PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE RECUPERACIÓN DEL CAMINO NATURAL DE LA VERTIENTE SUR DEL PIRINEO (TRAMO DEL TREN IRATI)

ANEJO Nº 09. CÁLCULOS ESTRUCTURALES

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

PNDR
Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020

INDICE

INDICE 2
1. OBJETO 3
2. ALCANCE DEL MODIFICADO 3
3. CRITERIOS GENERALES DE CÁLCULO 3
3.1. Normativa 3
4. CÁLCULO DE LAS ESTRUCTURAS 4
4.1. Pasarela de Mendióroz Pk 1+165 (nuevo Pk 1+635) 4
4.2. Losa de hormigón sobre puente Pk 11+600 (nuevo Pk 12+070) 4
4.3. Losa de hormigón sobre puente Pk 12+800 (nuevo Pk 13+270) 5
4.4. Pasarela de Artajo Pk 20+806 (nuevo Pk 21+276) 5
4.5. Pasarela de Artieda Pk 21+249 (nuevo Pk 21+719) 5
4.6. Pasarela de Aós Pk 13+782 (nuevo Pk 14+152) 5
5. APÉNDICE 1. PASARELA DE MENDIÓROZ Pk 1+165 (nuevo Pk 1+635) 7
APÉNDICE 2. LOSA DE HORMIGÓN SOBRE PUENTE Pk 11+600 (nuevo Pk 12+070) Y Pk 12+800 (nuevo Pk 13+270) 8
6. APÉNDICE 3. PASARELA DE ARTAJO Pk 20+806 (nuevo Pk 21+276) 9
7. APÉNDICE 4. PASARELA DE ARTIEDA Pk 21+249 (nuevo Pk 21+719) 10
8. APÉNDICE 5. PASARELA DE AOS Pk 13+782 (nuevo Pk 14+152) 11

1. OBJETO

El presente anejo tiene por objeto completar y recoger las modificaciones introducidas en materia estructural respecto del Proyecto de Recuperación del Camino Natural de la Vertiente Sur del Pirineo (Tramo del Tren Irati).

Los criterios de diseño, hipótesis de cálculo, acciones consideradas y geotecnia, materiales, normativa de aplicación y procedimientos de dimensionamiento recogidos en el proyecto original continúan siendo válidos para todos los elementos y estructuras no afectados por las modificaciones.

2. ALCANCE DEL MODIFICADO

Los elementos estructurales modificados son los siguientes:

- Pasarela de Mendióroz. Pk 1+165 (nuevo Pk 1+635)
- Losa de hormigón sobre el puente situado en el PK 11+600 (nuevo Pk 12+070).
- Losa de hormigón sobre el puente situado en el PK 12+800 (nuevo Pk 13+270)
- Pasarela de Artajo Pk-20+806 (nuevo Pk 21+276)
- Pasarela de Artieda Pk 21+249 (nuevo Pk 21+719)
- Pasarela de Aós Pk-13+782 (nuevo Pk 14+152)

Para el resto de estructuras contempladas en el Proyecto de Recuperación del Camino Natural de la Vertiente Sur del Pirineo (Tramo del Tren Irati), no se introducen modificaciones que afecten a su concepción estructural, hipótesis de cálculo, materiales o elementos resistentes principales, por lo que continúan siendo válidas las justificaciones contenidas en el Anejo nº 9 del proyecto original.

3. CRITERIOS GENERALES DE CÁLCULO

Para las estructuras objeto del presente Proyecto Modificado se mantienen los criterios generales de cálculo definidos en el Anejo nº 9 del Proyecto original.

Los cálculos estructurales incorporados en los distintos apéndices han sido desarrollados de acuerdo con la normativa vigente, actualizando cuando procede las comprobaciones al Código Estructural y considerando las condiciones geométricas, constructivas e hidráulicas finalmente adoptadas.

1.1. Normativa

- Instrucción de hormigón estructural EHE-08
- Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera IAP-11

- EC-3 Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero
- CTE. Documento Básico SE-M Seguridad Estructural Madera
- CTE. Documento Básico SE-C Seguridad Estructural Cimientos
- Norma de construcción sismorresistente: Puentes (NCSP-07)

4. CÁLCULO DE LAS ESTRUCTURAS

1.2. Pasarela de Mendióroz Pk 1+165 (nuevo Pk 1+635)

La pasarela de Mendióroz constituye una actuación nueva respecto al proyecto original, sustituyendo al paso inferior inicialmente previsto para el cruce de la carretera NA-150.

Se trata de una pasarela de 25m, estructura metálica y suelo de madera, apoyada en estructura metálica y con una rampa de acceso metálica con plataforma de hormigón sobre chapa colaborante, con pendientes en las rampas del 8,5%.

Esta modificación supone la necesidad de desarrollar un cálculo estructural completamente nuevo tanto para el tablero principal como para las rampas de acceso, apoyos, cimentaciones y elementos auxiliares.

La documentación técnica específica para esta estructura incluye:

- Memoria de cálculo
- Memoria de cálculo de rampas
- Plan de izado

Esta documentación se recoge en el Apéndice 1.

1.3. Losa de hormigón sobre puente Pk 11+600 (nuevo Pk 12+070)

Durante la ejecución de la obra se realizó una inspección específica del estado estructural del puente existente, comprobándose las características geométricas reales del tablero y el grado de deterioro de la losa original. Como consecuencia de dicha inspección se procedió a revisar la solución inicialmente prevista y a actualizar las comprobaciones de cálculo conforme al Código Estructural vigente.

El cálculo desarrollado verifica la capacidad resistente del tablero existente, la colaboración estructural entre la nueva losa y la estructura original, las barras de conexión proyectadas y los nuevos elementos de borde e impostas.

La documentación técnica específica para esta estructura incluye:

- Memoria de cálculo Losa para refuerzo de tableros

Esta documentación se recoge en el Apéndice 2.

1.4. Losa de hormigón sobre puente Pk 12+800 (nuevo Pk 13+270)

Los trabajos realizados son análogos a los descritos para el puente anterior. El cálculo estructural incorpora la revisión geométrica del tablero existente, la comprobación de la nueva losa de refuerzo y la verificación de la respuesta conjunta del puente rehabilitado para las acciones de servicio previstas.

La documentación técnica correspondiente a esta estructura incluye:

- Memoria de cálculo Losa para refuerzo de tableros

Esta documentación se recoge en el Apéndice 2.

1.5. Pasarela de Artajo Pk 20+806 (nuevo Pk 21+276)

Las modificaciones introducidas respecto al proyecto original se deben a la dificultad encontrada en la ejecución de acceso, transporte e izado de las pasarelas de Artajo y Artieda, constatándose la necesidad de modificar la solución de montaje inicialmente prevista.

Como consecuencia de ello, ambas estructuras se redefinen mediante tres tramos biapoyados, lo que requiere la actualización del modelo estructural y la revisión completa de las comprobaciones resistentes y de servicio. Asimismo, se actualiza la normativa de cálculo al Código Estructural vigente y se sustituyen determinados perfiles por secciones equivalentes disponibles comercialmente, verificándose nuevamente todos los elementos estructurales de la pasarela y sus apoyos.

La documentación técnica específica para esta estructura incluye:

- Memoria de cálculo
- Plan de izado

Esta documentación se recoge en el Apéndice 3.

1.6. Pasarela de Artieda Pk 21+249 (nuevo Pk 21+719)

La pasarela de Artieda ha sido objeto del mismo proceso de revisión estructural desarrollado para la pasarela de Artajo, adaptando el diseño a las condiciones reales de acceso, montaje e izado detectadas durante la ejecución de las obras.

Las verificaciones realizadas comprenden la estructura metálica principal, el comportamiento de los apoyos sobre las pilas existentes, los elementos de unión y las comprobaciones exigidas por la normativa actualmente vigente.

La documentación técnica específica para esta estructura incluye:

- Memoria de cálculo
- Plan de izado

Esta documentación se recoge en el Apéndice 4.

1.7. Pasarela de Aós Pk 13+782 (nuevo Pk 14+152)

La modificación de la pasarela de Aós afecta a elementos esenciales de la estructura inicialmente calculada, incluyendo el incremento de longitud en 12m, la modificación de

las pilas, el cambio de determinadas uniones soldadas por uniones atornilladas, la incorporación de soportes para la conducción de una tubería de abastecimiento de agua, y la adaptación de las cimentaciones y elementos auxiliares de ejecución.

Estas modificaciones obligan a desarrollar nuevamente el cálculo estructural completo de la infraestructura, verificando el comportamiento resistente del tablero metálico, pilas, estribos, cimentaciones profundas mediante micropilotes y elementos de apoyo. Asimismo, se incorporan las verificaciones derivadas de las nuevas condiciones de montaje y transporte de la estructura.

La documentación técnica específica para esta estructura incluye:

- Memoria de cálculo
- Informe ataguía
- Cálculo de Pilas y dinteles
- Plan de izado

Esta documentación se recoge en el Apéndice 5.

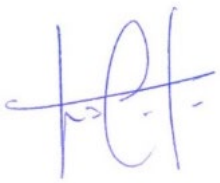
Madrid, septiembre 2026

El Director de Obra



Fdo. Juan Manuel Alameda Villamayor
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

El autor del proyecto modificado



Fdo. Luis Cañada López
Ingeniero Agrónomo

5. APÉNDICE 1. PASARELA DE MENDIÓROZ Pk 1+165 (nuevo Pk 1+635)

- AP1.1.- Memoria de cálculo
- AP1.2.- Memoria de cálculo rampas acceso a pasarela peatonal
- AP1.3.- Plan de izado

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA METÁLICA PERTENECIENTE AL CAMINO NATURAL DEL IRATI SOBRE LA CARRETERA NA-150 (LIZOAIN-ARRIASGOITI / LIZOAINIBAR-ARRIASGOITI. NAVARRA)

MEMORIA DE CÁLCULO

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN 3

2 NORMATIVA UTILIZADA 3

2.1 NORMAS DE ACCIONES 3

2.2 NORMAS DE CONSTRUCCIÓN 3

2.3 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA 4

3 PASARELA SOBRE LA CARRETERA NA-150 4

3.1 DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS 4

3.2 MATERIALES 6

3.2.1 Control de calidad 6

3.2.2 Coeficientes de minoración de resistencia 6

3.3 BASES DE CÁLCULO 6

3.3.1 Criterios de seguridad 6

3.3.2 Características del terreno de apoyo 7

3.3.3 Valores característicos de las acciones 8

3.3.4 Valores representativos de las acciones 19

3.3.5 Valores de cálculo de las acciones 21

3.3.6 Combinación de acciones 23

3.3.7 Comprobaciones relativas a los estados límite de servicio 25

3.4 METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LA PASARELA 28

3.4.1 Fases de la Metodología de Cálculo 28

1 INTRODUCCIÓN

La presente Memoria tiene como objeto analizar, describir y calcular la estructura de la pasarela sobre la carretera NA-150 a la altura del PK 7+600 del proyecto, de 25,00 metros de longitud, 5,50 m de gálibo y 2,50 m de ancho libre.

En los planos correspondientes del Documento nº2 se incluyen los planos de detalle.

2 NORMATIVA UTILIZADA

Para la elaboración del proyecto se emplearán las normas y recomendaciones enumeradas a continuación. Se distingue entre documentos relativos a las acciones a considerar y documentos referentes a la resistencia de la estructura.

2.1 NORMAS DE ACCIONES

- Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP-11). Ministerio de Fomento (Orden FOM/2842/2011 de 29 de septiembre).
- CTE DB SE: Documento Básico de Seguridad Estructural, Código Técnico de la Edificación. Coeficientes de mayoración de las acciones.
- CTE DB SE- AE (Código Técnico de la Edificación - Seguridad Estructural – Acciones en la Edificación).
- NCSE-02: Norma de Construcción Sismorresistente

2.2 NORMAS DE CONSTRUCCIÓN

- Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
- Norma UNE EN 14844:2006. Productos prefabricados de hormigón. Marcos.
- CTE DB SE-C (Código Técnico de la Edificación - Seguridad Estructural - Cimentaciones)
- CTE DB SE-A (Código Técnico de la Edificación - Seguridad Estructural – Acero).
- Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP98). Ministerio de Fomento.
- Recomendaciones para el proyecto de puentes metálicos para carreteras RPM-95. Ministerio de Fomento.
- Manual de aplicación de las Recomendaciones RPM-95 y RPX-95. Ministerio de Fomento. 2001
- Guías de Diseño para Estructuras en Celosía Resueltas con Perfiles Tubulares de Acero. Instituto de la Construcción Tubular, ICT.

- Monografía nº 4 del CIDECT "Cálculo de las longitudes de pandeo de los elementos de vigas en celosía" "Effective lengths of lattice girder members" (incluido en los manuales de ICT)
- Eurocódigo 3

2.3 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

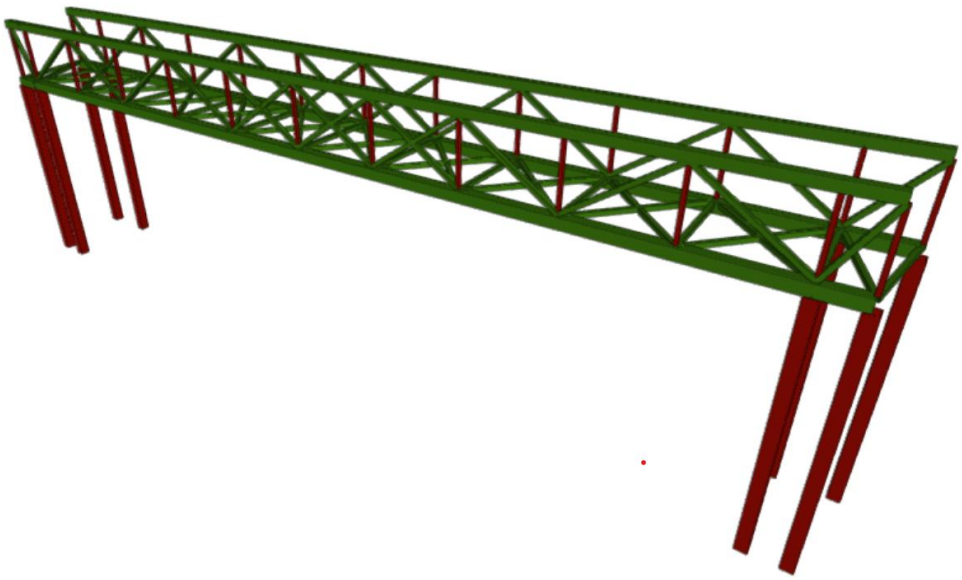
- Guía de cimentaciones en obras de carretera. Ministerio de Fomento. 2002.

3 PASARELA SOBRE LA CARRETERA NA-150

3.1 DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

La pasarela consta de un único vano de 25 m y está, a efectos del cálculo estructural, simplemente apoyada en los pilares metálicos situados en sus extremos, con un ancho total de 25,00 m y un ancho de paso de 2,50 m para el paso de los usuarios del Camino Natural.

La tipología de la estructura de la pasarela es de celosía tipo Warren de secciones huecas de perfiles tubulares comerciales. Tiene una sección del tablero simétrica formada por dos celosías verticales situadas por encima y a cada lado de la plataforma de canto entre ejes de cordones de 2,7 m, con lo que la altura útil para el usuario del cordón superior desde el piso de la plataforma será de aproximadamente 1,7 m.



Los cordones inferior y superior están formados por un perfil único SHS 200x10 y SHS300x10 respectivamente. Estos perfiles se han dispuesto sin rigidizadores interiores en las conexiones al tablero, por lo que son las paredes de los perfiles las encargadas de recibir la carga del tablero y de soportar los esfuerzos en su conjunto.

En lo que se refiere a las uniones del cordón superior con las diagonales tampoco disponen de rigidizadores interiores. Se ha dimensionado de forma que no requiere elementos que impidan la inestabilidad lateral, debido a los 9.73 y 11.8 cm de radio de giro del perfil tubular y a la elevada inercia de las diagonales fuera del plano de la celosía.

Las diagonales también son cuadradas, SHS 120x6 y tienen una longitud de 3.11 m. con una estabilidad garantizada por un radio de giro de 4.61 cm.

La plataforma está formada por un entarimado de madera de tipo C-24 y espesor 5 cm que forma el suelo de la plataforma, que se apoya sobre unos rastreles de listones de madera de tipo C-24 y dimensiones 180 x 80 mm.

El forjado es continuo con vanos de 2.5 m de luz.

Esta unión entre las vigas de madera de la plataforma y la estructura metálica se hará mediante el atornillado del rastrel de madera.

Se ha optimizado el número de diagonales para la pasarela, resultando 10 diagonales, lo que supone para la luz de 25 m una distancia entre nudos de 2,5 m y los 2 m entre las vigas paralelas de la plataforma.

Cada una de las celosías de la pasarela se apoya en dos pilares, apoyados a su vez dos a dos sobre zapata rectangulares, y anclados a las mismas mediante placas de anclaje.

La pasarela se encuentra apoyada en sus extremos en una estructura de pilares de sección cuadrada SHS 300x10, sobre cimentación combinada en cada extremo de la misma.

Los módulos de las celosías son de 2.5 metros y, a los efectos del cálculo y dimensionamiento de las barras tubulares, se va a prever un módulo más a cada lado y en cada apoyo para la conexión con la rampa, estos módulos tendrán longitud variable para adaptarse al encuentro final de la rampa, esto es 12 módulos en lugar de los 10 módulos que requeriría una luz de 25 m.l.

De este modo, el cálculo se realiza para una luz de variable y el resultado de dimensiones de perfiles tubulares se aplicará a la luz de 25 m.l.

La estructura, así calculada tiene cierta holgura en cuanto a la carga máxima admisible en la pasarela, aunque se prohibirá el paso de vehículos y se instalará bolardos para impedir esta circunstancia.

3.2 MATERIALES

- Cemento: Portland 52,5
- Hormigón:
  - Cimentación: HA-25/B/12/XC2.
- Acero:
  - Barras: B500 SD
  - Acero estructural: S275JR
  - Placas de anclaje: S275JR
  - Pernos de anclaje: S275JR.
  - Tuercas y arandelas: S275JR
  - Soldaduras: las características mecánicas del material de aportación serán superiores al material base (S275)

3.2.1 Control de calidad

El Control de Calidad atenderá a lo especificado en el Código Estructural, asignándose "Control intenso" para la realización y fabricación de los marcos y aletas.

3.2.2 Coeficientes de minoración de resistencia

Los coeficientes de minoración de resistencia aplicados son:

- Hormigón: $\Upsilon_c = 1,50$
- Acero: $\Upsilon_s = 1,15$

3.3 BASES DE CÁLCULO

3.3.1 Criterios de seguridad

Para justificar la seguridad de las estructuras, objeto de este anejo y su aptitud de servicio, se utilizará el método de los estados límites.

Los estados se clasifican en:

- Estados Límites de Servicio
- Estados Límites Últimos
- Estado Límite de Durabilidad

3.3.1.1 Estados Límites de Servicio (E.L.S.)

Son aquellos tales que, si se sobrepasan, la estructura dejará de cumplir el cometido para el que fue proyectada por razones funcionales, de durabilidad, o de aspecto, sin que ello suponga el colapso de la misma.

En función del tipo de estructura, se deberán considerar los siguientes:

- **ELS de fisuración** que afecte a la durabilidad o estética de la estructura.
- **ELS de deformación** que afecte a la apariencia o funcionalidad de la obra, o que cause daño a elementos no estructurales.
- **ELS de vibraciones** que no sean aceptables para los usuarios de la estructura o que puedan afectar a su funcionalidad o provocar daños en elementos no estructurales.
- **ELS de plastificaciones** en zonas localizadas de la estructura que puedan provocar daños o deformaciones irreversibles.

3.3.1.2 Estados Límites Últimos (E.L.U.)

La denominación de Estados Límites Últimos engloba todos aquellos que producen el fallo de la estructura por pérdida de equilibrio, colapso o rotura de la misma o de una parte de ella.

En función del tipo de estructura, se deberán considerar los siguientes:

- **ELU de equilibrio (EQU)**, por pérdida de estabilidad estática de una parte o del conjunto de la estructura, considerada como un cuerpo rígido.
- **ELU de rotura (STR)**, por agotamiento resistente o deformación plástica excesiva.
- **ELU de fatiga (FAT)**, relacionado con los daños que pueda sufrir una estructura o cualquiera de sus elementos como consecuencia de solicitaciones variables repetidas.

3.3.1.3 Estado Límite de Durabilidad

Se entiende por Estado Límite de Durabilidad el producido por las acciones físicas y químicas, diferentes a las cargas y acciones del análisis estructural, que pueden degradar las características del hormigón o de las armaduras hasta límites inaceptables.

3.3.2 Características del terreno de apoyo

Para la condición del terreno de apoyo sobre el suelo en las hipótesis de cálculo, para la cimentación de la pasarela se considerará un medio elástico con **una carga admisible de 12.70 t/m²**, correspondiente a un terreno de resistencia

media-baja a media, como pueden ser las arcillas coluvial aluvial del terreno natural.

3.3.3 Valores característicos de las acciones

Con carácter general se consideran los criterios especificados en la *"Instrucción relativa a acciones a considerar en puentes de carretera (IAP-11)"*. Para alguna acción particular se han considerado los criterios definidos en otras instrucciones o recomendaciones, enumeradas en el apartado 3.

3.3.3.1 Acciones permanentes de valor constante

Se refiere a los pesos de los elementos que constituyen la obra, y se supone que actúan en todo momento, siendo constante en magnitud y posición. Están formadas por el peso propio y la carga muerta.

1. Peso propio

La carga se deduce de la geometría teórica de la estructura, considerando para la densidad los siguientes valores:

- Hormigón: 25,0 kN/m^3.
- Acero estructural: 78,5kN/m^3.

2. Carga muerta

Son las debidas al peso de los elementos no resistentes que gravitan sobre los estructurales. En estas estructuras se consideran las siguientes:

- Pavimento de madera: 0,93 kN/m^2.
- Barandillas: 1,0kN/m.

3.3.3.2 Acciones variables

1. Sobrecarga de uso

Sobrecarga de uso. Componentes verticales.

Tráfico peatonal. Se consideran 5kN/m^2 de carga uniformemente repartida correspondiente al tráfico peatonal en vestíbulo del edificio, en los andenes y en los itinerarios peatonales que forman las pasarelas y escaleras.

Tabla 3.1. Valores característicos de las sobrecargas de uso

Categoría de uso		Subcategorías de uso		Carga uniforme [kN/m^2]	Carga concentrada [kN]
A	Zonas residenciales	A1	Viviendas y zonas de habitaciones en, hospitales y hoteles	2	2
		A2	Trasteros	3	2
B	Zonas administrativas			2	2
C	Zonas de acceso al público (con la excepción de las superficies pertenecientes a las categorías A, B, y D)	C1	Zonas con mesas y sillas	3	4
		C2	Zonas con asientos fijos	4	4
		C3	Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas como vestíbulos de edificios públicos, administrativos, hoteles; salas de exposición en museos; etc.	5	4
		C4	Zonas destinadas a gimnasio u actividades físicas	5	7
		C5	Zonas de aglomeración (salas de conciertos, estadios, etc)	5	4
D	Zonas comerciales	D1	Locales comerciales	5	4
		D2	Supermercados, hipermercados o grandes superficies	5	7
E	Zonas de tráfico y de aparcamiento para vehículos ligeros (peso total < 30 kN)			2	20 (1)
F	Cubiertas transitables accesibles sólo privadamente (2)			1	2
G	Cubiertas accesibles únicamente para conservación (3)	G1 (7)	Cubiertas con inclinación inferior a 20º	1 (4) (6)	2
			Cubiertas ligeras sobre correas (sin forjado) (5)	0,4 (4)	1
		G2	Cubiertas con inclinación superior a 40º	0	2

(1) Deben descomponerse en dos cargas concentradas de 10 kN separadas entre si 1,8 m. Alternativamente dichas cargas se podrán sustituir por una sobrecarga uniformemente distribuida en la totalidad de la zona de 3,0 kN/m^2 para el cálculo de elementos secundarios, como nervios o viguetas, doblemente apoyados, de 2,0 kN/m^2 para el de losas, forjados reticulados o nervios de forjados continuos, y de 1,0 kN/m^2 para el de elementos primarios como vigas, ábacos de soportes, soportes o zapatas.
(2) En cubiertas transitables de uso público, el valor es el correspondiente al uso de la zona desde la cual se accede.
(3) Para cubiertas con un inclinación entre 20º y 40º, el valor de q_k se determina por interpolación lineal entre los valores correspondientes a las subcategorías G1 y G2.
(4) El valor indicado se refiere a la proyección horizontal de la superficie de la cubierta.
(5) Se entiende por cubierta ligera aquella cuya carga permanente debida únicamente a su cerramiento no excede de 1 kN/m^2.
(6) Se puede adoptar un área tributaria inferior a la total de la cubierta, no menor que 10 m^2 y situada en la parte más desfavorable de la misma, siempre que la solución adoptada figure en el plan de mantenimiento del edificio.
(7) Esta sobrecarga de uso no se considera concomitante con el resto de acciones variables.

2. Acción térmica

No se han considerado en el cálculo las acciones térmicas, ya que no existen elementos estructurales con longitud superior a los 40 m.

3. Sobrecarga de viento

Se considera lo establecido para el sitio del proyecto y tipo de suelo, de acuerdo con el apartado 4.2 de la Instrucción IAP-11. La acción del viento se asimilará a una carga estática equivalente.

Velocidad básica del viento $v_{b,o}$

La velocidad básica fundamental del viento $v_{b,0}$ es la velocidad media a lo largo de un periodo de 10 minutos, con un periodo de retorno T de 50 años, medida con independencia de la dirección del viento y de la época del año en una zona plana y desprotegida frente al viento, equivalente a un entorno

de puente tipo II (según se definen en el apartado 4.2.2), a una altura de 10 m sobre el suelo.

A partir de la velocidad básica fundamental del viento $v_{b,0}$, se obtendrá la velocidad básica v_b mediante la expresión:

$$v_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{b,0}$$

donde:

- v_b: velocidad básica del viento para un periodo de retorno de 50 años (m/s)
- c_{dir}: factor direccional del viento, que puede tomarse igual a 1,0
- c_{season}: factor estacional del viento, que puede tomarse igual a 1,0
- $v_{b,0}$: velocidad básica fundamental del viento. Según el mapa de isotacas, $v_{b,0}$=29 m/s



FIGURA 4.2-a **MAPA DE ISOTACAS PARA LA OBTENCIÓN DE LA VELOCIDAD BÁSICA FUNDAMENTAL DEL VIENTO $v_{b,0}$**
(Coincide con el mapa correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

Para un periodo de retorno diferente de 50 años, la velocidad básica del viento $v_b(T)$ será:

$$v_b(T) = v_b \cdot c_{prob}$$

donde:

- v_b(T): velocidad básica del viento (m/s) para un periodo de retorno T
- T: periodo de retorno (años)
- c_{prob}: factor de probabilidad.

Para situaciones persistentes, a falta de estudios específicos, **se considerará un periodo de retorno de 100 años** (c_{prob} = 1,04).

Por tanto, la velocidad básica del viento considerada es de **v_b(100) =30,16 m/s**

Velocidad media del viento $v_m(z)$

La velocidad media del viento v_m (z) a una altura z sobre el terreno dependerá de la rugosidad del terreno, de la topografía y de la velocidad básica del viento v_b, y se determinará según la expresión siguiente:

$$v_m(z) = c_r\,(z) \cdot v_b(T)$$

donde:

- v_b (T): velocidad básica del viento (m/s) para un periodo de retorno T
- c_o: factor de topografía, que se tomará habitualmente igual a 1,0.
- c_r(z): factor de rugosidad obtenido de la siguiente fórmula:

$$c_r(z) = k_r \cdot ln\left(\frac{z}{Zo}\right) \text{ para } z \geq z_{min}$$

$$c_r(z) = c_r(z_{min}) \text{ para } z < z_{min}$$

siendo:

- z: altura del punto de aplicación del empuje de viento respecto del terreno o respecto del nivel mínimo del agua bajo el puente (m). Suponemos z=7,25 m.
- k_r: factor del terreno, según Tabla 4.2-b.
- z_0: longitud de la rugosidad, según Tabla 4.2-b
- z_{min}: altura mínima, según Tabla 4.2-b

TABLA 4.2-b COEFICIENTES k_r, z_0, Y z_{min} SEGÚN EL TIPO DE ENTORNO

TIPO DE ENTORNO	k_r	z_0 [m]	z_{min} [m]
0	0,156	0,003	1
I	0,170	0,01	1
II	0,190	0,05	2
III	0,216	0,30	5
IV	0,235	1,00	10

A efectos de calcular los parámetros anteriores, se considerarán los cinco tipos de entorno siguientes:

- **Tipo 0**: mar o zona costera expuesta al mar abierto.
- **Tipo I**: lagos o áreas planas y horizontales con vegetación despreciable y sin obstáculos.
- **Tipo II:** zona rural con vegetación baja y obstáculos aislados (árboles, construcciones pequeñas, etc.), con separaciones de al menos 20 veces la altura de los obstáculos.
- **Tipo III**: zona suburbana, forestal o industrial con construcciones y obstáculos aislados con una separación máxima de 20 veces la altura de los obstáculos.
- **Tipo IV**: zona urbana en la que al menos el 15% de la superficie esté edificada y la altura media de los edificios exceda de 15 m.

Por lo que $\mathbf{c_r(z)=0,945}$ y, por tanto, $\mathbf{v_m(z)=28,52\ m/s}$

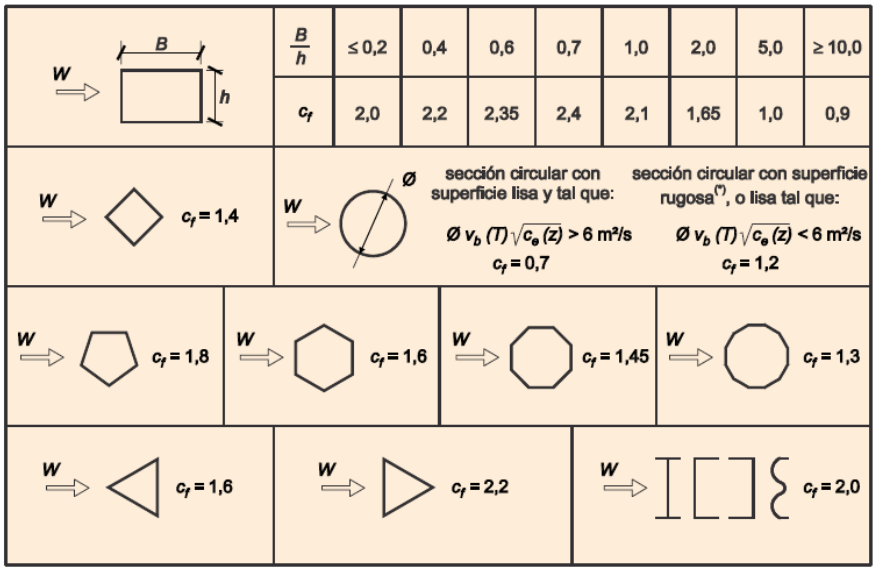
Empuje del viento

El empuje del viento sobre cualquier elemento se calculará mediante la expresión:

$$F_w = \left[\frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_b^2(T)\right] \cdot c_e(z) \cdot c_f \cdot A_{ref}\ (\mathrm{N})$$

donde:

- F_w: empuje horizontal del viento (N)
- $\frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_b^2(T)$: presión de la velocidad básica del viento (N/m^2)
- ρ: densidad del aire, que se tomará igual a 1,25 kg/m^3
- $v_b(T)$: velocidad básica del viento (m/s) para un periodo de retorno T
- c_f: coeficiente de fuerza del elemento considerado (figura 4.2-b). Para secciones cuadradas (B/h=1,0), $\mathbf{c_f=2,1}$.



(*) Se tomará siempre superficie rugosa excepto si la rugosidad superficial equivalente resulta menor de $\phi \cdot 10^{-5}$ m

FIGURA 4.2-b COEFICIENTE DE FUERZA c_f PARA LAS SECCIONES MÁS HABITUALES

- A_{ref}: área de referencia, que se obtendrá como la proyección del área sólida expuesta sobre el plano perpendicular a la dirección del viento (m^2).
- $c_e(z)$: coeficiente de exposición en función de la altura z calculado según la fórmula siguiente:

$$c_e(z) = k_r^2 \left[c_o^2 \ln^2\left(\frac{z}{z_0}\right) + 7\, k_l\, c_o \ln\left(\frac{z}{z_0}\right) \right] \qquad \text{para } z \geq z_{min}$$

donde:

- k_l: factor de turbulencia, que se tomará igual a 1,0.
- c_o, z_0 y z_{min}: según se definen en el apartado 4.2.2 de la IAP-11.

Por lo que **$c_e(z)$=2,15**.

El empuje del viento se aplicará sobre el centro de gravedad del área de referencia del elemento A_{ref}.

Se supondrá que el efecto de la sobrecarga de uso equivale a un área expuesta cuya altura se considerará igual a:

- 1,25 m en pasarelas, por lo que el área expuesta será A_{ref}=1,25 m · 25 m =**31,25 m²**.

Por tanto, **F_w=80.214 N=80,21 KN**.

Dado que la cara expuesta a barlovento no es completamente opaca, la Instrucción IAP-11 considera un coeficiente de ocultamiento η definido en la Tabla 4.2-c, que multiplicará al coeficiente de fuerza de la cara a sotavento, siendo:

- λ: relación de solidez correspondiente al elemento de barlovento más próximo, definida como A_n / A_{tot}
- A_n: área sólida neta o real (descontando los huecos) que el elemento de barlovento presenta al viento=18,54 m^2
- A_{tot}: área bruta o total (sin descontar huecos) del elemento de barlovento delimitada por su contorno externo=55,22 m^2.

Por lo que **λ= 0,34**.

Y donde s_r es el espaciamiento relativo, definido como:

- $s_r = s / h_p$

siendo:

- s_r: espaciamiento relativo entre el elemento de barlovento y el de sotavento.
- s: distancia horizontal entre las superficies de ambos elementos, proyectadas sobre un plano perpendicular a la dirección del viento=2,7 m
- h_p: altura protegida u ocultada por el elemento de barlovento=1,70 m

Por lo que **s_r=1,59**

TABLA 4.2-c COEFICIENTE DE OCULTAMIENTO η

ESPACIAMIENTO RELATIVO s_r	RELACIÓN DE SOLIDEZ λ					
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	≥0,6
0,5	0,75	0,40	0,31	0,22	0,13	0,06
1	1,00	0,82	0,64	0,46	0,28	0,10
2	1,00	0,84	0,68	0,52	0,36	0,20
3	1,00	0,86	0,72	0,59	0,45	0,31
4	1,00	0,89	0,78	0,68	0,57	0,46
5	1,00	1,00	0,92	0,85	0,77	0,69
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Entrando en la Tabla 4.2-c, el coeficiente de ocultamiento η será igual a **0,60**.

Por lo que se obtendrán los siguientes **empujes transversales de viento**:

F_w= 80,21 KN= $F_{w,barlov}$+$F_{w,sotav}$=(1+η)· $F_{w,barlov}$

- **$F_{w,barlov}$=50,13 KN**
- **$F_{w,sotav}$=30,08 KN**

Empuje longitudinal de viento

En puentes de menos de 40 m de luz (medida entre ejes de apoyos) y de menos de 20 m de altura máxima de pila, se considerará únicamente el viento transversal, por lo que no se ha tenido en cuenta el viento longitudinal.

Efectos aerolásticos

No se ha considerado necesario comprobar los efectos aeroelásticos, ya que se cumplen simultáneamente las tres condiciones siguientes:

- Luz inferior a 100 m en pasarelas: la luz es de 25 m -> **CUMPLE**.
- Luz efectiva (máxima distancia entre puntos de momento flector nulo bajo la acción del peso propio) menor que 30 veces el canto. Dado que la luz efectiva es de 20 m y 30 veces el canto suponen 51 m -> **CUMPLE.**

- Anchura del tablero superior a 1/10 de la distancia entre puntos de momento transversal nulo bajo la acción del viento transversal. Como la anchura del tablero es de 2,7 m, y 1/10 de la distancia entre puntos de momento transversal nulo es de 2,5 m, la anchura es superior **-> CUMPLE**.

4. Nieve

En general, según la IAP-11 solo será necesario considerar la sobrecarga de nieve en puentes situados en zonas de alta montaña o durante la construcción.

No obstante, para la realización del presente proyecto, se tomará como valor característico de la sobrecarga de nieve (s_k [kN/m^2]) el que se indica en la tabla 4.4-b de la IAP-11. En nuestro caso, nuestro puente se sitúa en Lizoain (**Zona 2**), a una altitud de 565 m, y ya sea interpolando, o bien tomando el valor de S_k de Pamplona (por proximidad y altitud similar) obtenemos un valor de:

$$S_k = 0{,}7\ kN/m^2$$

TABLA 4.4-a SOBRECARGA DE NIEVE EN UN TERRENO HORIZONTAL, s_k [kN/m^2]
(Coincide con la tabla correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

ZONA DE CLIMA INVERNAL (SEGÚN FIGURA 4.3-b)							
ALTITUD [M]	1	2	3	4	5	6	7
0	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
200	0,5	0,5	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
400	0,6	0,6	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2
500	0,7	0,7	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2
600	0,9	0,9	0,3	0,5	0,5	0,4	0,2
700	1,0	1,0	0,4	0,6	0,6	0,5	0,2
800	1,2	1,1	0,5	0,8	0,7	0,7	0,2
900	1,4	1,3	0,6	1,0	0,8	0,9	0,2
1000	1,7	1,5	0,7	1,2	0,9	1,2	0,2
1200	2,3	2,0	1,1	1,9	1,3	2,0	0,2
1400	3,2	2,6	1,7	3,0	1,8	3,3	0,2
1600	4,3	3,5	2,6	4,6	2,5	5,5	0,2
1800	-	4,6	4,0	-	-	9,3	0,2
2200	-	8,0	-	-	-	-	-

TABLA 4.4-b SOBRECARGA DE NIEVE SOBRE UN TERRENO HORIZONTAL EN LAS CAPITALES DE PROVINCIA Y CIUDADES AUTÓNOMAS
(Coincide con la tabla correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

CAPITAL	ALTITUD [m]	s_k [kN/m²]	CAPITAL	ALTITUD [m]	s_k [kN/m²]	CAPITAL	ALTITUD [m]	s_k [kN/m²]
Albacete	690	0,6	Guadalajara	680	0,6	Pontevedra	0	0,3
Alicante	0	0,2	Huelva	0	0,2	Salamanca	780	0,5
Almería	0	0,2	Huesca	470	0,7	San Sebastián	0	0,3
Ávila	1130	1,0	Jaén	570	0,4	Santander	0	0,3
Badajoz	180	0,2	León	820	1,2	Segovia	1000	0,7
Barcelona	0	0,4	Lleida	150	0,5	Sevilla	10	0,2
Bilbao	0	0,3	Logroño	380	0,6	Soria	1090	0,9
Burgos	860	0,6	Lugo	470	0,7	Tarragona	0	0,4
Cáceres	440	0,4	Madrid	660	0,6	Tenerife	0	0,2
Cádiz	0	0,2	Málaga	0	0,2	Teruel	950	0,9
Castellón	0	0,2	Murcia	40	0,2	Toledo	550	0,5
Ciudad Real	640	0,6	Ourense	130	0,4	Valencia	0	0,2
Córdoba	100	0,2	Oviedo	230	0,5	Valladolid	690	0,4
A Coruña	0	0,3	Palencia	740	0,4	Vitoria	520	0,7
Cuenca	1010	1,0	Palma de Mallorca	0	0,2	Zamora	650	0,4
Girona	70	0,4	Palmas, Las	0	0,2	Zaragoza	210	0,5
Granada	690	0,5	Pamplona	450	0,7	Ceuta y Melilla	0	0,2

4.1. Sobrecarga de nieve en tableros

Como valor característico de la sobrecarga de nieve sobre tableros q_k, se adoptará el definido por la siguiente expresión:

$$q_k = 0{,}8 \cdot S_K$$

Donde S_k es el valor característico de la sobrecarga de nieve sobre un terreno horizontal, según la IAP-11 en el apartado 4.4.1.

Por tanto, tendremos que el valor característico de la sobrecarga de nieve q_k sobre nuestro tablero:

$$q_k = 0{,}8 \cdot 0{,}7 = 0{,}56\ kN/m^2$$

3.3.3.3 Acciones accidentales

1. Acción sísmica

Tal y como se recoge en la Norma de Construcción Sismorresistente NCSR-02, la aceleración sísmica básica a_b para los términos municipales por donde discurre el trazado del Proyecto es igual a 0.04g, considerándose una aceleración sísmica básica a_b=**0.04g**.

Aceleración sísmica de cálculo

$a_c = a_b \cdot \rho \cdot S =$ **0,04g**

donde:

- Coeficiente adimensional de riesgo: $\rho = \gamma_I \cdot \gamma_{II} = 1{,}00$
  - Factor de importancia: γ_I =1,0 (**Importancia normal**)
  - Factor modificador: γ_{II} =1,0 (período de retorno T_R= 500 años)
- Coeficiente del terreno: C=1,31 (correspondiente a un **Terreno tipo II- Suelo granular de denso**).

TABLA 3.1.
Coeficientes del terreno

Tipo de terreno	Coeficiente *C*
I	1,0
II	1,3
III	1,6
IV	2,0

Figura 8. Coeficientes del terreno

- Coeficiente de amplificación del terreno: **S=1,00** (para 0.1g<ρ·a_b<0.4g se toma como **C/1,25+3,33(□a_b/g-0,1)(1-C/1,25)**)

Obteniéndose el espectro elástico de aceleraciones siguiente:

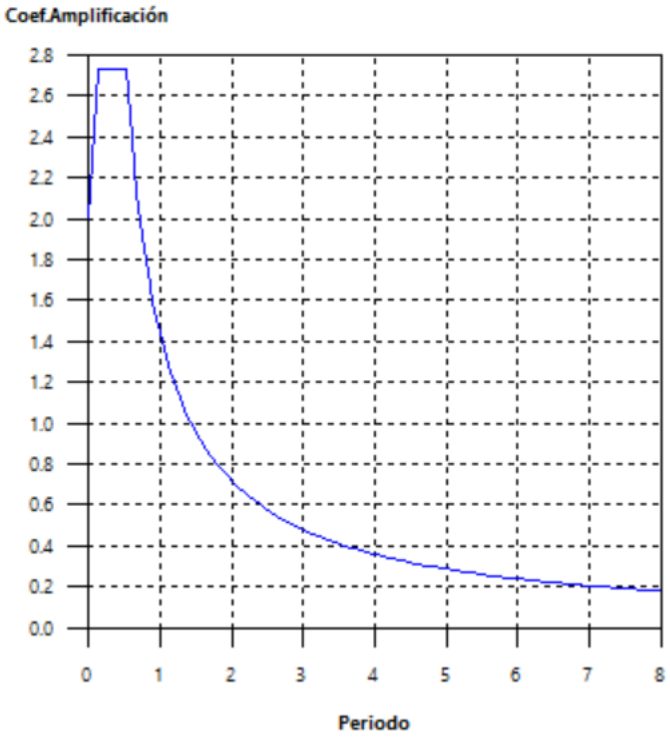


Figura 9. Espectro elástico de aceleraciones

3.3.4 Valores representativos de las acciones

Con carácter general se han seguido los criterios especificados en la "Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP-11)".

Las acciones se definen, en su magnitud, por sus valores representativos.

Una misma acción puede tener un único o varios valores representativos, según se indica a continuación, en función del tipo de acción.

3.3.4.1 Acciones permanentes (G)

Para las acciones permanentes se considerará un único valor representativo, coincidente con el valor característico G_k, excepto en el caso de la acción correspondiente al peso del pavimento, para la que se considerarán dos valores representativos con $G_{k,sup}$ y $G_{k,inf}$, definidos en el apartado 4.2.1.

3.3.4.2 Acciones permanentes de valor no constante (G*)

- Acciones originadas por presolicitaciones: se considerará para las acciones originadas por las presolicitaciones un único valor representativo, coincidente con el valor característico $P_{k,t}$, correspondiente al instante "t" en el que se realiza la comprobación.
- Reológicas: se considerará para las acciones de origen reológico un único valor representativo, coincidente con el valor característico $R_{k,t}$, correspondiente al instante "t" en el que se realiza la comprobación.
- Acciones del terreno: para el peso del terreno, que gravita sobre elementos de la estructura, se considerará un único valor representativo, coincidente con el valor característico. Para el empuje del terreno, se considerará el valor representativo de acuerdo con lo expuesto en el apartado 4.3.2.3.

3.3.4.3 Acciones variables (Q)

Cada una de las acciones variables puede considerarse con los siguientes valores representativos:

- Valor característico Q_k: Valor de la acción cuando actúa aisladamente.
- Valor de combinación $\psi_0 \cdot Q_k$: Valor de la acción cuando actúa en compañía de alguna otra acción variable.
- Valor frecuente $\psi_1 \cdot Q_k$: Valor de la acción que es sobrepasado durante un período de corta duración respecto a la vida útil del puente.
- Valor casi permanente $\psi_2 \cdot Q_k$: Valor de la acción que es sobrepasado durante una gran parte de la vida útil del puente.

Los valores de los coeficientes ψ son los siguientes:

TABLA 6.1-a **FACTORES DE SIMULTANEIDAD ψ**

ACCIÓN			ψ_0	ψ_1	ψ_2
Sobrecarga de uso	gr 1, Cargas verticales	Vehículos pesados	0,75	0,75	0
		Sobrecarga uniforme	0,4	0,4	0 / 0,2(1)
		Carga en aceras	0,4	0,4	0
	gr 2, Fuerzas horizontales		0	0	0
	gr 3, Peatones		0	0	0
	gr 4, Aglomeraciones		0	0	0
	Sobrecarga de uso en pasarelas		0,4	0,4	0
Viento	F_{wk}	En situación persistente	0,6	0,2	0
		En construcción	0,8	0	0
		En pasarelas	0,3	0,2	0
Acción térmica	T_k		0,6	0,6	0,5
Nieve	$Q_{Sn,k}$	En construcción	0,8	0	0
Acción del agua	W_k	Empuje hidrostático	1,0	1,0	1,0
		Empuje hidrodinámico	1,0	1,0	1,0
Sobrecargas de construcción	Q_c		1,0	0	1,0

(1) El factor de simultaneidad ψ_2 correspondiente a la sobrecarga uniforme se tomará igual a 0, salvo en el caso de la combinación de acciones en situación sísmica (*apartado 6.3.1.3*), para la cual se tomará igual a 0,2.

3.3.4.4 Acciones accidentales (A)

Para las acciones accidentales se considera un único valor representativo coincidente con el valor característico A_k.

3.3.5 Valores de cálculo de las acciones

Con carácter general se han seguido los criterios especificados en la "Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP-11)".

Los valores de cálculo de las diferentes acciones son los obtenidos aplicando el correspondiente coeficiente parcial de seguridad γ a los valores representativos de las acciones, definidos en el apartado anterior.

3.3.5.1 Estados límites últimos (E.L.U.)

Para los coeficientes parciales de seguridad γ se tomarán los siguientes valores básicos:

TABLA 6.2-b **COEFICIENTES PARCIALES PARA LAS ACCIONES γ_F (PARA LAS COMPROBACIONES RESISTENTES)**

ACCIÓN		EFECTO	
		FAVORABLE	DESFAVORABLE
Permanente de valor constante (*G*)	Peso propio	1,0	1,35
	Carga muerta	1,0	1,35
Permanente de valor no constante (*G**)	Pretensado P_1	1,0	1,0 / 1,2(1) / 1,3(2)
	Pretensado P_2	1,0	1,35
	Otras presolicitaciones	1,0	1,0
	Reológicas	1,0	1,35
	Empuje del terreno	1,0	1,5
	Asientos	0	1,2 / 1,35(3)
	Rozamiento de apoyos deslizantes	1,0	1,35
Variable (*Q*)	Sobrecarga de uso	0	1,35
	Sobrecarga de uso en terraplenes	0	1,5
	Acciones climáticas	0	1,5
	Empuje hidrostático	0	1,5
	Empuje hidrodinámico	0	1,5
	Sobrecargas de construcción	0	1,35

(1) El coeficiente $\gamma_{G^*} = 1,2$ será de aplicación al pretensado P_1 en el caso de verificaciones locales tales como la transmisión de la fuerza de pretensado al hormigón en zonas de anclajes, cuando se toma como valor de la acción el que corresponde a la carga máxima (tensión de rotura) del elemento a tesar.
(2) El coeficiente $\gamma_{G^*} = 1,3$ se aplicará al pretensado P_1 en casos de inestabilidad (pandeo) cuando ésta pueda ser inducida por el axil debido a un pretensado exterior.
(3) El coeficiente $\gamma_{G^*} = 1,35$ corresponde a una evaluación de los efectos de los asientos mediante un cálculo elasto-plástico, mientras que el valor $\gamma_{G^*} = 1,2$ corresponde a un cálculo elástico de esfuerzos.

3.3.5.2 Estados límites de servicio (E.L.S.)

Para los coeficientes parciales de seguridad γ se tomarán los siguientes valores:

TABLA 6.2-C COEFICIENTES PARCIALES PARA LAS ACCIONES γ_F (ELS)

ACCIÓN		EFECTO	
		FAVORABLE	DESFAVORABLE
Permanente de valor constante (G)	Peso propio	1,0	1,0
	Carga muerta	1,0	1,0
Permanente de valor no constante (G^*)	Pretensado P_1	0,9(1)	1,1(1)
	Pretensado P_2	1,0	1,0
	Otras presolicitaciones	1,0	1,0
	Reológicas	1,0	1,0
	Empuje del terreno	1,0	1,0
	Asientos	0	1,0
	Rozamiento de apoyos deslizantes	1,0	1,0
Variable (Q)	Sobrecarga de uso	0	1,0
	Sobrecarga de uso en terraplenes	0	1,0
	Acciones climáticas	0	1,0
	Empuje hidrostático	0	1,0
	Empuje hidrodinámico	0	1,0
	Sobrecargas de construcción	0	1,0

(1) Para la acción del pretensado se tomarán los coeficientes que indique la EHE-08 o normativa que la sustituya. En la tabla figuran los valores que la EHE-08 recoge para el caso de estructuras postesas. En el caso de estructuras pretesas, los coeficientes parciales son 0,95 y 1,05 para efecto favorable y desfavorable, respectivamente.

3.3.6 Combinación de acciones

Con carácter general se han seguido los criterios especificados en la "Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP-11)".

Las hipótesis de carga a considerar se formarán combinando los valores de cálculo de las acciones cuya actuación pueda ser simultánea, según los criterios generales que se indican a continuación.

3.3.6.1 Estados límites últimos

1. Situaciones persistentes y transitorias

Las combinaciones de las distintas acciones consideradas en estas situaciones, se realizarán de acuerdo con el siguiente criterio:

$$\sum_{i\geq 1} \gamma_{G,i} \cdot G_{k,i} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{K,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{o,i} \cdot Q_{k,i}$$

donde:

- $G_{k,i}$: Valor representativo de cada acción permanente
- $G^*_{k,j}$: Valor representativo de cada acción permanente de valor no constante
- $Q_{k,1}$: Valor característico de la acción variable dominante
- $\psi_{o,i} \cdot Q_{k,i}$: Valores de combinación de las acciones variables concomitantes con la acción variable dominante

Se realizarán tantas hipótesis como sea necesario, considerando en cada una de ellas una de las acciones variables como dominante y el resto como concomitantes.

2. Situaciones accidentales

Las combinaciones de las distintas acciones consideradas en estas situaciones se realizarán de acuerdo con el siguiente criterio:

$$\sum_{i\geq 1} \gamma_{G,i} \cdot G_{k,i} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot \psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i} + \gamma_A \cdot A_k$$

donde:

- $G_{k,i}$, $G^*_{k,j}$: Valores representativos de las acciones permanentes
- $\psi_{1,1} \cdot Q_{k,1}$: Valor frecuente de la acción variable dominante
- $\psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$: Valores casi-permanentes de las acciones variables concomitantes con la acción variable dominante y la acción accidental
- A_K : Valor característico de la acción accidental

3. Situación sísmica

La combinación de acciones en situación sísmica se hará de acuerdo con la expresión siguiente:

$$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + \sum_{m\geq 1} G^*_{k,m} + \psi_{2,1} \cdot Q_{k,1} + A_{Ed}$$

donde:

- $G_{k,j}$: Valores representativos de las acciones permanentes

- $G^*_{k,m}$: Valores representativos de cada acción permanente de valor no constante
- $\underline{\psi}_{2,1} \cdot Q_{k,1}$: Valor casi-permanente de la sobrecarga de uso (según tabla 6.1-a de la Instrucción IAP-11)
- A_{Ed} : Valor de cálculo de la acción sísmica

3.3.6.2 Estados Límites de Servicio

Para estos estados se considerarán únicamente las situaciones persistentes y transitorias, excluyéndose las accidentales.

Las combinaciones de las distintas acciones consideradas en estas situaciones se realizarán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Combinación característica (poco probable o rara):

$$\sum_{i\geq 1} \gamma_{G,i} \cdot G_{k,i} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

- Combinación frecuente:

$$\sum_{i\geq 1} \gamma_{G,i} \cdot G_{k,i} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot \psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

- Combinación casi-permanente:

$$\sum_{i\geq 1} \gamma_{G,i} \cdot G_{k,i} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

3.3.7 Comprobaciones relativas a los estados límite de servicio

3.3.7.1 Estado Límite de deformaciones de la estructura

De acuerdo con la Instrucción IAP-11, se deberá verificar que la flecha vertical máxima correspondiente al valor frecuente de la sobrecarga de uso no supera los valores siguientes:

- L/1000 para puentes de carretera
- L/1200 para pasarelas o puentes con zonas peatonales

De acuerdo con el apartado 4.3.3. del DB SE "*Seguridad estructural*", se verificará que el desplazamiento horizontal en la coronación de la estructura y la flecha en los elementos de soporte no superen los siguientes límites:

- Integridad de elementos constructivos: flecha relativa limitada a L/500.
- Apariencia: flecha relativa limitada a L/300.
- Desplazamiento horizontal: se limitará el desplome total a H/250 bajo la combinación característica de viento.

3.3.7.2 Estado Límite de vibraciones

Debido a la esbeltez propia de las estructuras soporte, se analizará el comportamiento ante vibraciones debidas a acciones dinámicas, que será adecuado si la frecuencia de la acción dinámica (frecuencia de excitación) se aparta suficientemente de sus frecuencias propias, siguiendo lo indicado en el DB SE-A "*Seguridad estructural. Acero*".

3.3.7.3 Estado Límite de fisuración

Aparición de fisuras por compresión

En todas las situaciones persistentes y en las situaciones transitorias bajo la combinación más desfavorable de acciones correspondiente a la fase en estudio, las tensiones de compresión en el hormigón deben cumplir:

$$\sigma_c \leq 0{,}60 \cdot f_{ck,j}$$

donde:

- σ_c : Tensión de compresión del hormigón en la situación de comprobación.
- $f_{ck,j}$: Valor supuesto en el proyecto para la resistencia característica a j días (edad del hormigón en la fase considerada).

Estado Límite de Descompresión

Los cálculos relativos al Estado Límite de Descompresión consisten en la comprobación de que, bajo la combinación de acciones correspondientes a la fase en estudio, no se alcanza la descompresión del hormigón en ninguna fibra de la sección.

Fisuración por tracción. Criterios de comprobación

La comprobación general del Estado Límite de Fisuración por tracción consiste en satisfacer la siguiente inecuación:

$w_k < w_{max}$

donde:

- w_k: Abertura característica de fisura
- $w_{máx}$: Abertura máxima de fisura definida en la tabla 27.2 del Código Estructural

Esta comprobación sólo debe realizarse cuando la tensión en la fibra más traccionada supere la resistencia media a flexotracción $f_{ctm,fl}$.

Valores máximos de la abertura de fisura

En elementos de hormigón armado, en ausencia de requerimientos específicos (estanqueidad, etc.), y bajo la combinación de acciones cuasipermanentes, las máximas aberturas de fisura para los distintos ambientes, se muestran en la tabla 27.2. del Código Estructural.

En elementos de hormigón pretensado, en ausencia de requerimientos específicos, y bajo la combinación de acciones frecuentes, las máximas aberturas de fisura para los distintos ambientes, serán, asimismo, las definidas en la tabla 27.2. del Código Estructural.

Tabla 27.2 Abertura máxima de la fisura

Clase de exposición	w_{max} (mm)	
	Hormigón armado (para la combinación cuasi-permanente de acciones)	Hormigón pretensado (para la combinación frecuente de acciones)
X0(2), XC1(2)	0,4	0,2
XC2, XC3, XF1,XF3,XC4	0,3	0,2 (1)
XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1(3)	0,2	Descompresión
XS3, XA2(3), XA3(3)	0,1	

(1) Adicionalmente deberá comprobarse que las armaduras activas se encuentran en la zona comprimida de la sección, bajo la combinación cuasi-permanente de acciones.

(2) Para las clases de exposición X0 y XC1, la abertura de fisura no influye normalmente en la durabilidad. Los valores recogidos en la tabla para estos casos se establecen para garantizar un aspecto aceptable.

(3) La limitación relativa a las clases XA1, XA2 y XA3 sólo será de aplicación en el caso de que el ataque químico pueda afectar a la armadura.

3.4 METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LA PASARELA

Para el cálculo se utiliza el programa informático CYPE3D, desarrollado por CYPE Ingenieros, y revisado en su versión CYPE2026, para actualizarlo a la normativa vigente (Código Estructural).

La metodología de cálculo en **CYPE 3D** (evolución de *Metal 3D*) sigue un flujo de trabajo iterativo basado en el método de los elementos finitos. El proceso abarca desde el modelado geométrico y la asignación de cargas, hasta el análisis, dimensionamiento y comprobación normativa de la estructura.

3.4.1 Fases de la Metodología de Cálculo

1. **Definición geométrica**

   Se modela la estructura mediante nudos y barras en el espacio. Se definen los perfiles comerciales o genéricos (acero, madera, aluminio o concreto) y los tipos de unión o empotramiento entre ellos.

2. **Asignación de cargas y combinaciones**

   Se aplican las acciones actuantes sobre la estructura: peso propio, cargas muertas, sobrecargas de uso, viento, nieve y sismo. El programa genera automáticamente las combinaciones de estados límites últimos (ELU) y de servicio (ELS) según la normativa vigente.

3. **Análisis estructural (cálculo)**

   El software resuelve el modelo matemático utilizando el Método de los Elementos Finitos (MEF). Calcula los esfuerzos axiales, cortantes, momentos flectores y deformaciones en cada barra.

4. **Dimensionamiento y optimización**

   El programa comprueba si los perfiles seleccionados cumplen con los criterios de resistencia, esbeltez, pandeo lateral y deformación máxima. Si un perfil falla, el usuario puede realizar un "redimensionamiento" automático para encontrar la sección más ligera y económica que cumpla la norma.

5. Cálculo de uniones

Si se incluyen los módulos especializados, se calculan detalladamente las uniones (soldadas o atornilladas) entre perfiles, comprobando su rigidez y resistencia.

Sevilla, a fecha de firma

Fdo. Luis J. Crespo Díaz-Velarde

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

COLEGIADO Nº 13.973

LISTADO DE CÁLCULO DE LA PASARELA (PROGRAMA "CYPE3D")

ÍNDICE

1. DATOS DE OBRA 2
1.1. Normas consideradas 2
1.2. Estados límite 2
1.2.1. Situaciones de proyecto 2
1.2.2. Combinaciones 5
1.3. Sismo 30
1.3.1. Datos generales de sismo 30
1.4. Análisis de la estabilidad global 30

2. ESTRUCTURA 31
2.1. Geometría 31
2.1.1. Nudos 31
2.1.2. Barras 34
2.2. Cargas 59
2.2.1. Barras 59
2.3. Resultados 84
2.3.1. Nudos 84
2.3.2. Barras 173
2.3.3. Sismo 934
2.4. Uniones 938
2.4.1. Especificaciones para uniones soldadas de perfiles tubulares 938
2.4.2. Especificaciones para uniones atornilladas de perfiles tubulares 939
2.4.3. Referencias y simbología 940
2.4.4. Comprobaciones en placas de anclaje 941
2.4.5. Memoria de cálculo 942
2.4.6. Medición 963

3. CIMENTACIÓN 964
3.1. Elementos de cimentación aislados 964
3.1.1. Descripción 964
3.1.2. Medición 965
3.1.3. Comprobación 965

1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Cimentación: Código Estructural

Aceros laminados y armados: Código Estructural

Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2. Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Tensiones sobre el terreno Desplazamientos	Acciones características

1.2.1. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Situaciones persistentes o transitorias

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i>1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Situaciones sísmicas

- Con coeficientes de combinación

-
$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{A_E} A_E + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

-
$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{A_E} A_E + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
P_k Acción de pretensado
Q_k Acción variable
A_E Acción sísmica
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
γ_{AE} Coeficiente parcial de seguridad de la acción sísmica
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: Código Estructural / CTE DB-SE C

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.600	1.000	0.500

Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.979	1.021	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.600	0.600
Viento (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sismo (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300[(1)]

Notas:
[(1)] Fracción de las solicitaciones sísmicas a considerar en la dirección ortogonal: Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 30 % de los de la otra.

E.L.U. de rotura. Acero laminado: Código Estructural

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.979	1.021	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.600	0.600
Viento (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sismo (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300[(1)]

Notas:
[(1)] Fracción de las solicitaciones sísmicas a considerar en la dirección ortogonal: Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 30 % de los de la otra.

Tensiones sobre el terreno

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.979	1.021	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)				
Nieve (Q)				
Sismo (E)	-1.000	1.000	1.000	0.000

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.979	1.021	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)				
Nieve (Q)				
Sismo (E)	-1.000	1.000	1.000	0.000

.2. Combinaciones

- **Nombres de las hipótesis**

PP	Peso propio
CM 1	CM 1
Barandillas	Barandillas
Peatonal	Peatonal
V(+y)	V(+y)
V(-y)	V(-y)
V(+x)	V(+x)
V(-x)	V(-x)
Nieve	Nieve
SX	Sismo X
SY	Sismo Y

- **E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones**

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
1	1.000	1.000									
2	1.600	1.000									
3	1.000	1.600									
4	1.600	1.600									
5	1.000	1.000	1.600								
6	1.600	1.000	1.600								
7	1.000	1.600	1.600								
8	1.600	1.600	1.600								
9	1.000	1.000		1.600							
10	1.600	1.000		1.600							
11	1.000	1.600		1.600							
12	1.600	1.600		1.600							
13	1.000	1.000	1.600	1.600							
14	1.600	1.000	1.600	1.600							
15	1.000	1.600	1.600	1.600							
16	1.600	1.600	1.600	1.600							
17	1.000	1.000			1.600						
18	1.600	1.000			1.600						
19	1.000	1.600			1.600						
20	1.600	1.600			1.600						
21	1.000	1.000	1.120		1.600						
22	1.600	1.000	1.120		1.600						
23	1.000	1.600	1.120		1.600						
24	1.600	1.600	1.120		1.600						
25	1.000	1.000		1.120	1.600						
26	1.600	1.000		1.120	1.600						
27	1.000	1.600		1.120	1.600						
28	1.600	1.600		1.120	1.600						
29	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600						
30	1.600	1.000	1.120	1.120	1.600						
31	1.000	1.600	1.120	1.120	1.600						
32	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600						
33	1.000	1.000	1.600		0.960						
34	1.600	1.000	1.600		0.960						
35	1.000	1.600	1.600		0.960						
36	1.600	1.600	1.600		0.960						
37	1.000	1.000		1.600	0.960						
38	1.600	1.000		1.600	0.960						
39	1.000	1.600		1.600	0.960						
40	1.600	1.600		1.600	0.960						
41	1.000	1.000	1.600	1.600	0.960						
42	1.600	1.000	1.600	1.600	0.960						
43	1.000	1.600	1.600	1.600	0.960						
44	1.600	1.600	1.600	1.600	0.960						
45	1.000	1.000				1.600					
46	1.600	1.000				1.600					
47	1.000	1.600				1.600					

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
48	1.600	1.600				1.600					
49	1.000	1.000	1.120			1.600					
50	1.600	1.000	1.120			1.600					
51	1.000	1.600	1.120			1.600					
52	1.600	1.600	1.120			1.600					
53	1.000	1.000		1.120		1.600					
54	1.600	1.000		1.120		1.600					
55	1.000	1.600		1.120		1.600					
56	1.600	1.600		1.120		1.600					
57	1.000	1.000	1.120	1.120		1.600					
58	1.600	1.000	1.120	1.120		1.600					
59	1.000	1.600	1.120	1.120		1.600					
60	1.600	1.600	1.120	1.120		1.600					
61	1.000	1.000	1.600			0.960					
62	1.600	1.000	1.600			0.960					
63	1.000	1.600	1.600			0.960					
64	1.600	1.600	1.600			0.960					
65	1.000	1.000		1.600		0.960					
66	1.600	1.000		1.600		0.960					
67	1.000	1.600		1.600		0.960					
68	1.600	1.600		1.600		0.960					
69	1.000	1.000	1.600	1.600		0.960					
70	1.600	1.000	1.600	1.600		0.960					
71	1.000	1.600	1.600	1.600		0.960					
72	1.600	1.600	1.600	1.600		0.960					
73	1.000	1.000					1.600				
74	1.600	1.000					1.600				
75	1.000	1.600					1.600				
76	1.600	1.600					1.600				
77	1.000	1.000	1.120				1.600				
78	1.600	1.000	1.120				1.600				
79	1.000	1.600	1.120				1.600				
80	1.600	1.600	1.120				1.600				
81	1.000	1.000		1.120			1.600				
82	1.600	1.000		1.120			1.600				
83	1.000	1.600		1.120			1.600				
84	1.600	1.600		1.120			1.600				
85	1.000	1.000	1.120	1.120			1.600				
86	1.600	1.000	1.120	1.120			1.600				
87	1.000	1.600	1.120	1.120			1.600				
88	1.600	1.600	1.120	1.120			1.600				
89	1.000	1.000	1.600				0.960				
90	1.600	1.000	1.600				0.960				
91	1.000	1.600	1.600				0.960				
92	1.600	1.600	1.600				0.960				
93	1.000	1.000		1.600			0.960				
94	1.600	1.000		1.600			0.960				
95	1.000	1.600		1.600			0.960				

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
96	1.600	1.600		1.600			0.960				
97	1.000	1.000	1.600	1.600			0.960				
98	1.600	1.000	1.600	1.600			0.960				
99	1.000	1.600	1.600	1.600			0.960				
100	1.600	1.600	1.600	1.600			0.960				
101	1.000	1.000						1.600			
102	1.600	1.000						1.600			
103	1.000	1.600						1.600			
104	1.600	1.600						1.600			
105	1.000	1.000	1.120					1.600			
106	1.600	1.000	1.120					1.600			
107	1.000	1.600	1.120					1.600			
108	1.600	1.600	1.120					1.600			
109	1.000	1.000		1.120				1.600			
110	1.600	1.000		1.120				1.600			
111	1.000	1.600		1.120				1.600			
112	1.600	1.600		1.120				1.600			
113	1.000	1.000	1.120	1.120				1.600			
114	1.600	1.000	1.120	1.120				1.600			
115	1.000	1.600	1.120	1.120				1.600			
116	1.600	1.600	1.120	1.120				1.600			
117	1.000	1.000	1.600					0.960			
118	1.600	1.000	1.600					0.960			
119	1.000	1.600	1.600					0.960			
120	1.600	1.600	1.600					0.960			
121	1.000	1.000		1.600				0.960			
122	1.600	1.000		1.600				0.960			
123	1.000	1.600		1.600				0.960			
124	1.600	1.600		1.600				0.960			
125	1.000	1.000	1.600	1.600				0.960			
126	1.600	1.000	1.600	1.600				0.960			
127	1.000	1.600	1.600	1.600				0.960			
128	1.600	1.600	1.600	1.600				0.960			
129	1.000	1.000							1.600		
130	1.600	1.000							1.600		
131	1.000	1.600							1.600		
132	1.600	1.600							1.600		
133	1.000	1.000	1.120						1.600		
134	1.600	1.000	1.120						1.600		
135	1.000	1.600	1.120						1.600		
136	1.600	1.600	1.120						1.600		
137	1.000	1.000		1.120					1.600		
138	1.600	1.000		1.120					1.600		
139	1.000	1.600		1.120					1.600		
140	1.600	1.600		1.120					1.600		
141	1.000	1.000	1.120	1.120					1.600		
142	1.600	1.000	1.120	1.120					1.600		
143	1.000	1.600	1.120	1.120					1.600		

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
144	1.600	1.600	1.120	1.120					1.600		
145	1.000	1.000			0.960				1.600		
146	1.600	1.000			0.960				1.600		
147	1.000	1.600			0.960				1.600		
148	1.600	1.600			0.960				1.600		
149	1.000	1.000	1.120		0.960				1.600		
150	1.600	1.000	1.120		0.960				1.600		
151	1.000	1.600	1.120		0.960				1.600		
152	1.600	1.600	1.120		0.960				1.600		
153	1.000	1.000		1.120	0.960				1.600		
154	1.600	1.000		1.120	0.960				1.600		
155	1.000	1.600		1.120	0.960				1.600		
156	1.600	1.600		1.120	0.960				1.600		
157	1.000	1.000	1.120	1.120	0.960				1.600		
158	1.600	1.000	1.120	1.120	0.960				1.600		
159	1.000	1.600	1.120	1.120	0.960				1.600		
160	1.600	1.600	1.120	1.120	0.960				1.600		
161	1.000	1.000				0.960			1.600		
162	1.600	1.000				0.960			1.600		
163	1.000	1.600				0.960			1.600		
164	1.600	1.600				0.960			1.600		
165	1.000	1.000	1.120			0.960			1.600		
166	1.600	1.000	1.120			0.960			1.600		
167	1.000	1.600	1.120			0.960			1.600		
168	1.600	1.600	1.120			0.960			1.600		
169	1.000	1.000		1.120		0.960			1.600		
170	1.600	1.000		1.120		0.960			1.600		
171	1.000	1.600		1.120		0.960			1.600		
172	1.600	1.600		1.120		0.960			1.600		
173	1.000	1.000	1.120	1.120		0.960			1.600		
174	1.600	1.000	1.120	1.120		0.960			1.600		
175	1.000	1.600	1.120	1.120		0.960			1.600		
176	1.600	1.600	1.120	1.120		0.960			1.600		
177	1.000	1.000					0.960		1.600		
178	1.600	1.000					0.960		1.600		
179	1.000	1.600					0.960		1.600		
180	1.600	1.600					0.960		1.600		
181	1.000	1.000	1.120				0.960		1.600		
182	1.600	1.000	1.120				0.960		1.600		
183	1.000	1.600	1.120				0.960		1.600		
184	1.600	1.600	1.120				0.960		1.600		
185	1.000	1.000		1.120			0.960		1.600		
186	1.600	1.000		1.120			0.960		1.600		
187	1.000	1.600		1.120			0.960		1.600		
188	1.600	1.600		1.120			0.960		1.600		
189	1.000	1.000	1.120	1.120			0.960		1.600		
190	1.600	1.000	1.120	1.120			0.960		1.600		
191	1.000	1.600	1.120	1.120			0.960		1.600		

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
192	1.600	1.600	1.120	1.120			0.960		1.600		
193	1.000	1.000						0.960	1.600		
194	1.600	1.000						0.960	1.600		
195	1.000	1.600						0.960	1.600		
196	1.600	1.600						0.960	1.600		
197	1.000	1.000	1.120					0.960	1.600		
198	1.600	1.000	1.120					0.960	1.600		
199	1.000	1.600	1.120					0.960	1.600		
200	1.600	1.600	1.120					0.960	1.600		
201	1.000	1.000		1.120				0.960	1.600		
202	1.600	1.000		1.120				0.960	1.600		
203	1.000	1.600		1.120				0.960	1.600		
204	1.600	1.600		1.120				0.960	1.600		
205	1.000	1.000	1.120	1.120				0.960	1.600		
206	1.600	1.000	1.120	1.120				0.960	1.600		
207	1.000	1.600	1.120	1.120				0.960	1.600		
208	1.600	1.600	1.120	1.120				0.960	1.600		
209	1.000	1.000	1.600						0.800		
210	1.600	1.000	1.600						0.800		
211	1.000	1.600	1.600						0.800		
212	1.600	1.600	1.600						0.800		
213	1.000	1.000		1.600					0.800		
214	1.600	1.000		1.600					0.800		
215	1.000	1.600		1.600					0.800		
216	1.600	1.600		1.600					0.800		
217	1.000	1.000	1.600	1.600					0.800		
218	1.600	1.000	1.600	1.600					0.800		
219	1.000	1.600	1.600	1.600					0.800		
220	1.600	1.600	1.600	1.600					0.800		
221	1.000	1.000			1.600				0.800		
222	1.600	1.000			1.600				0.800		
223	1.000	1.600			1.600				0.800		
224	1.600	1.600			1.600				0.800		
225	1.000	1.000	1.120		1.600				0.800		
226	1.600	1.000	1.120		1.600				0.800		
227	1.000	1.600	1.120		1.600				0.800		
228	1.600	1.600	1.120		1.600				0.800		
229	1.000	1.000		1.120	1.600				0.800		
230	1.600	1.000		1.120	1.600				0.800		
231	1.000	1.600		1.120	1.600				0.800		
232	1.600	1.600		1.120	1.600				0.800		
233	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600				0.800		
234	1.600	1.000	1.120	1.120	1.600				0.800		
235	1.000	1.600	1.120	1.120	1.600				0.800		
236	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600				0.800		
237	1.000	1.000	1.600		0.960				0.800		
238	1.600	1.000	1.600		0.960				0.800		
239	1.000	1.600	1.600		0.960				0.800		

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
240	1.600	1.600	1.600		0.960				0.800		
241	1.000	1.000		1.600	0.960				0.800		
242	1.600	1.000		1.600	0.960				0.800		
243	1.000	1.600		1.600	0.960				0.800		
244	1.600	1.600		1.600	0.960				0.800		
245	1.000	1.000	1.600	1.600	0.960				0.800		
246	1.600	1.000	1.600	1.600	0.960				0.800		
247	1.000	1.600	1.600	1.600	0.960				0.800		
248	1.600	1.600	1.600	1.600	0.960				0.800		
249	1.000	1.000				1.600			0.800		
250	1.600	1.000				1.600			0.800		
251	1.000	1.600				1.600			0.800		
252	1.600	1.600				1.600			0.800		
253	1.000	1.000	1.120			1.600			0.800		
254	1.600	1.000	1.120			1.600			0.800		
255	1.000	1.600	1.120			1.600			0.800		
256	1.600	1.600	1.120			1.600			0.800		
257	1.000	1.000		1.120		1.600			0.800		
258	1.600	1.000		1.120		1.600			0.800		
259	1.000	1.600		1.120		1.600			0.800		
260	1.600	1.600		1.120		1.600			0.800		
261	1.000	1.000	1.120	1.120		1.600			0.800		
262	1.600	1.000	1.120	1.120		1.600			0.800		
263	1.000	1.600	1.120	1.120		1.600			0.800		
264	1.600	1.600	1.120	1.120		1.600			0.800		
265	1.000	1.000	1.600			0.960			0.800		
266	1.600	1.000	1.600			0.960			0.800		
267	1.000	1.600	1.600			0.960			0.800		
268	1.600	1.600	1.600			0.960			0.800		
269	1.000	1.000		1.600		0.960			0.800		
270	1.600	1.000		1.600		0.960			0.800		
271	1.000	1.600		1.600		0.960			0.800		
272	1.600	1.600		1.600		0.960			0.800		
273	1.000	1.000	1.600	1.600		0.960			0.800		
274	1.600	1.000	1.600	1.600		0.960			0.800		
275	1.000	1.600	1.600	1.600		0.960			0.800		
276	1.600	1.600	1.600	1.600		0.960			0.800		
277	1.000	1.000					1.600		0.800		
278	1.600	1.000					1.600		0.800		
279	1.000	1.600					1.600		0.800		
280	1.600	1.600					1.600		0.800		
281	1.000	1.000	1.120				1.600		0.800		
282	1.600	1.000	1.120				1.600		0.800		
283	1.000	1.600	1.120				1.600		0.800		
284	1.600	1.600	1.120				1.600		0.800		
285	1.000	1.000		1.120			1.600		0.800		
286	1.600	1.000		1.120			1.600		0.800		
287	1.000	1.600		1.120			1.600		0.800		

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
288	1.600	1.600		1.120			1.600		0.800		
289	1.000	1.000	1.120	1.120			1.600		0.800		
290	1.600	1.000	1.120	1.120			1.600		0.800		
291	1.000	1.600	1.120	1.120			1.600		0.800		
292	1.600	1.600	1.120	1.120			1.600		0.800		
293	1.000	1.000	1.600				0.960		0.800		
294	1.600	1.000	1.600				0.960		0.800		
295	1.000	1.600	1.600				0.960		0.800		
296	1.600	1.600	1.600				0.960		0.800		
297	1.000	1.000		1.600			0.960		0.800		
298	1.600	1.000		1.600			0.960		0.800		
299	1.000	1.600		1.600			0.960		0.800		
300	1.600	1.600		1.600			0.960		0.800		
301	1.000	1.000	1.600	1.600			0.960		0.800		
302	1.600	1.000	1.600	1.600			0.960		0.800		
303	1.000	1.600	1.600	1.600			0.960		0.800		
304	1.600	1.600	1.600	1.600			0.960		0.800		
305	1.000	1.000						1.600	0.800		
306	1.600	1.000						1.600	0.800		
307	1.000	1.600						1.600	0.800		
308	1.600	1.600						1.600	0.800		
309	1.000	1.000	1.120					1.600	0.800		
310	1.600	1.000	1.120					1.600	0.800		
311	1.000	1.600	1.120					1.600	0.800		
312	1.600	1.600	1.120					1.600	0.800		
313	1.000	1.000		1.120				1.600	0.800		
314	1.600	1.000		1.120				1.600	0.800		
315	1.000	1.600		1.120				1.600	0.800		
316	1.600	1.600		1.120				1.600	0.800		
317	1.000	1.000	1.120	1.120				1.600	0.800		
318	1.600	1.000	1.120	1.120				1.600	0.800		
319	1.000	1.600	1.120	1.120				1.600	0.800		
320	1.600	1.600	1.120	1.120				1.600	0.800		
321	1.000	1.000	1.600					0.960	0.800		
322	1.600	1.000	1.600					0.960	0.800		
323	1.000	1.600	1.600					0.960	0.800		
324	1.600	1.600	1.600					0.960	0.800		
325	1.000	1.000		1.600				0.960	0.800		
326	1.600	1.000		1.600				0.960	0.800		
327	1.000	1.600		1.600				0.960	0.800		
328	1.600	1.600		1.600				0.960	0.800		
329	1.000	1.000	1.600	1.600				0.960	0.800		
330	1.600	1.000	1.600	1.600				0.960	0.800		
331	1.000	1.600	1.600	1.600				0.960	0.800		
332	1.600	1.600	1.600	1.600				0.960	0.800		
333	0.979	0.979								-0.300	-1.000
334	1.021	0.979								-0.300	-1.000
335	0.979	1.021								-0.300	-1.000

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
336	1.021	1.021								-0.300	-1.000
337	0.979	0.979	0.600							-0.300	-1.000
338	1.021	0.979	0.600							-0.300	-1.000
339	0.979	1.021	0.600							-0.300	-1.000
340	1.021	1.021	0.600							-0.300	-1.000
341	0.979	0.979		0.600						-0.300	-1.000
342	1.021	0.979		0.600						-0.300	-1.000
343	0.979	1.021		0.600						-0.300	-1.000
344	1.021	1.021		0.600						-0.300	-1.000
345	0.979	0.979	0.600	0.600						-0.300	-1.000
346	1.021	0.979	0.600	0.600						-0.300	-1.000
347	0.979	1.021	0.600	0.600						-0.300	-1.000
348	1.021	1.021	0.600	0.600						-0.300	-1.000
349	0.979	0.979								0.300	-1.000
350	1.021	0.979								0.300	-1.000
351	0.979	1.021								0.300	-1.000
352	1.021	1.021								0.300	-1.000
353	0.979	0.979	0.600							0.300	-1.000
354	1.021	0.979	0.600							0.300	-1.000
355	0.979	1.021	0.600							0.300	-1.000
356	1.021	1.021	0.600							0.300	-1.000
357	0.979	0.979		0.600						0.300	-1.000
358	1.021	0.979		0.600						0.300	-1.000
359	0.979	1.021		0.600						0.300	-1.000
360	1.021	1.021		0.600						0.300	-1.000
361	0.979	0.979	0.600	0.600						0.300	-1.000
362	1.021	0.979	0.600	0.600						0.300	-1.000
363	0.979	1.021	0.600	0.600						0.300	-1.000
364	1.021	1.021	0.600	0.600						0.300	-1.000
365	0.979	0.979								-1.000	-0.300
366	1.021	0.979								-1.000	-0.300
367	0.979	1.021								-1.000	-0.300
368	1.021	1.021								-1.000	-0.300
369	0.979	0.979	0.600							-1.000	-0.300
370	1.021	0.979	0.600							-1.000	-0.300
371	0.979	1.021	0.600							-1.000	-0.300
372	1.021	1.021	0.600							-1.000	-0.300
373	0.979	0.979		0.600						-1.000	-0.300
374	1.021	0.979		0.600						-1.000	-0.300
375	0.979	1.021		0.600						-1.000	-0.300
376	1.021	1.021		0.600						-1.000	-0.300
377	0.979	0.979	0.600	0.600						-1.000	-0.300
378	1.021	0.979	0.600	0.600						-1.000	-0.300
379	0.979	1.021	0.600	0.600						-1.000	-0.300
380	1.021	1.021	0.600	0.600						-1.000	-0.300
381	0.979	0.979								-1.000	0.300
382	1.021	0.979								-1.000	0.300
383	0.979	1.021								-1.000	0.300

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
384	1.021	1.021								-1.000	0.300
385	0.979	0.979	0.600							-1.000	0.300
386	1.021	0.979	0.600							-1.000	0.300
387	0.979	1.021	0.600							-1.000	0.300
388	1.021	1.021	0.600							-1.000	0.300
389	0.979	0.979		0.600						-1.000	0.300
390	1.021	0.979		0.600						-1.000	0.300
391	0.979	1.021		0.600						-1.000	0.300
392	1.021	1.021		0.600						-1.000	0.300
393	0.979	0.979	0.600	0.600						-1.000	0.300
394	1.021	0.979	0.600	0.600						-1.000	0.300
395	0.979	1.021	0.600	0.600						-1.000	0.300
396	1.021	1.021	0.600	0.600						-1.000	0.300
397	0.979	0.979								0.300	1.000
398	1.021	0.979								0.300	1.000
399	0.979	1.021								0.300	1.000
400	1.021	1.021								0.300	1.000
401	0.979	0.979	0.600							0.300	1.000
402	1.021	0.979	0.600							0.300	1.000
403	0.979	1.021	0.600							0.300	1.000
404	1.021	1.021	0.600							0.300	1.000
405	0.979	0.979		0.600						0.300	1.000
406	1.021	0.979		0.600						0.300	1.000
407	0.979	1.021		0.600						0.300	1.000
408	1.021	1.021		0.600						0.300	1.000
409	0.979	0.979	0.600	0.600						0.300	1.000
410	1.021	0.979	0.600	0.600						0.300	1.000
411	0.979	1.021	0.600	0.600						0.300	1.000
412	1.021	1.021	0.600	0.600						0.300	1.000
413	0.979	0.979								-0.300	1.000
414	1.021	0.979								-0.300	1.000
415	0.979	1.021								-0.300	1.000
416	1.021	1.021								-0.300	1.000
417	0.979	0.979	0.600							-0.300	1.000
418	1.021	0.979	0.600							-0.300	1.000
419	0.979	1.021	0.600							-0.300	1.000
420	1.021	1.021	0.600							-0.300	1.000
421	0.979	0.979		0.600						-0.300	1.000
422	1.021	0.979		0.600						-0.300	1.000
423	0.979	1.021		0.600						-0.300	1.000
424	1.021	1.021		0.600						-0.300	1.000
425	0.979	0.979	0.600	0.600						-0.300	1.000
426	1.021	0.979	0.600	0.600						-0.300	1.000
427	0.979	1.021	0.600	0.600						-0.300	1.000
428	1.021	1.021	0.600	0.600						-0.300	1.000
429	0.979	0.979								1.000	0.300
430	1.021	0.979								1.000	0.300
431	0.979	1.021								1.000	0.300

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
432	1.021	1.021								1.000	0.300
433	0.979	0.979	0.600							1.000	0.300
434	1.021	0.979	0.600							1.000	0.300
435	0.979	1.021	0.600							1.000	0.300
436	1.021	1.021	0.600							1.000	0.300
437	0.979	0.979		0.600						1.000	0.300
438	1.021	0.979		0.600						1.000	0.300
439	0.979	1.021		0.600						1.000	0.300
440	1.021	1.021		0.600						1.000	0.300
441	0.979	0.979	0.600	0.600						1.000	0.300
442	1.021	0.979	0.600	0.600						1.000	0.300
443	0.979	1.021	0.600	0.600						1.000	0.300
444	1.021	1.021	0.600	0.600						1.000	0.300
445	0.979	0.979								1.000	-0.300
446	1.021	0.979								1.000	-0.300
447	0.979	1.021								1.000	-0.300
448	1.021	1.021								1.000	-0.300
449	0.979	0.979	0.600							1.000	-0.300
450	1.021	0.979	0.600							1.000	-0.300
451	0.979	1.021	0.600							1.000	-0.300
452	1.021	1.021	0.600							1.000	-0.300
453	0.979	0.979		0.600						1.000	-0.300
454	1.021	0.979		0.600						1.000	-0.300
455	0.979	1.021		0.600						1.000	-0.300
456	1.021	1.021		0.600						1.000	-0.300
457	0.979	0.979	0.600	0.600						1.000	-0.300
458	1.021	0.979	0.600	0.600						1.000	-0.300
459	0.979	1.021	0.600	0.600						1.000	-0.300
460	1.021	1.021	0.600	0.600						1.000	-0.300

- **E.L.U. de rotura. Acero laminado**

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
1	0.800	0.800									
2	1.350	0.800									
3	0.800	1.350									
4	1.350	1.350									
5	0.800	0.800	1.500								
6	1.350	0.800	1.500								
7	0.800	1.350	1.500								
8	1.350	1.350	1.500								
9	0.800	0.800		1.500							
10	1.350	0.800		1.500							
11	0.800	1.350		1.500							
12	1.350	1.350		1.500							
13	0.800	0.800	1.500	1.500							
14	1.350	0.800	1.500	1.500							
15	0.800	1.350	1.500	1.500							
16	1.350	1.350	1.500	1.500							
17	0.800	0.800			1.500						
18	1.350	0.800			1.500						
19	0.800	1.350			1.500						
20	1.350	1.350			1.500						
21	0.800	0.800	1.050		1.500						
22	1.350	0.800	1.050		1.500						
23	0.800	1.350	1.050		1.500						
24	1.350	1.350	1.050		1.500						
25	0.800	0.800		1.050	1.500						
26	1.350	0.800		1.050	1.500						
27	0.800	1.350		1.050	1.500						
28	1.350	1.350		1.050	1.500						
29	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500						
30	1.350	0.800	1.050	1.050	1.500						
31	0.800	1.350	1.050	1.050	1.500						
32	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500						
33	0.800	0.800	1.500		0.900						
34	1.350	0.800	1.500		0.900						
35	0.800	1.350	1.500		0.900						
36	1.350	1.350	1.500		0.900						
37	0.800	0.800		1.500	0.900						
38	1.350	0.800		1.500	0.900						
39	0.800	1.350		1.500	0.900						
40	1.350	1.350		1.500	0.900						
41	0.800	0.800	1.500	1.500	0.900						
42	1.350	0.800	1.500	1.500	0.900						
43	0.800	1.350	1.500	1.500	0.900						
44	1.350	1.350	1.500	1.500	0.900						
45	0.800	0.800				1.500					
46	1.350	0.800				1.500					
47	0.800	1.350				1.500					

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
48	1.350	1.350				1.500					
49	0.800	0.800	1.050			1.500					
50	1.350	0.800	1.050			1.500					
51	0.800	1.350	1.050			1.500					
52	1.350	1.350	1.050			1.500					
53	0.800	0.800		1.050		1.500					
54	1.350	0.800		1.050		1.500					
55	0.800	1.350		1.050		1.500					
56	1.350	1.350		1.050		1.500					
57	0.800	0.800	1.050	1.050		1.500					
58	1.350	0.800	1.050	1.050		1.500					
59	0.800	1.350	1.050	1.050		1.500					
60	1.350	1.350	1.050	1.050		1.500					
61	0.800	0.800	1.500			0.900					
62	1.350	0.800	1.500			0.900					
63	0.800	1.350	1.500			0.900					
64	1.350	1.350	1.500			0.900					
65	0.800	0.800		1.500		0.900					
66	1.350	0.800		1.500		0.900					
67	0.800	1.350		1.500		0.900					
68	1.350	1.350		1.500		0.900					
69	0.800	0.800	1.500	1.500		0.900					
70	1.350	0.800	1.500	1.500		0.900					
71	0.800	1.350	1.500	1.500		0.900					
72	1.350	1.350	1.500	1.500		0.900					
73	0.800	0.800					1.500				
74	1.350	0.800					1.500				
75	0.800	1.350					1.500				
76	1.350	1.350					1.500				
77	0.800	0.800	1.050				1.500				
78	1.350	0.800	1.050				1.500				
79	0.800	1.350	1.050				1.500				
80	1.350	1.350	1.050				1.500				
81	0.800	0.800		1.050			1.500				
82	1.350	0.800		1.050			1.500				
83	0.800	1.350		1.050			1.500				
84	1.350	1.350		1.050			1.500				
85	0.800	0.800	1.050	1.050			1.500				
86	1.350	0.800	1.050	1.050			1.500				
87	0.800	1.350	1.050	1.050			1.500				
88	1.350	1.350	1.050	1.050			1.500				
89	0.800	0.800	1.500				0.900				
90	1.350	0.800	1.500				0.900				
91	0.800	1.350	1.500				0.900				
92	1.350	1.350	1.500				0.900				
93	0.800	0.800		1.500			0.900				
94	1.350	0.800		1.500			0.900				
95	0.800	1.350		1.500			0.900				

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
96	1.350	1.350		1.500			0.900				
97	0.800	0.800	1.500	1.500			0.900				
98	1.350	0.800	1.500	1.500			0.900				
99	0.800	1.350	1.500	1.500			0.900				
100	1.350	1.350	1.500	1.500			0.900				
101	0.800	0.800						1.500			
102	1.350	0.800						1.500			
103	0.800	1.350						1.500			
104	1.350	1.350						1.500			
105	0.800	0.800	1.050					1.500			
106	1.350	0.800	1.050					1.500			
107	0.800	1.350	1.050					1.500			
108	1.350	1.350	1.050					1.500			
109	0.800	0.800		1.050				1.500			
110	1.350	0.800		1.050				1.500			
111	0.800	1.350		1.050				1.500			
112	1.350	1.350		1.050				1.500			
113	0.800	0.800	1.050	1.050				1.500			
114	1.350	0.800	1.050	1.050				1.500			
115	0.800	1.350	1.050	1.050				1.500			
116	1.350	1.350	1.050	1.050				1.500			
117	0.800	0.800	1.500					0.900			
118	1.350	0.800	1.500					0.900			
119	0.800	1.350	1.500					0.900			
120	1.350	1.350	1.500					0.900			
121	0.800	0.800		1.500				0.900			
122	1.350	0.800		1.500				0.900			
123	0.800	1.350		1.500				0.900			
124	1.350	1.350		1.500				0.900			
125	0.800	0.800	1.500	1.500				0.900			
126	1.350	0.800	1.500	1.500				0.900			
127	0.800	1.350	1.500	1.500				0.900			
128	1.350	1.350	1.500	1.500				0.900			
129	0.800	0.800							1.500		
130	1.350	0.800							1.500		
131	0.800	1.350							1.500		
132	1.350	1.350							1.500		
133	0.800	0.800	1.050						1.500		
134	1.350	0.800	1.050						1.500		
135	0.800	1.350	1.050						1.500		
136	1.350	1.350	1.050						1.500		
137	0.800	0.800		1.050					1.500		
138	1.350	0.800		1.050					1.500		
139	0.800	1.350		1.050					1.500		
140	1.350	1.350		1.050					1.500		
141	0.800	0.800	1.050	1.050					1.500		
142	1.350	0.800	1.050	1.050					1.500		
143	0.800	1.350	1.050	1.050					1.500		

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
144	1.350	1.350	1.050	1.050					1.500		
145	0.800	0.800			0.900				1.500		
146	1.350	0.800			0.900				1.500		
147	0.800	1.350			0.900				1.500		
148	1.350	1.350			0.900				1.500		
149	0.800	0.800	1.050		0.900				1.500		
150	1.350	0.800	1.050		0.900				1.500		
151	0.800	1.350	1.050		0.900				1.500		
152	1.350	1.350	1.050		0.900				1.500		
153	0.800	0.800		1.050	0.900				1.500		
154	1.350	0.800		1.050	0.900				1.500		
155	0.800	1.350		1.050	0.900				1.500		
156	1.350	1.350		1.050	0.900				1.500		
157	0.800	0.800	1.050	1.050	0.900				1.500		
158	1.350	0.800	1.050	1.050	0.900				1.500		
159	0.800	1.350	1.050	1.050	0.900				1.500		
160	1.350	1.350	1.050	1.050	0.900				1.500		
161	0.800	0.800				0.900			1.500		
162	1.350	0.800				0.900			1.500		
163	0.800	1.350				0.900			1.500		
164	1.350	1.350				0.900			1.500		
165	0.800	0.800	1.050			0.900			1.500		
166	1.350	0.800	1.050			0.900			1.500		
167	0.800	1.350	1.050			0.900			1.500		
168	1.350	1.350	1.050			0.900			1.500		
169	0.800	0.800		1.050		0.900			1.500		
170	1.350	0.800		1.050		0.900			1.500		
171	0.800	1.350		1.050		0.900			1.500		
172	1.350	1.350		1.050		0.900			1.500		
173	0.800	0.800	1.050	1.050		0.900			1.500		
174	1.350	0.800	1.050	1.050		0.900			1.500		
175	0.800	1.350	1.050	1.050		0.900			1.500		
176	1.350	1.350	1.050	1.050		0.900			1.500		
177	0.800	0.800					0.900		1.500		
178	1.350	0.800					0.900		1.500		
179	0.800	1.350					0.900		1.500		
180	1.350	1.350					0.900		1.500		
181	0.800	0.800	1.050				0.900		1.500		
182	1.350	0.800	1.050				0.900		1.500		
183	0.800	1.350	1.050				0.900		1.500		
184	1.350	1.350	1.050				0.900		1.500		
185	0.800	0.800		1.050			0.900		1.500		
186	1.350	0.800		1.050			0.900		1.500		
187	0.800	1.350		1.050			0.900		1.500		
188	1.350	1.350		1.050			0.900		1.500		
189	0.800	0.800	1.050	1.050			0.900		1.500		
190	1.350	0.800	1.050	1.050			0.900		1.500		
191	0.800	1.350	1.050	1.050			0.900		1.500		

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
192	1.350	1.350	1.050	1.050			0.900		1.500		
193	0.800	0.800						0.900	1.500		
194	1.350	0.800						0.900	1.500		
195	0.800	1.350						0.900	1.500		
196	1.350	1.350						0.900	1.500		
197	0.800	0.800	1.050					0.900	1.500		
198	1.350	0.800	1.050					0.900	1.500		
199	0.800	1.350	1.050					0.900	1.500		
200	1.350	1.350	1.050					0.900	1.500		
201	0.800	0.800		1.050				0.900	1.500		
202	1.350	0.800		1.050				0.900	1.500		
203	0.800	1.350		1.050				0.900	1.500		
204	1.350	1.350		1.050				0.900	1.500		
205	0.800	0.800	1.050	1.050				0.900	1.500		
206	1.350	0.800	1.050	1.050				0.900	1.500		
207	0.800	1.350	1.050	1.050				0.900	1.500		
208	1.350	1.350	1.050	1.050				0.900	1.500		
209	0.800	0.800	1.500						0.750		
210	1.350	0.800	1.500						0.750		
211	0.800	1.350	1.500						0.750		
212	1.350	1.350	1.500						0.750		
213	0.800	0.800		1.500					0.750		
214	1.350	0.800		1.500					0.750		
215	0.800	1.350		1.500					0.750		
216	1.350	1.350		1.500					0.750		
217	0.800	0.800	1.500	1.500					0.750		
218	1.350	0.800	1.500	1.500					0.750		
219	0.800	1.350	1.500	1.500					0.750		
220	1.350	1.350	1.500	1.500					0.750		
221	0.800	0.800			1.500				0.750		
222	1.350	0.800			1.500				0.750		
223	0.800	1.350			1.500				0.750		
224	1.350	1.350			1.500				0.750		
225	0.800	0.800	1.050		1.500				0.750		
226	1.350	0.800	1.050		1.500				0.750		
227	0.800	1.350	1.050		1.500				0.750		
228	1.350	1.350	1.050		1.500				0.750		
229	0.800	0.800		1.050	1.500				0.750		
230	1.350	0.800		1.050	1.500				0.750		
231	0.800	1.350		1.050	1.500				0.750		
232	1.350	1.350		1.050	1.500				0.750		
233	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500				0.750		
234	1.350	0.800	1.050	1.050	1.500				0.750		
235	0.800	1.350	1.050	1.050	1.500				0.750		
236	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500				0.750		
237	0.800	0.800	1.500		0.900				0.750		
238	1.350	0.800	1.500		0.900				0.750		
239	0.800	1.350	1.500		0.900				0.750		

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
240	1.350	1.350	1.500		0.900				0.750		
241	0.800	0.800		1.500	0.900				0.750		
242	1.350	0.800		1.500	0.900				0.750		
243	0.800	1.350		1.500	0.900				0.750		
244	1.350	1.350		1.500	0.900				0.750		
245	0.800	0.800	1.500	1.500	0.900				0.750		
246	1.350	0.800	1.500	1.500	0.900				0.750		
247	0.800	1.350	1.500	1.500	0.900				0.750		
248	1.350	1.350	1.500	1.500	0.900				0.750		
249	0.800	0.800				1.500			0.750		
250	1.350	0.800				1.500			0.750		
251	0.800	1.350				1.500			0.750		
252	1.350	1.350				1.500			0.750		
253	0.800	0.800	1.050			1.500			0.750		
254	1.350	0.800	1.050			1.500			0.750		
255	0.800	1.350	1.050			1.500			0.750		
256	1.350	1.350	1.050			1.500			0.750		
257	0.800	0.800		1.050		1.500			0.750		
258	1.350	0.800		1.050		1.500			0.750		
259	0.800	1.350		1.050		1.500			0.750		
260	1.350	1.350		1.050		1.500			0.750		
261	0.800	0.800	1.050	1.050		1.500			0.750		
262	1.350	0.800	1.050	1.050		1.500			0.750		
263	0.800	1.350	1.050	1.050		1.500			0.750		
264	1.350	1.350	1.050	1.050		1.500			0.750		
265	0.800	0.800	1.500			0.900			0.750		
266	1.350	0.800	1.500			0.900			0.750		
267	0.800	1.350	1.500			0.900			0.750		
268	1.350	1.350	1.500			0.900			0.750		
269	0.800	0.800		1.500		0.900			0.750		
270	1.350	0.800		1.500		0.900			0.750		
271	0.800	1.350		1.500		0.900			0.750		
272	1.350	1.350		1.500		0.900			0.750		
273	0.800	0.800	1.500	1.500		0.900			0.750		
274	1.350	0.800	1.500	1.500		0.900			0.750		
275	0.800	1.350	1.500	1.500		0.900			0.750		
276	1.350	1.350	1.500	1.500		0.900			0.750		
277	0.800	0.800					1.500		0.750		
278	1.350	0.800					1.500		0.750		
279	0.800	1.350					1.500		0.750		
280	1.350	1.350					1.500		0.750		
281	0.800	0.800	1.050				1.500		0.750		
282	1.350	0.800	1.050				1.500		0.750		
283	0.800	1.350	1.050				1.500		0.750		
284	1.350	1.350	1.050				1.500		0.750		
285	0.800	0.800		1.050			1.500		0.750		
286	1.350	0.800		1.050			1.500		0.750		
287	0.800	1.350		1.050			1.500		0.750		

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
288	1.350	1.350		1.050			1.500		0.750		
289	0.800	0.800	1.050	1.050			1.500		0.750		
290	1.350	0.800	1.050	1.050			1.500		0.750		
291	0.800	1.350	1.050	1.050			1.500		0.750		
292	1.350	1.350	1.050	1.050			1.500		0.750		
293	0.800	0.800	1.500				0.900		0.750		
294	1.350	0.800	1.500				0.900		0.750		
295	0.800	1.350	1.500				0.900		0.750		
296	1.350	1.350	1.500				0.900		0.750		
297	0.800	0.800		1.500			0.900		0.750		
298	1.350	0.800		1.500			0.900		0.750		
299	0.800	1.350		1.500			0.900		0.750		
300	1.350	1.350		1.500			0.900		0.750		
301	0.800	0.800	1.500	1.500			0.900		0.750		
302	1.350	0.800	1.500	1.500			0.900		0.750		
303	0.800	1.350	1.500	1.500			0.900		0.750		
304	1.350	1.350	1.500	1.500			0.900		0.750		
305	0.800	0.800						1.500	0.750		
306	1.350	0.800						1.500	0.750		
307	0.800	1.350						1.500	0.750		
308	1.350	1.350						1.500	0.750		
309	0.800	0.800	1.050					1.500	0.750		
310	1.350	0.800	1.050					1.500	0.750		
311	0.800	1.350	1.050					1.500	0.750		
312	1.350	1.350	1.050					1.500	0.750		
313	0.800	0.800		1.050				1.500	0.750		
314	1.350	0.800		1.050				1.500	0.750		
315	0.800	1.350		1.050				1.500	0.750		
316	1.350	1.350		1.050				1.500	0.750		
317	0.800	0.800	1.050	1.050				1.500	0.750		
318	1.350	0.800	1.050	1.050				1.500	0.750		
319	0.800	1.350	1.050	1.050				1.500	0.750		
320	1.350	1.350	1.050	1.050				1.500	0.750		
321	0.800	0.800	1.500					0.900	0.750		
322	1.350	0.800	1.500					0.900	0.750		
323	0.800	1.350	1.500					0.900	0.750		
324	1.350	1.350	1.500					0.900	0.750		
325	0.800	0.800		1.500				0.900	0.750		
326	1.350	0.800		1.500				0.900	0.750		
327	0.800	1.350		1.500				0.900	0.750		
328	1.350	1.350		1.500				0.900	0.750		
329	0.800	0.800	1.500	1.500				0.900	0.750		
330	1.350	0.800	1.500	1.500				0.900	0.750		
331	0.800	1.350	1.500	1.500				0.900	0.750		
332	1.350	1.350	1.500	1.500				0.900	0.750		
333	0.979	0.979								-0.300	-1.000
334	1.021	0.979								-0.300	-1.000
335	0.979	1.021								-0.300	-1.000

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
336	1.021	1.021								-0.300	-1.000
337	0.979	0.979	0.600							-0.300	-1.000
338	1.021	0.979	0.600							-0.300	-1.000
339	0.979	1.021	0.600							-0.300	-1.000
340	1.021	1.021	0.600							-0.300	-1.000
341	0.979	0.979		0.600						-0.300	-1.000
342	1.021	0.979		0.600						-0.300	-1.000
343	0.979	1.021		0.600						-0.300	-1.000
344	1.021	1.021		0.600						-0.300	-1.000
345	0.979	0.979	0.600	0.600						-0.300	-1.000
346	1.021	0.979	0.600	0.600						-0.300	-1.000
347	0.979	1.021	0.600	0.600						-0.300	-1.000
348	1.021	1.021	0.600	0.600						-0.300	-1.000
349	0.979	0.979								0.300	-1.000
350	1.021	0.979								0.300	-1.000
351	0.979	1.021								0.300	-1.000
352	1.021	1.021								0.300	-1.000
353	0.979	0.979	0.600							0.300	-1.000
354	1.021	0.979	0.600							0.300	-1.000
355	0.979	1.021	0.600							0.300	-1.000
356	1.021	1.021	0.600							0.300	-1.000
357	0.979	0.979		0.600						0.300	-1.000
358	1.021	0.979		0.600						0.300	-1.000
359	0.979	1.021		0.600						0.300	-1.000
360	1.021	1.021		0.600						0.300	-1.000
361	0.979	0.979	0.600	0.600						0.300	-1.000
362	1.021	0.979	0.600	0.600						0.300	-1.000
363	0.979	1.021	0.600	0.600						0.300	-1.000
364	1.021	1.021	0.600	0.600						0.300	-1.000
365	0.979	0.979								-1.000	-0.300
366	1.021	0.979								-1.000	-0.300
367	0.979	1.021								-1.000	-0.300
368	1.021	1.021								-1.000	-0.300
369	0.979	0.979	0.600							-1.000	-0.300
370	1.021	0.979	0.600							-1.000	-0.300
371	0.979	1.021	0.600							-1.000	-0.300
372	1.021	1.021	0.600							-1.000	-0.300
373	0.979	0.979		0.600						-1.000	-0.300
374	1.021	0.979		0.600						-1.000	-0.300
375	0.979	1.021		0.600						-1.000	-0.300
376	1.021	1.021		0.600						-1.000	-0.300
377	0.979	0.979	0.600	0.600						-1.000	-0.300
378	1.021	0.979	0.600	0.600						-1.000	-0.300
379	0.979	1.021	0.600	0.600						-1.000	-0.300
380	1.021	1.021	0.600	0.600						-1.000	-0.300
381	0.979	0.979								-1.000	0.300
382	1.021	0.979								-1.000	0.300
383	0.979	1.021								-1.000	0.300

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
384	1.021	1.021								-1.000	0.300
385	0.979	0.979	0.600							-1.000	0.300
386	1.021	0.979	0.600							-1.000	0.300
387	0.979	1.021	0.600							-1.000	0.300
388	1.021	1.021	0.600							-1.000	0.300
389	0.979	0.979		0.600						-1.000	0.300
390	1.021	0.979		0.600						-1.000	0.300
391	0.979	1.021		0.600						-1.000	0.300
392	1.021	1.021		0.600						-1.000	0.300
393	0.979	0.979	0.600	0.600						-1.000	0.300
394	1.021	0.979	0.600	0.600						-1.000	0.300
395	0.979	1.021	0.600	0.600						-1.000	0.300
396	1.021	1.021	0.600	0.600						-1.000	0.300
397	0.979	0.979								0.300	1.000
398	1.021	0.979								0.300	1.000
399	0.979	1.021								0.300	1.000
400	1.021	1.021								0.300	1.000
401	0.979	0.979	0.600							0.300	1.000
402	1.021	0.979	0.600							0.300	1.000
403	0.979	1.021	0.600							0.300	1.000
404	1.021	1.021	0.600							0.300	1.000
405	0.979	0.979		0.600						0.300	1.000
406	1.021	0.979		0.600						0.300	1.000
407	0.979	1.021		0.600						0.300	1.000
408	1.021	1.021		0.600						0.300	1.000
409	0.979	0.979	0.600	0.600						0.300	1.000
410	1.021	0.979	0.600	0.600						0.300	1.000
411	0.979	1.021	0.600	0.600						0.300	1.000
412	1.021	1.021	0.600	0.600						0.300	1.000
413	0.979	0.979								-0.300	1.000
414	1.021	0.979								-0.300	1.000
415	0.979	1.021								-0.300	1.000
416	1.021	1.021								-0.300	1.000
417	0.979	0.979	0.600							-0.300	1.000
418	1.021	0.979	0.600							-0.300	1.000
419	0.979	1.021	0.600							-0.300	1.000
420	1.021	1.021	0.600							-0.300	1.000
421	0.979	0.979		0.600						-0.300	1.000
422	1.021	0.979		0.600						-0.300	1.000
423	0.979	1.021		0.600						-0.300	1.000
424	1.021	1.021		0.600						-0.300	1.000
425	0.979	0.979	0.600	0.600						-0.300	1.000
426	1.021	0.979	0.600	0.600						-0.300	1.000
427	0.979	1.021	0.600	0.600						-0.300	1.000
428	1.021	1.021	0.600	0.600						-0.300	1.000
429	0.979	0.979								1.000	0.300
430	1.021	0.979								1.000	0.300
431	0.979	1.021								1.000	0.300

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
432	1.021	1.021								1.000	0.300
433	0.979	0.979	0.600							1.000	0.300
434	1.021	0.979	0.600							1.000	0.300
435	0.979	1.021	0.600							1.000	0.300
436	1.021	1.021	0.600							1.000	0.300
437	0.979	0.979		0.600						1.000	0.300
438	1.021	0.979		0.600						1.000	0.300
439	0.979	1.021		0.600						1.000	0.300
440	1.021	1.021		0.600						1.000	0.300
441	0.979	0.979	0.600	0.600						1.000	0.300
442	1.021	0.979	0.600	0.600						1.000	0.300
443	0.979	1.021	0.600	0.600						1.000	0.300
444	1.021	1.021	0.600	0.600						1.000	0.300
445	0.979	0.979								1.000	-0.300
446	1.021	0.979								1.000	-0.300
447	0.979	1.021								1.000	-0.300
448	1.021	1.021								1.000	-0.300
449	0.979	0.979	0.600							1.000	-0.300
450	1.021	0.979	0.600							1.000	-0.300
451	0.979	1.021	0.600							1.000	-0.300
452	1.021	1.021	0.600							1.000	-0.300
453	0.979	0.979		0.600						1.000	-0.300
454	1.021	0.979		0.600						1.000	-0.300
455	0.979	1.021		0.600						1.000	-0.300
456	1.021	1.021		0.600						1.000	-0.300
457	0.979	0.979	0.600	0.600						1.000	-0.300
458	1.021	0.979	0.600	0.600						1.000	-0.300
459	0.979	1.021	0.600	0.600						1.000	-0.300
460	1.021	1.021	0.600	0.600						1.000	-0.300

- **Tensiones sobre el terreno**
- **Desplazamientos**

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
1	1.000	1.000									
2	1.000	1.000	1.000								
3	1.000	1.000		1.000							
4	1.000	1.000	1.000	1.000							
5	1.000	1.000			1.000						
6	1.000	1.000	1.000		1.000						
7	1.000	1.000		1.000	1.000						
8	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						
9	1.000	1.000				1.000					
10	1.000	1.000	1.000			1.000					
11	1.000	1.000		1.000		1.000					
12	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000					
13	1.000	1.000					1.000				
14	1.000	1.000	1.000				1.000				
15	1.000	1.000		1.000			1.000				
16	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				
17	1.000	1.000						1.000			
18	1.000	1.000	1.000					1.000			
19	1.000	1.000		1.000				1.000			
20	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			
21	1.000	1.000							1.000		
22	1.000	1.000	1.000						1.000		
23	1.000	1.000		1.000					1.000		
24	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		
25	1.000	1.000			1.000				1.000		
26	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000		
27	1.000	1.000		1.000	1.000				1.000		
28	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		
29	1.000	1.000				1.000			1.000		
30	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		
31	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000		
32	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		
33	1.000	1.000					1.000		1.000		
34	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		
35	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000		
36	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		
37	1.000	1.000						1.000	1.000		
38	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		
39	1.000	1.000		1.000				1.000	1.000		
40	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		
41	0.979	0.979								-1.000	
42	1.021	0.979								-1.000	
43	0.979	1.021								-1.000	
44	1.021	1.021								-1.000	
45	0.979	0.979	1.000							-1.000	
46	1.021	0.979	1.000							-1.000	
47	0.979	1.021	1.000							-1.000	

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
48	1.021	1.021	1.000							-1.000	
49	0.979	0.979		1.000						-1.000	
50	1.021	0.979		1.000						-1.000	
51	0.979	1.021		1.000						-1.000	
52	1.021	1.021		1.000						-1.000	
53	0.979	0.979	1.000	1.000						-1.000	
54	1.021	0.979	1.000	1.000						-1.000	
55	0.979	1.021	1.000	1.000						-1.000	
56	1.021	1.021	1.000	1.000						-1.000	
57	0.979	0.979								1.000	
58	1.021	0.979								1.000	
59	0.979	1.021								1.000	
60	1.021	1.021								1.000	
61	0.979	0.979	1.000							1.000	
62	1.021	0.979	1.000							1.000	
63	0.979	1.021	1.000							1.000	
64	1.021	1.021	1.000							1.000	
65	0.979	0.979		1.000						1.000	
66	1.021	0.979		1.000						1.000	
67	0.979	1.021		1.000						1.000	
68	1.021	1.021		1.000						1.000	
69	0.979	0.979	1.000	1.000						1.000	
70	1.021	0.979	1.000	1.000						1.000	
71	0.979	1.021	1.000	1.000						1.000	
72	1.021	1.021	1.000	1.000						1.000	
73	0.979	0.979									-1.000
74	1.021	0.979									-1.000
75	0.979	1.021									-1.000
76	1.021	1.021									-1.000
77	0.979	0.979	1.000								-1.000
78	1.021	0.979	1.000								-1.000
79	0.979	1.021	1.000								-1.000
80	1.021	1.021	1.000								-1.000
81	0.979	0.979		1.000							-1.000
82	1.021	0.979		1.000							-1.000
83	0.979	1.021		1.000							-1.000
84	1.021	1.021		1.000							-1.000
85	0.979	0.979	1.000	1.000							-1.000
86	1.021	0.979	1.000	1.000							-1.000
87	0.979	1.021	1.000	1.000							-1.000
88	1.021	1.021	1.000	1.000							-1.000
89	0.979	0.979									1.000
90	1.021	0.979									1.000
91	0.979	1.021									1.000
92	1.021	1.021									1.000
93	0.979	0.979	1.000								1.000
94	1.021	0.979	1.000								1.000
95	0.979	1.021	1.000								1.000

Comb.	PP	CM 1	Barandillas	Peatonal	V(+y)	V(-y)	V(+x)	V(-x)	Nieve	SX	SY
96	1.021	1.021	1.000								1.000
97	0.979	0.979		1.000							1.000
98	1.021	0.979		1.000							1.000
99	0.979	1.021		1.000							1.000
100	1.021	1.021		1.000							1.000
101	0.979	0.979	1.000	1.000							1.000
102	1.021	0.979	1.000	1.000							1.000
103	0.979	1.021	1.000	1.000							1.000
104	1.021	1.021	1.000	1.000							1.000

1.3. Sismo

Norma utilizada: NCSE-02
Norma de Construcción Sismorresistente NCSE-02

todo de cálculo: Análisis mediante espectros de respuesta (NCSE-02, 3.6.2)

.1. Datos generales de sismo

racterización del emplazamiento

Aceleración básica (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) a_b : *0.040* g
Coeficiente de contribución (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **K** : *1.01*
o de suelo (NCSE-02, 2.4): Tipo II

tema estructural

ctilidad (NCSE-02, Tabla 3.1): Ductilidad baja
Amortiguamiento (NCSE-02, Tabla 3.1) Ω : *4.00* %

o de construcción (NCSE-02, 2.2): Construcciones de importancia normal

rámetros de cálculo

mero de modos de vibración que intervienen en el análisis : *10*
cción de sobrecarga de uso : *0.10*
Fracción de sobrecarga de nieve : *0.50*

Efectos de la componente sísmica vertical

Considerados mediante la aplicación de un coeficiente de modificación que actúa como sumando del factor de las cargas permanentes en las combinaciones sísmicas de acciones : *0.021*

Se realiza análisis de los efectos de 2º orden
Valor para multiplicar los desplazamientos 1.00

Direcciones de análisis

Acción sísmica según X
Acción sísmica según Y

1.4. Análisis de la estabilidad global

Número de hipótesis gravitatorias: 5

Número de hipótesis con análisis dinámico: 2

Número de modos analizados en segundo orden: 2

El momento de vuelco producido por las acciones horizontales es:

	kN·m
Modo 1	3.491
Modo 2	0.112

El momento por efecto P-delta producido por las distintas hipótesis de carga gravitatoria bajo la actuación simultánea de las hipótesis de acciones horizontales es:

	Peso propio kN·m	CM 1 kN·m	Barandillas kN·m	Peatonal kN·m	Nieve kN·m
Modo 1	0.021	0.006	0.000	0.028	0.003
Modo 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Las acciones horizontales se ven incrementadas por la actuación simultánea de las acciones gravitatorias según los siguientes factores de amplificación (FA):

	Peso propio	CM 1	Barandillas	Peatonal	Nieve
Modo 1	0.006	0.002	0.000	0.008	0.001
Modo 2	0.001	0.001	0.000	0.003	0.000

ando en una combinación actúe una acción horizontal con un coeficiente de mayoración Fv y varias iones gravitatorias con coeficientes de mayoración Fg1...Fgn, el coeficiente de mayoración de la acción rizontal se tomará como:

$$Fv\ (\text{estabilidad global}) = Fv \cdot \frac{1}{1-(Fg1 \cdot FA1+...+Fgn \cdot FAn)}$$

el caso de sismo se realiza una combinación cuadrática completa, con lo que no tiene sentido la relación tre el coeficiente de mayoración amplificado y el coeficiente de mayoración sin amplificar.

ESTRUCTURA

1. Geometría

.1. Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos

Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	0.000	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N72	0.000	2.700	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N73	25.000	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N74	25.000	2.700	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N75	2.500	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N76	2.500	2.700	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N77	5.000	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N78	5.000	2.700	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N79	7.500	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N80	7.500	2.700	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N81	10.000	2.700	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N82	10.000	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N83	12.500	2.700	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N84	12.500	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N85	15.000	2.700	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N86	15.000	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N87	17.500	2.700	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N88	17.500	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N89	20.000	2.700	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N90	20.000	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N91	22.500	2.700	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N92	22.500	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N97	0.000	0.000	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N98	0.000	2.700	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N99	25.000	0.000	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N100	25.000	2.700	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N102	2.500	0.000	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N103	2.500	2.700	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N105	5.000	0.000	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N106	5.000	2.700	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N108	7.500	0.000	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N109	7.500	2.700	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N111	10.000	0.000	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N112	10.000	2.700	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N114	12.500	0.000	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N115	12.500	2.700	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N117	15.000	0.000	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N118	15.000	2.700	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N120	17.500	0.000	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N121	17.500	2.700	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N123	20.000	0.000	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N124	20.000	2.700	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N126	22.500	0.000	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N127	22.500	2.700	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N129	0.000	0.000	-6.680	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N130	0.000	2.700	-6.680	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N131	25.000	0.000	-6.180	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N132	25.000	2.700	-6.180	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N163	-1.714	2.662	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N164	-0.954	0.019	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N165	26.424	2.728	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N166	25.942	0.021	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N168	-0.954	0.019	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N169	26.424	2.728	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N170	25.942	0.021	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N171	-1.714	2.662	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N196	0.750	2.700	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N197	0.750	0.000	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N198	0.750	2.700	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N199	0.750	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N200	24.250	2.700	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N201	24.250	2.700	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N202	24.250	0.000	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N203	24.250	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N204	6.250	2.700	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N205	6.250	2.700	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N206	18.750	2.700	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N207	18.750	2.700	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N208	13.250	2.700	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N209	13.250	2.700	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N210	18.750	2.700	0.850	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N214	6.250	2.700	0.850	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N216	6.250	0.000	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N217	13.250	0.000	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N218	18.750	0.000	1.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N220	6.250	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N221	6.250	0.000	0.850	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N222	13.250	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N225	18.750	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N226	18.750	0.000	0.850	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N228	0.000	0.000	-0.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N229	0.000	2.700	-0.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N230	25.000	0.000	-0.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N231	25.000	2.700	-0.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N240	13.750	2.700	0.850	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N241	13.750	0.000	0.850	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N242	1.250	1.350	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N243	3.750	1.350	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N244	6.250	1.350	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N245	8.750	1.350	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N246	11.250	1.350	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N247	13.750	1.350	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N248	16.250	1.350	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N249	18.750	1.350	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N250	21.250	1.350	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N251	23.750	1.350	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N252	12.913	2.700	1.419	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N253	12.913	2.700	0.281	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N254	12.913	0.000	1.419	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N255	12.913	0.000	0.281	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N256	0.340	2.333	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N257	0.340	0.367	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N258	6.080	1.533	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N259	6.080	1.167	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N260	12.840	2.333	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N261	12.840	0.367	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N262	24.660	2.333	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N263	24.660	0.367	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N264	18.580	1.533	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N265	18.580	1.167	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N266	24.587	0.000	0.281	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N267	24.587	2.700	0.281	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N268	0.413	2.700	0.281	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N270	0.413	0.000	0.281	-	-	-	-	-	-	Empotrado

.2. Barras

.2.1. Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	f_y (MPa)	$\alpha_{\cdot t}$ (m/m°C)	γ (kN/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275 (UNE-EN 10025-2)	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
α_t: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

2.1.2.2. Descripción

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
Acero laminado	S275 (UNE-EN 10025-2)	N1/N72	N1/N72	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.151	2.398	0.151	1.00	1.00	-	-
		N73/N74	N73/N74	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.151	2.368	0.181	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N75/N76	N75/N76	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.150	2.400	0.150	1.00	1.00	-	-
		N77/N78	N77/N78	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.150	2.400	0.150	1.00	1.00	-	-
		N79/N80	N79/N80	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.150	2.400	0.150	1.00	1.00	-	-
		N82/N81	N82/N81	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.150	2.400	0.150	1.00	1.00	-	-
		N84/N83	N84/N83	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.150	2.400	0.150	1.00	1.00	-	-
		N86/N85	N86/N85	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.150	2.400	0.150	1.00	1.00	-	-
		N88/N87	N88/N87	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.150	2.400	0.150	1.00	1.00	-	-
		N90/N89	N90/N89	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.150	2.400	0.150	1.00	1.00	-	-
		N92/N91	N92/N91	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.150	2.400	0.150	1.00	1.00	-	-
		N77/N243	N77/N76	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	1.574	0.061	1.00	1.00	-	-
		N243/N76	N77/N76	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	1.574	0.205	1.00	1.00	-	-
		N82/N245	N82/N80	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	1.574	0.061	1.00	1.00	-	-
		N245/N80	N82/N80	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	1.574	0.205	1.00	1.00	-	-
		N82/N246	N82/N83	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	1.574	0.061	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N246/N83	N82/N83	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	1.574	0.205	1.00	1.00	-	-
		N86/N248	N86/N87	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	1.574	0.061	1.00	1.00	-	-
		N248/N87	N86/N87	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	1.574	0.205	1.00	1.00	-	-
		N90/N250	N90/N91	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	1.574	0.061	1.00	1.00	-	-
		N250/N91	N90/N91	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	1.574	0.205	1.00	1.00	-	-
		N75/N243	N75/N78	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	1.574	0.061	1.00	1.00	-	-
		N243/N78	N75/N78	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	1.574	0.205	1.00	1.00	-	-
		N79/N245	N79/N81	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	1.574	0.061	1.00	1.00	-	-
		N245/N81	N79/N81	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	1.574	0.205	1.00	1.00	-	-
		N84/N246	N84/N81	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	1.574	0.061	1.00	1.00	-	-
		N246/N81	N84/N81	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	1.574	0.205	1.00	1.00	-	-
		N88/N248	N88/N85	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	1.574	0.061	1.00	1.00	-	-
		N248/N85	N88/N85	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	1.574	0.205	1.00	1.00	-	-
		N92/N250	N92/N89	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	1.574	0.061	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N250/N89	N92/N89	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	1.574	0.205	1.00	1.00	-	-
		N1/N97	N1/N97	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N72/N98	N72/N98	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N73/N99	N73/N99	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N74/N100	N74/N100	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N75/N102	N75/N102	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N76/N103	N76/N103	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N77/N105	N77/N105	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N78/N106	N78/N106	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N79/N108	N79/N108	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N80/N109	N80/N109	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N82/N111	N82/N111	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N81/N112	N81/N112	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N84/N114	N84/N114	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N83/N115	N83/N115	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N86/N117	N86/N117	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N85/N118	N85/N118	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N88/N120	N88/N120	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N87/N121	N87/N121	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N90/N123	N90/N123	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N89/N124	N89/N124	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N92/N126	N92/N126	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N91/N127	N91/N127	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N82/N114	N82/N114	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	2.578	0.178	1.00	1.00	-	-
		N81/N115	N81/N115	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	2.578	0.178	1.00	1.00	-	-
		N88/N117	N88/N117	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	2.578	0.178	1.00	1.00	-	-
		N84/N111	N84/N111	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	2.578	0.178	1.00	1.00	-	-
		N83/N112	N83/N112	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	2.578	0.178	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N78/N103	N78/N103	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	2.578	0.178	1.00	1.00	-	-
		N81/N109	N81/N109	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	2.578	0.178	1.00	1.00	-	-
		N85/N121	N85/N121	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	2.578	0.178	1.00	1.00	-	-
		N89/N127	N89/N127	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	2.578	0.178	1.00	1.00	-	-
		N77/N102	N77/N102	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	2.578	0.178	1.00	1.00	-	-
		N82/N108	N82/N108	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	2.578	0.178	1.00	1.00	-	-
		N90/N126	N90/N126	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	2.578	0.178	1.00	1.00	-	-
		N86/N120	N86/N120	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	2.578	0.178	1.00	1.00	-	-
		N74/N165	N74/N165	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.151	1.212	0.062	1.00	1.00	-	-
		N73/N166	N73/N166	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.151	0.727	0.064	1.00	1.00	-	-
		N164/N163	N164/N163	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.053	2.488	0.209	1.00	1.00	-	-
		N166/N165	N166/N165	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.122	2.475	0.153	1.00	1.00	-	-
		N164/N168	N164/N168	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.427	0.123	1.00	1.00	-	-
		N165/N169	N165/N169	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N166/N170	N166/N170	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.426	0.124	1.00	1.00	-	-
		N100/N169	N100/N169	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.051	1.295	0.079	1.00	1.00	-	-
		N99/N170	N99/N170	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.051	0.822	0.069	1.00	1.00	-	-
		N97/N168	N97/N168	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.051	0.834	0.069	1.00	1.00	-	-
		N1/N168	N1/N168	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.173	1.661	0.115	1.00	1.00	-	-
		N74/N169	N74/N169	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.234	1.853	0.131	1.00	1.00	-	-
		N73/N170	N73/N170	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.172	1.657	0.115	1.00	1.00	-	-
		N163/N171	N163/N171	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	0.150	1.450	0.100	1.00	1.00	-	-
		N171/N98	N171/N98	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.086	1.577	0.051	1.00	1.00	-	-
		N72/N171	N72/N171	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.214	2.057	0.143	1.00	1.00	-	-
		N1/N163	N1/N163	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.181	2.776	0.209	1.00	1.00	-	-
		N166/N74	N166/N74	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.158	2.501	0.181	1.00	1.00	-	-
		N163/N72	N163/N72	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.492	0.151	1.00	1.00	-	-
		N1/N164	N1/N164	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.151	0.752	0.051	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N109/N112	N109/N112	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	2.343	0.050	1.00	1.00	-	-
		N112/N115	N112/N115	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	2.286	0.107	1.00	1.00	-	-
		N118/N121	N118/N121	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.050	2.343	0.107	1.00	1.00	-	-
		N124/N127	N124/N127	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.050	2.343	0.107	1.00	1.00	-	-
		N103/N106	N103/N106	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	2.343	0.050	1.00	1.00	-	-
		N199/N75	N199/N75	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	-	1.668	0.082	1.00	1.00	-	-
		N220/N79	N220/N79	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	-	1.168	0.082	1.00	1.00	-	-
		N79/N82	N79/N82	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.082	2.311	0.107	1.00	1.00	-	-
		N86/N88	N86/N88	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	2.286	0.107	1.00	1.00	-	-
		N90/N92	N90/N92	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	2.311	0.082	1.00	1.00	-	-
		N92/N203	N92/N203	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.082	1.668	-	1.00	1.00	-	-
		N75/N77	N75/N77	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.082	2.311	0.107	1.00	1.00	-	-
		N82/N84	N82/N84	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	2.286	0.107	1.00	1.00	-	-
		N222/N86	N222/N86	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	-	1.643	0.107	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N88/N225	N88/N225	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.082	1.168	-	1.00	1.00	-	-
		N197/N102	N197/N102	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	-	1.643	0.107	1.00	1.00	-	-
		N216/N108	N216/N108	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	-	1.143	0.107	1.00	1.00	-	-
		N108/N111	N108/N111	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	2.343	0.050	1.00	1.00	-	-
		N117/N120	N117/N120	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	2.286	0.107	1.00	1.00	-	-
		N123/N126	N123/N126	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.050	2.343	0.107	1.00	1.00	-	-
		N126/N202	N126/N202	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	1.643	-	1.00	1.00	-	-
		N102/N105	N102/N105	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	2.343	0.050	1.00	1.00	-	-
		N111/N114	N111/N114	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	2.286	0.107	1.00	1.00	-	-
		N217/N117	N217/N117	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	-	1.643	0.107	1.00	1.00	-	-
		N120/N218	N120/N218	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	1.143	-	1.00	1.00	-	-
		N221/N108	N221/N108	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	1.334	0.178	1.00	1.00	-	-
		N226/N120	N226/N120	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	1.334	0.178	1.00	1.00	-	-
		N97/N197	N97/N197	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.050	0.700	-	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N1/N199	N1/N199	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.150	0.600	-	1.00	1.00	-	-
		N105/N216	N105/N216	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.050	1.200	-	1.00	1.00	-	-
		N77/N220	N77/N220	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	1.143	-	1.00	1.00	-	-
		N77/N221	N77/N221	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	1.245	-	1.00	1.00	-	-
		N114/N217	N114/N217	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	0.643	-	1.00	1.00	-	-
		N84/N222	N84/N222	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	0.643	-	1.00	1.00	-	-
		N218/N123	N218/N123	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	-	1.200	0.050	1.00	1.00	-	-
		N90/N226	N90/N226	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	1.245	-	1.00	1.00	-	-
		N225/N90	N225/N90	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	-	1.143	0.107	1.00	1.00	-	-
		N202/N99	N202/N99	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.700	0.050	1.00	1.00	-	-
		N203/N73	N203/N73	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.600	0.150	1.00	1.00	-	-
		N72/N198	N72/N198	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.150	0.600	-	1.00	1.00	-	-
		N78/N205	N78/N205	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	1.143	-	1.00	1.00	-	-
		N81/N83	N81/N83	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	2.286	0.107	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N85/N87	N85/N87	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	2.311	0.082	1.00	1.00	-	-
		N89/N91	N89/N91	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	2.311	0.082	1.00	1.00	-	-
		N201/N74	N201/N74	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.600	0.150	1.00	1.00	-	-
		N76/N78	N76/N78	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.082	2.311	0.107	1.00	1.00	-	-
		N80/N81	N80/N81	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.082	2.311	0.107	1.00	1.00	-	-
		N83/N209	N83/N209	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	0.643	-	1.00	1.00	-	-
		N87/N207	N87/N207	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.082	1.168	-	1.00	1.00	-	-
		N98/N196	N98/N196	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.050	0.700	-	1.00	1.00	-	-
		N78/N214	N78/N214	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	1.245	-	1.00	1.00	-	-
		N106/N204	N106/N204	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.050	1.200	-	1.00	1.00	-	-
		N115/N208	N115/N208	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	0.643	-	1.00	1.00	-	-
		N210/N121	N210/N121	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	1.334	0.178	1.00	1.00	-	-
		N121/N206	N121/N206	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	1.143	-	1.00	1.00	-	-
		N200/N100	N200/N100	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.700	0.050	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N127/N200	N127/N200	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	1.643	-	1.00	1.00	-	-
		N91/N201	N91/N201	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.082	1.668	-	1.00	1.00	-	-
		N206/N124	N206/N124	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	-	1.200	0.050	1.00	1.00	-	-
		N89/N210	N89/N210	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	1.245	-	1.00	1.00	-	-
		N207/N89	N207/N89	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	-	1.143	0.107	1.00	1.00	-	-
		N208/N118	N208/N118	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	-	1.643	0.107	1.00	1.00	-	-
		N209/N85	N209/N85	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	-	1.643	0.107	1.00	1.00	-	-
		N204/N109	N204/N109	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	-	1.143	0.107	1.00	1.00	-	-
		N214/N109	N214/N109	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	1.334	0.178	1.00	1.00	-	-
		N205/N80	N205/N80	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	-	1.168	0.082	1.00	1.00	-	-
		N196/N103	N196/N103	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	-	1.643	0.107	1.00	1.00	-	-
		N198/N76	N198/N76	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	-	1.668	0.082	1.00	1.00	-	-
		N129/N228	N129/N228	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	-	6.180	-	1.00	2.00	-	-
		N130/N229	N130/N229	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	-	6.180	-	1.00	2.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N131/N230	N131/N230	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	-	5.680	-	1.00	2.00	-	-
		N132/N231	N132/N231	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	-	5.680	-	1.00	2.00	-	-
		N231/N74	N231/N74	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.350	0.150	1.00	1.00	-	-
		N230/N73	N230/N73	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.350	0.150	1.00	1.00	-	-
		N228/N1	N228/N1	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.350	0.150	1.00	1.00	-	-
		N229/N72	N229/N72	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.350	0.150	1.00	1.00	-	-
		N270/N102	N270/N102	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	2.345	0.178	1.00	1.00	-	-
		N268/N103	N268/N103	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	2.345	0.178	1.00	1.00	-	-
		N266/N126	N266/N126	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	2.345	0.178	1.00	1.00	-	-
		N267/N127	N267/N127	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	2.345	0.178	1.00	1.00	-	-
		N240/N252	N240/N252	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.065	0.947	-	1.00	1.00	-	-
		N85/N240	N85/N240	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	1.180	0.065	1.00	1.00	-	-
		N253/N240	N253/N240	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	0.947	0.065	1.00	1.00	-	-
		N240/N118	N240/N118	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.065	1.269	0.178	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N241/N254	N241/N254	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.065	0.947	-	1.00	1.00	-	-
		N86/N241	N86/N241	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	1.180	0.065	1.00	1.00	-	-
		N255/N241	N255/N241	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	0.947	0.065	1.00	1.00	-	-
		N241/N117	N241/N117	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.065	1.269	0.178	1.00	1.00	-	-
		N252/N115	N252/N115	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	0.322	0.178	1.00	1.00	-	-
		N83/N253	N83/N253	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	0.233	-	1.00	1.00	-	-
		N254/N114	N254/N114	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	0.322	0.178	1.00	1.00	-	-
		N84/N255	N84/N255	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	0.233	-	1.00	1.00	-	-
		N264/N87	N264/N87	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	1.385	0.205	1.00	1.00	-	-
		N90/N249	N90/N249	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	1.574	0.061	1.00	1.00	-	-
		N88/N265	N88/N265	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	1.385	-	1.00	1.00	-	-
		N249/N89	N249/N89	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	1.574	0.205	1.00	1.00	-	-
		N251/N91	N251/N91	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	1.574	0.205	1.00	1.00	-	-
		N263/N251	N263/N251	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	1.279	0.061	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N92/N251	N92/N251	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	1.574	0.061	1.00	1.00	-	-
		N251/N262	N251/N262	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	1.279	-	1.00	1.00	-	-
		N247/N260	N247/N260	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	1.279	-	1.00	1.00	-	-
		N86/N247	N86/N247	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	1.574	0.061	1.00	1.00	-	-
		N261/N247	N261/N247	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	1.279	0.061	1.00	1.00	-	-
		N247/N85	N247/N85	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	1.574	0.205	1.00	1.00	-	-
		N77/N259	N77/N259	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	1.385	-	1.00	1.00	-	-
		N244/N80	N244/N80	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	1.574	0.205	1.00	1.00	-	-
		N258/N78	N258/N78	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	1.385	0.205	1.00	1.00	-	-
		N79/N244	N79/N244	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	1.574	0.061	1.00	1.00	-	-
		N257/N242	N257/N242	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	1.279	0.061	1.00	1.00	-	-
		N242/N76	N242/N76	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	1.574	0.205	1.00	1.00	-	-
		N242/N256	N242/N256	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	1.279	-	1.00	1.00	-	-
		N75/N242	N75/N242	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	1.574	0.061	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N256/N72	N256/N72	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	0.295	0.205	1.00	1.00	-	-
		N1/N257	N1/N257	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	0.295	-	1.00	1.00	-	-
		N244/N258	N244/N258	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	0.189	-	1.00	1.00	-	-
		N259/N244	N259/N244	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	0.189	0.061	1.00	1.00	-	-
		N84/N261	N84/N261	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	0.295	-	1.00	1.00	-	-
		N260/N83	N260/N83	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	0.295	0.205	1.00	1.00	-	-
		N249/N264	N249/N264	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.061	0.189	-	1.00	1.00	-	-
		N265/N249	N265/N249	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	0.189	0.061	1.00	1.00	-	-
		N262/N74	N262/N74	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	-	0.295	0.205	1.00	1.00	-	-
		N73/N263	N73/N263	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.205	0.295	-	1.00	1.00	-	-
		N73/N266	N73/N266	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	0.233	-	1.00	1.00	-	-
		N74/N267	N74/N267	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	0.233	-	1.00	1.00	-	-
		N72/N268	N72/N268	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	0.233	-	1.00	1.00	-	-
		N1/N270	N1/N270	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.267	0.233	-	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
β_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
β_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3. Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N1/N72, N73/N74, N75/N76, N77/N78, N79/N80, N82/N81, N84/N83, N86/N85, N88/N87, N90/N89, N92/N91, N77/N76, N82/N80, N82/N83, N86/N87, N90/N91, N75/N78, N79/N81, N84/N81, N88/N85, N92/N89, N82/N114, N81/N115, N88/N117, N84/N111, N83/N112, N78/N103, N81/N109, N85/N121, N89/N127, N77/N102, N82/N108, N90/N126, N86/N120, N164/N163, N166/N165, N1/N168, N74/N169, N73/N170, N72/N171, N1/N163, N166/N74, N221/N108, N226/N120, N77/N221, N90/N226, N78/N214, N210/N121, N89/N210, N214/N109, N270/N102, N268/N103, N266/N126, N267/N127, N240/N252, N85/N240, N253/N240, N240/N118, N241/N254, N86/N241, N255/N241, N241/N117, N252/N115, N83/N253, N254/N114, N84/N255, N264/N87, N90/N249, N88/N265, N249/N89, N251/N91, N263/N251, N92/N251, N251/N262, N247/N260, N86/N247, N261/N247, N247/N85, N77/N259, N244/N80, N258/N78, N79/N244, N257/N242, N242/N76, N242/N256, N75/N242, N256/N72, N1/N257, N244/N258, N259/N244, N84/N261, N260/N83, N249/N264, N265/N249, N262/N74, N73/N263, N73/N266, N74/N267, N72/N268 y N1/N270
2	N1/N97, N72/N98, N73/N99, N74/N100, N75/N102, N76/N103, N77/N105, N78/N106, N79/N108, N80/N109, N82/N111, N81/N112, N84/N114, N83/N115, N86/N117, N85/N118, N88/N120, N87/N121, N90/N123, N89/N124, N92/N126, N91/N127, N164/N168, N165/N169, N166/N170 y N163/N171
3	N74/N165, N73/N166, N163/N72, N1/N164, N199/N75, N220/N79, N79/N82, N86/N88, N90/N92, N92/N203, N75/N77, N82/N84, N222/N86, N88/N225, N1/N199, N77/N220, N84/N222, N225/N90, N203/N73, N72/N198, N78/N205, N81/N83, N85/N87, N89/N91, N201/N74, N76/N78, N80/N81, N83/N209, N87/N207, N91/N201, N207/N89, N209/N85, N205/N80, N198/N76, N129/N228, N130/N229, N131/N230, N132/N231, N231/N74, N230/N73, N228/N1 y N229/N72
4	N100/N169, N99/N170, N97/N168, N171/N98, N109/N112, N112/N115, N118/N121, N124/N127, N103/N106, N197/N102, N216/N108, N108/N111, N117/N120, N123/N126, N126/N202, N102/N105, N111/N114, N217/N117, N120/N218, N97/N197, N105/N216, N114/N217, N218/N123, N202/N99, N98/N196, N106/N204, N115/N208, N121/N206, N200/N100, N127/N200, N206/N124, N208/N118, N204/N109 y N196/N103

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm^2)	Avy (cm^2)	Avz (cm^2)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275 (UNE-EN 10025-2)	1	SHS 120x6.0, (Cold Formed SHS)	26.41	11.40	11.40	560.06	560.06	912.50
		2	SHS 100x8.0, (Cold Formed SHS)	27.19	12.27	12.27	362.03	362.03	641.08
		3	SHS 300x10.0, (Cold Formed SHS)	112.49	48.33	48.33	15484.22	15484.22	24955.03
		4	SHS 200x10.0, (Cold Formed SHS)	72.49	31.67	31.67	4232.05	4232.05	7060.86

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.1.2.4. Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275 (UNE-EN 10025-2)	N1/N72	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.700	0.007	55.98
		N73/N74	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.700	0.007	55.98
		N75/N76	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.700	0.007	55.98
		N77/N78	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.700	0.007	55.98
		N79/N80	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.700	0.007	55.98
		N82/N81	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.700	0.007	55.98
		N84/N83	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.700	0.007	55.98
		N86/N85	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.700	0.007	55.98
		N88/N87	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.700	0.007	55.98
		N90/N89	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.700	0.007	55.98
		N92/N91	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.700	0.007	55.98
		N77/N76	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.680	0.010	76.29
		N82/N80	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.680	0.010	76.29
		N82/N83	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.680	0.010	76.29
		N86/N87	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.680	0.010	76.29
		N90/N91	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.680	0.010	76.29
		N75/N78	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.680	0.010	76.29
		N79/N81	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.680	0.010	76.29
		N84/N81	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.680	0.010	76.29
		N88/N85	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.680	0.010	76.29
		N92/N89	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.680	0.010	76.29
		N1/N97	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N72/N98	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N73/N99	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N74/N100	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N75/N102	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N76/N103	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N77/N105	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N78/N106	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N79/N108	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N80/N109	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N82/N111	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N81/N112	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N84/N114	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N83/N115	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N86/N117	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N85/N118	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N88/N120	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N87/N121	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N90/N123	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N89/N124	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N92/N126	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N91/N127	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N82/N114	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.023	0.008	62.68
		N81/N115	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.023	0.008	62.68
		N88/N117	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.023	0.008	62.68
		N84/N111	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.023	0.008	62.68
		N83/N112	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.023	0.008	62.68
		N78/N103	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.023	0.008	62.68

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N81/N109	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.023	0.008	62.68
		N85/N121	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.023	0.008	62.68
		N89/N127	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.023	0.008	62.68
		N77/N102	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.023	0.008	62.68
		N82/N108	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.023	0.008	62.68
		N90/N126	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.023	0.008	62.68
		N86/N120	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.023	0.008	62.68
		N74/N165	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	1.425	0.016	125.79
		N73/N166	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.942	0.011	83.19
		N164/N163	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.750	0.007	57.02
		N166/N165	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.750	0.007	57.02
		N164/N168	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N165/N169	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N166/N170	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N100/N169	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	1.425	0.010	81.06
		N99/N170	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.942	0.007	53.61
		N97/N168	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.954	0.007	54.28
		N1/N168	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.949	0.005	40.42
		N74/N169	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.218	0.006	45.99
		N73/N170	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.944	0.005	40.30
		N163/N171	SHS 100x8.0 (Cold Formed SHS)	1.700	0.005	36.29
		N171/N98	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	1.714	0.012	97.55
		N72/N171	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.414	0.006	50.06
		N1/N163	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	3.166	0.008	65.63
		N166/N74	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.840	0.008	58.88

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N163/N72	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	1.714	0.019	151.38
		N1/N164	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.954	0.011	84.24
		N109/N112	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.018	142.25
		N112/N115	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.018	142.25
		N118/N121	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.018	142.25
		N124/N127	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.018	142.25
		N103/N106	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.018	142.25
		N199/N75	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	1.750	0.020	154.53
		N220/N79	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	1.250	0.014	110.38
		N79/N82	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.028	220.75
		N86/N88	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.028	220.75
		N90/N92	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.028	220.75
		N92/N203	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	1.750	0.020	154.53
		N75/N77	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.028	220.75
		N82/N84	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.028	220.75
		N222/N86	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	1.750	0.020	154.53
		N88/N225	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	1.250	0.014	110.38
		N197/N102	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	1.750	0.013	99.58
		N216/N108	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	1.250	0.009	71.13
		N108/N111	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.018	142.25
		N117/N120	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.018	142.25
		N123/N126	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.018	142.25
		N126/N202	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	1.750	0.013	99.58
		N102/N105	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.018	142.25
		N111/N114	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.018	142.25

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N217/N117	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	1.750	0.013	99.58
		N120/N218	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	1.250	0.009	71.13
		N221/N108	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.512	0.004	31.34
		N226/N120	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.512	0.004	31.34
		N97/N197	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.750	0.005	42.68
		N1/N199	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.750	0.008	66.23
		N105/N216	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	1.250	0.009	71.13
		N77/N220	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	1.250	0.014	110.38
		N77/N221	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.512	0.004	31.34
		N114/N217	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.750	0.005	42.68
		N84/N222	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.750	0.008	66.23
		N218/N123	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	1.250	0.009	71.13
		N90/N226	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.512	0.004	31.34
		N225/N90	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	1.250	0.014	110.38
		N202/N99	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.750	0.005	42.68
		N203/N73	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.750	0.008	66.23
		N72/N198	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.750	0.008	66.23
		N78/N205	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	1.250	0.014	110.38
		N81/N83	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.028	220.75
		N85/N87	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.028	220.75
		N89/N91	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.028	220.75
		N201/N74	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.750	0.008	66.23
		N76/N78	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.028	220.75
		N80/N81	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	2.500	0.028	220.75
		N83/N209	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.750	0.008	66.23

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N87/N207	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	1.250	0.014	110.38
		N98/N196	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.750	0.005	42.68
		N78/N214	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.512	0.004	31.34
		N106/N204	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	1.250	0.009	71.13
		N115/N208	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.750	0.005	42.68
		N210/N121	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.512	0.004	31.34
		N121/N206	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	1.250	0.009	71.13
		N200/N100	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	0.750	0.005	42.68
		N127/N200	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	1.750	0.013	99.58
		N91/N201	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	1.750	0.020	154.53
		N206/N124	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	1.250	0.009	71.13
		N89/N210	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.512	0.004	31.34
		N207/N89	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	1.250	0.014	110.38
		N208/N118	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	1.750	0.013	99.58
		N209/N85	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	1.750	0.020	154.53
		N204/N109	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	1.250	0.009	71.13
		N214/N109	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.512	0.004	31.34
		N205/N80	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	1.250	0.014	110.38
		N196/N103	SHS 200x10.0 (Cold Formed SHS)	1.750	0.013	99.58
		N198/N76	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	1.750	0.020	154.53
		N129/N228	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	6.180	0.070	545.70
		N130/N229	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	6.180	0.070	545.70
		N131/N230	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	5.680	0.064	501.55
		N132/N231	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	5.680	0.064	501.55
		N231/N74	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.006	44.15

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N230/N73	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.006	44.15
		N228/N1	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.006	44.15
		N229/N72	SHS 300x10.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.006	44.15
		N270/N102	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.523	0.007	52.31
		N268/N103	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.523	0.007	52.31
		N266/N126	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.523	0.007	52.31
		N267/N127	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	2.523	0.007	52.31
		N240/N252	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.012	0.003	20.97
		N85/N240	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.512	0.004	31.34
		N253/N240	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.012	0.003	20.97
		N240/N118	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.512	0.004	31.34
		N241/N254	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.012	0.003	20.97
		N86/N241	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.512	0.004	31.34
		N255/N241	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.012	0.003	20.97
		N241/N117	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.512	0.004	31.34
		N252/N115	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	10.37
		N83/N253	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	10.37
		N254/N114	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	10.37
		N84/N255	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	10.37
		N264/N87	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.590	0.004	32.96
		N90/N249	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.840	0.005	38.14
		N88/N265	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.590	0.004	32.96
		N249/N89	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.840	0.005	38.14
		N251/N91	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.840	0.005	38.14
		N263/N251	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.340	0.004	27.78

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N92/N251	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.840	0.005	38.14
		N251/N262	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.340	0.004	27.78
		N247/N260	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.340	0.004	27.78
		N86/N247	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.840	0.005	38.14
		N261/N247	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.340	0.004	27.78
		N247/N85	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.840	0.005	38.14
		N77/N259	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.590	0.004	32.96
		N244/N80	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.840	0.005	38.14
		N258/N78	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.590	0.004	32.96
		N79/N244	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.840	0.005	38.14
		N257/N242	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.340	0.004	27.78
		N242/N76	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.840	0.005	38.14
		N242/N256	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.340	0.004	27.78
		N75/N242	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	1.840	0.005	38.14
		N256/N72	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	10.37
		N1/N257	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	10.37
		N244/N258	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.250	0.001	5.18
		N259/N244	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.250	0.001	5.18
		N84/N261	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	10.37
		N260/N83	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	10.37
		N249/N264	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.250	0.001	5.18
		N265/N249	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.250	0.001	5.18
		N262/N74	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	10.37
		N73/N263	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	10.37
		N73/N266	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	10.37

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N74/N267	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	10.37
		N72/N268	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	10.37
		N1/N270	SHS 120x6.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	10.37
Notación: *Ni: Nudo inicial* *Nf: Nudo final*						

2.1.2.5. Resumen de medición

Resumen de medición												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
			SHS 120x6.0	198.906			0.525			4123.86		
			SHS 100x8.0	44.200			0.120			943.44		
			SHS 300x10.0	80.755			0.908			7130.78		
			SHS 200x10.0	55.035			0.399			3131.57		
		Cold Formed SHS			378.896			1.953			15329.65	
Acero laminado	S275 (UNE-EN 10025-2)					378.896			1.953			15329.65

.2.6. Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m²/m)	Longitud (m)	Superficie (m²)
Cold Formed SHS	SHS 120x6.0	0.459	198.906	91.284
	SHS 100x8.0	0.365	44.200	16.127
	SHS 300x10.0	1.156	80.755	93.360
	SHS 200x10.0	0.756	55.035	41.611
			Total	**242.382**

2.2. Cargas

2.2.1. Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapeciales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapeciales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: kN
- Momentos puntuales: kN·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapeciales: kN/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N72	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N72	CM 1	Trapecial	0.006	0.790	0.019	2.455	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N72	CM 1	Faja	0.824	-	2.455	2.662	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N72	CM 1	Faja	0.857	-	2.662	2.700	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N72	Peatonal	Trapecial	0.030	3.951	0.019	2.455	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N72	Peatonal	Faja	4.118	-	2.455	2.662	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N72	Peatonal	Faja	4.285	-	2.662	2.700	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N72	Nieve	Trapecial	0.003	0.443	0.019	2.455	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N72	Nieve	Faja	0.461	-	2.455	2.662	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N72	Nieve	Faja	0.480	-	2.662	2.700	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N74	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N74	CM 1	Faja	0.471	-	0.000	0.021	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N74	CM 1	Triangular Izq.	0.471	-	0.021	2.700	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N74	Peatonal	Faja	2.355	-	0.000	0.021	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N74	Peatonal	Triangular Izq.	2.355	-	0.021	2.700	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N74	Nieve	Faja	0.264	-	0.000	0.021	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N74	Nieve	Triangular Izq.	0.264	-	0.021	2.700	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N76	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N78	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N80	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N81	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N85	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N87	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N89	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N91	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N243	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N243	CM 1	Trapecial	0.917	0.459	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N243	Peatonal	Trapecial	4.586	2.293	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N243	Nieve	Trapecial	0.514	0.257	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N76	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N76	CM 1	Trapecial	0.459	0.917	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N76	Peatonal	Trapecial	2.293	4.586	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N76	Nieve	Trapecial	0.257	0.514	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N245	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N245	CM 1	Trapecial	0.917	0.459	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N245	Peatonal	Trapecial	4.586	2.293	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N245	Nieve	Trapecial	0.514	0.257	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N80	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N80	CM 1	Trapecial	0.459	0.917	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N245/N80	Peatonal	Trapecial	2.293	4.586	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N80	Nieve	Trapecial	0.257	0.514	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N246	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N246	CM 1	Trapecial	0.917	0.459	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N246	Peatonal	Trapecial	4.586	2.293	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N246	Nieve	Trapecial	0.514	0.257	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N83	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N83	CM 1	Trapecial	0.459	0.917	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N83	Peatonal	Trapecial	2.293	4.586	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N83	Nieve	Trapecial	0.257	0.514	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N248	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N248	CM 1	Trapecial	0.917	0.459	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N248	Peatonal	Trapecial	4.586	2.293	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N248	Nieve	Trapecial	0.514	0.257	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N87	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N87	CM 1	Trapecial	0.459	0.917	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N87	Peatonal	Trapecial	2.293	4.586	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N87	Nieve	Trapecial	0.257	0.514	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N250	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N250	CM 1	Trapecial	0.917	0.459	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N250	Peatonal	Trapecial	4.586	2.293	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N250	Nieve	Trapecial	0.514	0.257	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N91	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N91	CM 1	Trapecial	0.459	0.917	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N91	Peatonal	Trapecial	2.293	4.586	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N91	Nieve	Trapecial	0.257	0.514	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N243	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N243	CM 1	Trapecial	0.917	0.459	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N243	Peatonal	Trapecial	4.586	2.293	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N243	Nieve	Trapecial	0.514	0.257	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N78	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N78	CM 1	Trapecial	0.459	0.917	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N78	Peatonal	Trapecial	2.293	4.586	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N78	Nieve	Trapecial	0.257	0.514	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N245	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N245	CM 1	Trapecial	0.917	0.459	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N245	Peatonal	Trapecial	4.586	2.293	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N245	Nieve	Trapecial	0.514	0.257	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N81	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N81	CM 1	Trapecial	0.459	0.917	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N81	Peatonal	Trapecial	2.293	4.586	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N81	Nieve	Trapecial	0.257	0.514	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N246	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N246	CM 1	Trapecial	0.917	0.459	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N246	Peatonal	Trapecial	4.586	2.293	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N84/N246	Nieve	Trapecial	0.514	0.257	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N81	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N81	CM 1	Trapecial	0.459	0.917	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N81	Peatonal	Trapecial	2.293	4.586	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N81	Nieve	Trapecial	0.257	0.514	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N248	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N248	CM 1	Trapecial	0.917	0.459	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N248	Peatonal	Trapecial	4.586	2.293	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N248	Nieve	Trapecial	0.514	0.257	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N85	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N85	CM 1	Trapecial	0.459	0.917	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N85	Peatonal	Trapecial	2.293	4.586	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N85	Nieve	Trapecial	0.257	0.514	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N250	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N250	CM 1	Trapecial	0.917	0.459	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N250	Peatonal	Trapecial	4.586	2.293	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N250	Nieve	Trapecial	0.514	0.257	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N89	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N89	CM 1	Trapecial	0.459	0.917	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N89	Peatonal	Trapecial	2.293	4.586	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N89	Nieve	Trapecial	0.257	0.514	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N97	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N97	V(+y)	Triangular Der.	1.475	-	0.000	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N1/N97	V(+y)	Triangular Der.	0.563	-	0.000	1.700	Globales	0.020	1.000	0.000
N1/N97	V(-y)	Triangular Der.	0.888	-	0.000	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N97	V(-y)	Triangular Der.	0.339	-	0.000	1.700	Globales	-0.020	-1.000	-0.000
N72/N98	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N98	V(+y)	Triangular Der.	0.888	-	0.000	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N72/N98	V(+y)	Triangular Der.	0.609	-	0.000	1.700	Globales	-0.022	1.000	0.000
N72/N98	V(-y)	Triangular Der.	1.475	-	0.000	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N72/N98	V(-y)	Triangular Der.	1.011	-	0.000	1.700	Globales	0.022	-1.000	-0.000
N73/N99	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N99	V(+y)	Faja	0.122	-	0.000	0.281	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N73/N99	V(+y)	Trapecial	0.244	1.475	0.281	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N73/N99	V(+y)	Triangular Der.	0.556	-	0.000	1.700	Globales	-0.022	1.000	0.000
N73/N99	V(-y)	Faja	0.073	-	0.000	0.281	Globales	0.000	-1.000	0.000
N73/N99	V(-y)	Trapecial	0.147	0.888	0.281	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N73/N99	V(-y)	Triangular Der.	0.334	-	0.000	1.700	Globales	0.022	-1.000	-0.000
N74/N100	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N100	V(+y)	Faja	0.073	-	0.000	0.281	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N74/N100	V(+y)	Trapecial	0.147	0.888	0.281	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N74/N100	V(+y)	Triangular Der.	0.506	-	0.000	1.700	Globales	-0.020	1.000	-0.000
N74/N100	V(-y)	Faja	0.122	-	0.000	0.281	Globales	0.000	-1.000	0.000
N74/N100	V(-y)	Trapecial	0.244	1.475	0.281	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N74/N100	V(-y)	Triangular Der.	0.841	-	0.000	1.700	Globales	0.020	-1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N75/N102	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N102	V(+y)	Faja	2.706	-	0.000	0.281	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N75/N102	V(+y)	Triangular Izq.	2.462	-	0.281	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N75/N102	V(-y)	Faja	1.628	-	0.000	0.281	Globales	0.000	-1.000	0.000
N75/N102	V(-y)	Triangular Izq.	1.481	-	0.281	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N76/N103	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N103	V(+y)	Faja	1.628	-	0.000	0.281	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N76/N103	V(+y)	Triangular Izq.	1.481	-	0.281	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N76/N103	V(-y)	Faja	2.706	-	0.000	0.281	Globales	0.000	-1.000	0.000
N76/N103	V(-y)	Triangular Izq.	2.462	-	0.281	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N77/N105	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N105	V(+y)	Triangular Der.	2.950	-	0.000	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N77/N105	V(-y)	Triangular Der.	1.775	-	0.000	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N78/N106	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N106	V(+y)	Triangular Der.	1.775	-	0.000	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N78/N106	V(-y)	Triangular Der.	2.950	-	0.000	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N79/N108	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N108	V(+y)	Trapecial	2.950	1.475	0.000	0.850	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N79/N108	V(+y)	Triangular Izq.	1.475	-	0.850	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N79/N108	V(-y)	Trapecial	1.775	0.888	0.000	0.850	Globales	0.000	-1.000	0.000
N79/N108	V(-y)	Triangular Izq.	0.888	-	0.850	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N80/N109	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N109	V(+y)	Trapecial	1.775	0.888	0.000	0.850	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N80/N109	V(+y)	Triangular Izq.	0.888	-	0.850	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N80/N109	V(-y)	Trapecial	2.950	1.475	0.000	0.850	Globales	0.000	-1.000	0.000
N80/N109	V(-y)	Triangular Izq.	1.475	-	0.850	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N82/N111	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N111	V(+y)	Triangular Der.	1.264	-	0.000	0.729	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N82/N111	V(+y)	Faja	1.370	-	0.729	0.850	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N82/N111	V(+y)	Faja	1.475	-	0.850	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N82/N111	V(-y)	Triangular Der.	0.761	-	0.000	0.729	Globales	0.000	-1.000	0.000
N82/N111	V(-y)	Faja	0.824	-	0.729	0.850	Globales	0.000	-1.000	0.000
N82/N111	V(-y)	Faja	0.888	-	0.850	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N112	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N112	V(+y)	Triangular Der.	0.761	-	0.000	0.729	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N81/N112	V(+y)	Faja	0.824	-	0.729	0.850	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N81/N112	V(+y)	Faja	0.888	-	0.850	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N81/N112	V(-y)	Triangular Der.	1.264	-	0.000	0.729	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N112	V(-y)	Faja	1.370	-	0.729	0.850	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N112	V(-y)	Faja	1.475	-	0.850	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N84/N114	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N114	V(+y)	Triangular Der.	0.843	-	0.000	0.486	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N84/N114	V(+y)	Faja	1.054	-	0.486	0.729	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N84/N114	V(+y)	Faja	1.370	-	0.729	0.971	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N84/N114	V(+y)	Triangular Izq.	1.264	-	0.971	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N84/N114	V(-y)	Triangular Der.	0.507	-	0.000	0.486	Globales	0.000	-1.000	0.000
N84/N114	V(-y)	Faja	0.634	-	0.486	0.729	Globales	0.000	-1.000	0.000
N84/N114	V(-y)	Faja	0.824	-	0.729	0.971	Globales	0.000	-1.000	0.000
N84/N114	V(-y)	Triangular Izq.	0.761	-	0.971	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N115	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N115	V(+y)	Triangular Der.	0.507	-	0.000	0.486	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N83/N115	V(+y)	Faja	0.634	-	0.486	0.729	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N83/N115	V(+y)	Faja	0.824	-	0.729	0.971	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N83/N115	V(+y)	Triangular Izq.	0.761	-	0.971	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N83/N115	V(-y)	Triangular Der.	0.843	-	0.000	0.486	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N115	V(-y)	Faja	1.054	-	0.486	0.729	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N115	V(-y)	Faja	1.370	-	0.729	0.971	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N115	V(-y)	Triangular Izq.	1.264	-	0.971	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N86/N117	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N117	V(+y)	Triangular Der.	0.843	-	0.000	0.486	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N86/N117	V(+y)	Faja	1.054	-	0.486	0.729	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N86/N117	V(+y)	Faja	1.370	-	0.729	0.971	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N86/N117	V(+y)	Triangular Izq.	1.264	-	0.971	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N86/N117	V(-y)	Triangular Der.	0.507	-	0.000	0.486	Globales	0.000	-1.000	0.000
N86/N117	V(-y)	Faja	0.634	-	0.486	0.729	Globales	0.000	-1.000	0.000
N86/N117	V(-y)	Faja	0.824	-	0.729	0.971	Globales	0.000	-1.000	0.000
N86/N117	V(-y)	Triangular Izq.	0.761	-	0.971	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N85/N118	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N118	V(+y)	Triangular Der.	0.888	-	0.000	0.850	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N85/N118	V(+y)	Faja	0.888	-	0.850	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N85/N118	V(-y)	Triangular Der.	1.475	-	0.000	0.850	Globales	0.000	-1.000	0.000
N85/N118	V(-y)	Faja	1.475	-	0.850	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N88/N120	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N120	V(+y)	Faja	1.475	-	0.000	0.850	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N88/N120	V(+y)	Triangular Izq.	1.475	-	0.850	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N88/N120	V(-y)	Faja	0.888	-	0.000	0.850	Globales	0.000	-1.000	0.000
N88/N120	V(-y)	Triangular Izq.	0.888	-	0.850	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N87/N121	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N121	V(+y)	Triangular Izq.	1.775	-	0.000	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N87/N121	V(-y)	Triangular Izq.	2.950	-	0.000	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N90/N123	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N123	V(+y)	Triangular Der.	1.475	-	0.000	0.850	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N90/N123	V(+y)	Trapecial	1.475	2.950	0.850	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N90/N123	V(-y)	Triangular Der.	0.888	-	0.000	0.850	Globales	0.000	-1.000	0.000
N90/N123	V(-y)	Trapecial	0.888	1.775	0.850	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N89/N124	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N124	V(+y)	Triangular Der.	0.888	-	0.000	0.850	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N89/N124	V(+y)	Trapecial	0.888	1.775	0.850	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N89/N124	V(-y)	Triangular Der.	1.475	-	0.000	0.850	Globales	0.000	-1.000	0.000
N89/N124	V(-y)	Trapecial	1.475	2.950	0.850	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N92/N126	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N126	V(+y)	Triangular Izq.	2.950	-	0.000	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N92/N126	V(-y)	Triangular Izq.	1.775	-	0.000	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N91/N127	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N127	V(+y)	Triangular Izq.	1.775	-	0.000	1.700	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N91/N127	V(-y)	Triangular Izq.	2.950	-	0.000	1.700	Globales	0.000	-1.000	0.000
N82/N114	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N114	V(+y)	Trapecial	0.829	0.592	0.000	0.864	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N82/N114	V(+y)	Faja	0.533	-	0.864	1.296	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N82/N114	V(+y)	Faja	0.444	-	1.296	1.728	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N82/N114	V(+y)	Trapecial	0.474	0.829	1.728	3.023	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N82/N114	V(-y)	Trapecial	0.499	0.356	0.000	0.864	Globales	0.000	-1.000	0.000
N82/N114	V(-y)	Faja	0.321	-	0.864	1.296	Globales	0.000	-1.000	0.000
N82/N114	V(-y)	Faja	0.267	-	1.296	1.728	Globales	0.000	-1.000	0.000
N82/N114	V(-y)	Trapecial	0.285	0.499	1.728	3.023	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N115	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N115	V(+y)	Trapecial	0.499	0.356	0.000	0.864	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N81/N115	V(+y)	Faja	0.321	-	0.864	1.296	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N81/N115	V(+y)	Faja	0.267	-	1.296	1.728	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N81/N115	V(+y)	Trapecial	0.285	0.499	1.728	3.023	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N81/N115	V(-y)	Trapecial	0.829	0.592	0.000	0.864	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N115	V(-y)	Faja	0.533	-	0.864	1.296	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N115	V(-y)	Faja	0.444	-	1.296	1.728	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N115	V(-y)	Trapecial	0.474	0.829	1.728	3.023	Globales	0.000	-1.000	0.000
N88/N117	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N117	V(+y)	Trapecial	0.829	0.592	0.000	0.864	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N88/N117	V(+y)	Faja	0.533	-	0.864	1.296	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N88/N117	V(+y)	Faja	0.444	-	1.296	1.728	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N88/N117	V(+y)	Trapecial	0.474	0.829	1.728	3.023	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N88/N117	V(-y)	Trapecial	0.499	0.356	0.000	0.864	Globales	0.000	-1.000	0.000
N88/N117	V(-y)	Faja	0.321	-	0.864	1.296	Globales	0.000	-1.000	0.000
N88/N117	V(-y)	Faja	0.267	-	1.296	1.728	Globales	0.000	-1.000	0.000
N88/N117	V(-y)	Trapecial	0.285	0.499	1.728	3.023	Globales	0.000	-1.000	0.000
N84/N111	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N111	V(+y)	Trapecial	0.829	0.592	0.000	0.864	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N84/N111	V(+y)	Faja	0.533	-	0.864	1.296	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N84/N111	V(+y)	Faja	0.444	-	1.296	1.728	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N84/N111	V(+y)	Trapecial	0.474	0.829	1.728	3.023	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N84/N111	V(-y)	Trapecial	0.499	0.356	0.000	0.864	Globales	0.000	-1.000	0.000
N84/N111	V(-y)	Faja	0.321	-	0.864	1.296	Globales	0.000	-1.000	0.000
N84/N111	V(-y)	Faja	0.267	-	1.296	1.728	Globales	0.000	-1.000	0.000
N84/N111	V(-y)	Trapecial	0.285	0.499	1.728	3.023	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N112	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N112	V(+y)	Trapecial	0.499	0.356	0.000	0.864	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N83/N112	V(+y)	Faja	0.321	-	0.864	1.296	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N83/N112	V(+y)	Faja	0.267	-	1.296	1.728	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N83/N112	V(+y)	Trapecial	0.285	0.499	1.728	3.023	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N83/N112	V(-y)	Trapecial	0.829	0.592	0.000	0.864	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N112	V(-y)	Faja	0.533	-	0.864	1.296	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N112	V(-y)	Faja	0.444	-	1.296	1.728	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N112	V(-y)	Trapecial	0.474	0.829	1.728	3.023	Globales	0.000	-1.000	0.000
N78/N103	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N103	V(+y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N78/N103	V(-y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N109	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N109	V(+y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N81/N109	V(-y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N85/N121	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N121	V(+y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N85/N121	V(-y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N89/N127	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N127	V(+y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N89/N127	V(-y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N77/N102	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N102	V(+y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N77/N102	V(-y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N82/N108	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N108	V(+y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N82/N108	V(-y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N90/N126	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N126	V(+y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N90/N126	V(-y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N86/N120	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N120	V(+y)	Trapecial	0.829	0.592	0.000	0.864	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N86/N120	V(+y)	Faja	0.533	-	0.864	1.296	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N86/N120	V(+y)	Faja	0.444	-	1.296	1.728	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N86/N120	V(+y)	Trapecial	0.474	0.829	1.728	3.023	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N86/N120	V(-y)	Trapecial	0.499	0.356	0.000	0.864	Globales	0.000	-1.000	0.000
N86/N120	V(-y)	Faja	0.321	-	0.864	1.296	Globales	0.000	-1.000	0.000
N86/N120	V(-y)	Faja	0.267	-	1.296	1.728	Globales	0.000	-1.000	0.000
N86/N120	V(-y)	Trapecial	0.285	0.499	1.728	3.023	Globales	0.000	-1.000	0.000
N74/N165	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N165	V(+x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N74/N165	V(-x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N73/N166	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N166	V(+x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N73/N166	V(-x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N164/N163	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N163	CM 1	Triangular Izq.	0.452	-	0.000	2.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N163	Peatonal	Triangular Izq.	2.262	-	0.000	2.750	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N164/N163	Nieve	Triangular Izq.	0.253	-	0.000	2.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N165	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N165	CM 1	Triangular Der.	0.699	-	0.000	2.722	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N165	CM 1	Faja	0.699	-	2.722	2.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N165	Peatonal	Triangular Der.	3.493	-	0.000	2.722	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N165	Peatonal	Faja	3.493	-	2.722	2.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N165	Nieve	Triangular Der.	0.391	-	0.000	2.722	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N165	Nieve	Faja	0.391	-	2.722	2.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N168	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N168	V(+y)	Triangular Izq.	0.563	-	0.000	1.700	Globales	0.020	1.000	0.000
N164/N168	V(-y)	Triangular Izq.	0.339	-	0.000	1.700	Globales	-0.020	-1.000	-0.000
N165/N169	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N169	V(+y)	Triangular Izq.	0.506	-	0.000	1.700	Globales	-0.020	1.000	-0.000
N165/N169	V(-y)	Triangular Izq.	0.841	-	0.000	1.700	Globales	0.020	-1.000	0.000
N166/N170	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N170	V(+y)	Triangular Izq.	0.556	-	0.000	1.700	Globales	-0.022	1.000	0.000
N166/N170	V(-y)	Triangular Izq.	0.334	-	0.000	1.700	Globales	0.022	-1.000	-0.000
N100/N169	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N169	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N100/N169	V(+x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N169	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N100/N169	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N99/N170	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N170	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N99/N170	V(+x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N99/N170	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N97/N168	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N168	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N97/N168	V(+x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N97/N168	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N97/N168	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1/N168	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N168	V(+y)	Uniforme	0.491	-	-	-	Globales	0.020	1.000	0.000
N1/N168	V(-y)	Uniforme	0.295	-	-	-	Globales	-0.020	-1.000	-0.000
N74/N169	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N169	V(+y)	Uniforme	0.388	-	-	-	Globales	-0.020	1.000	-0.000
N74/N169	V(-y)	Uniforme	0.644	-	-	-	Globales	0.020	-1.000	0.000
N73/N170	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N170	V(+y)	Uniforme	0.486	-	-	-	Globales	-0.022	1.000	0.000
N73/N170	V(-y)	Uniforme	0.293	-	-	-	Globales	0.022	-1.000	-0.000
N163/N171	Peso propio	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N171	V(+y)	Triangular Izq.	0.609	-	0.000	1.700	Globales	-0.022	1.000	0.000
N163/N171	V(-y)	Triangular Izq.	1.011	-	0.000	1.700	Globales	0.022	-1.000	-0.000
N171/N98	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N171/N98	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N171/N98	V(+x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N171/N98	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N171/N98	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N72/N171	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N171	V(+y)	Uniforme	0.429	-	-	-	Globales	-0.022	1.000	0.000
N72/N171	V(-y)	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.022	-1.000	-0.000
N1/N163	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N163	CM 1	Faja	0.401	-	0.000	0.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N163	CM 1	Trapecial	0.401	0.721	0.022	3.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N163	Peatonal	Faja	2.005	-	0.000	0.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N163	Peatonal	Trapecial	2.005	3.603	0.022	3.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N163	Nieve	Faja	0.225	-	0.000	0.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N163	Nieve	Trapecial	0.225	0.403	0.022	3.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N74	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N74	CM 1	Trapecial	0.444	0.670	0.000	2.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N74	Peatonal	Trapecial	2.221	3.348	0.000	2.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N74	Nieve	Trapecial	0.249	0.375	0.000	2.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N72	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N72	V(+x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N163/N72	V(-x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1/N164	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N164	V(+x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1/N164	V(-x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N109/N112	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N112	Barandillas	Faja	1.000	-	0.500	2.500	Globales	0.000	1.000	0.000
N109/N112	Barandillas	Faja	1.000	-	0.000	0.500	Globales	0.000	1.000	0.000
N109/N112	V(+x)	Faja	0.100	-	0.000	0.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N109/N112	V(+x)	Faja	0.100	-	0.500	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N109/N112	V(-x)	Faja	0.100	-	0.500	2.500	Globales	-1.000	0.000	0.000
N109/N112	V(-x)	Faja	0.100	-	0.500	2.500	Globales	-1.000	0.000	0.000
N109/N112	V(-x)	Faja	0.100	-	0.000	0.500	Globales	-1.000	0.000	0.000
N109/N112	V(-x)	Faja	0.100	-	0.000	0.500	Globales	-1.000	0.000	0.000
N112/N115	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N112/N115	V(+x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N112/N115	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N112/N115	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N118/N121	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N121	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N118/N121	V(+x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N118/N121	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N118/N121	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N124/N127	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N127	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N124/N127	V(+x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N124/N127	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N124/N127	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N103/N106	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N106	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N199/N75	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N75	CM 1	Triangular Izq.	0.540	-	0.750	1.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N75	CM 1	Faja	0.608	-	0.250	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N75	CM 1	Faja	0.473	-	0.000	0.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N75	Peatonal	Triangular Izq.	2.700	-	0.750	1.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N75	Peatonal	Faja	3.038	-	0.250	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N75	Peatonal	Faja	2.363	-	0.000	0.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N75	V(+x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N199/N75	V(-x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N199/N75	Nieve	Faja	0.265	-	0.000	0.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N75	Nieve	Faja	0.340	-	0.250	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N75	Nieve	Triangular Izq.	0.302	-	0.750	1.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N79	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N79	CM 1	Triangular Izq.	0.675	-	0.000	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N79	Peatonal	Triangular Izq.	3.375	-	0.000	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N79	V(+x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N220/N79	V(-x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N220/N79	Nieve	Triangular Izq.	0.378	-	0.000	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N82	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N82	CM 1	Triangular Izq.	0.540	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N82	CM 1	Faja	0.608	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N82	CM 1	Triangular Der.	0.405	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N82	CM 1	Faja	0.473	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N82	Peatonal	Faja	3.038	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N82	Peatonal	Triangular Izq.	2.700	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N82	Peatonal	Triangular Der.	2.025	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N82	Peatonal	Faja	2.363	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N82	V(+x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N79/N82	V(-x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N79/N82	Nieve	Triangular Der.	0.227	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N82	Nieve	Faja	0.265	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N82	Nieve	Faja	0.340	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N82	Nieve	Triangular Izq.	0.302	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N88	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N88	CM 1	Triangular Izq.	0.540	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N88	CM 1	Faja	0.608	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N88	CM 1	Triangular Der.	0.405	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N88	CM 1	Faja	0.473	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N88	Peatonal	Faja	3.038	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N88	Peatonal	Triangular Izq.	2.700	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N88	Peatonal	Triangular Der.	2.025	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N86/N88	Peatonal	Faja	2.363	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N88	V(+x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N86/N88	V(-x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N86/N88	Nieve	Triangular Der.	0.227	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N88	Nieve	Faja	0.265	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N88	Nieve	Faja	0.340	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N88	Nieve	Triangular Izq.	0.302	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N92	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N92	CM 1	Triangular Izq.	0.540	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N92	CM 1	Faja	0.608	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N92	CM 1	Triangular Der.	0.405	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N92	CM 1	Faja	0.473	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N92	Peatonal	Faja	3.038	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N92	Peatonal	Triangular Izq.	2.700	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N92	Peatonal	Triangular Der.	2.025	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N92	Peatonal	Faja	2.363	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N92	V(+x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N90/N92	V(-x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N90/N92	Nieve	Triangular Der.	0.227	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N92	Nieve	Faja	0.265	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N92	Nieve	Faja	0.340	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N92	Nieve	Triangular Izq.	0.302	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N203	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N203	CM 1	Faja	0.473	-	1.500	1.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N203	CM 1	Faja	0.608	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N203	CM 1	Triangular Der.	0.405	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N203	CM 1	Faja	0.473	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N203	Peatonal	Faja	3.038	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N203	Peatonal	Faja	2.363	-	1.500	1.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N203	Peatonal	Triangular Der.	2.025	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N203	Peatonal	Faja	2.363	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N203	V(+x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N92/N203	V(-x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N92/N203	Nieve	Triangular Der.	0.227	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N203	Nieve	Faja	0.265	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N203	Nieve	Faja	0.340	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N203	Nieve	Faja	0.265	-	1.500	1.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N77	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N77	CM 1	Triangular Izq.	0.540	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N77	CM 1	Faja	0.608	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N77	CM 1	Faja	0.473	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N77	CM 1	Triangular Der.	0.405	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N77	Peatonal	Triangular Izq.	2.700	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N77	Peatonal	Faja	3.038	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N77	Peatonal	Faja	2.363	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N75/N77	Peatonal	Triangular Der.	2.025	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N77	V(+x)	Faja	0.120	-	0.000	1.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N75/N77	V(+x)	Faja	0.120	-	1.000	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N75/N77	V(-x)	Faja	0.120	-	0.000	1.000	Globales	-1.000	0.000	0.000
N75/N77	V(-x)	Faja	0.120	-	1.000	2.500	Globales	-1.000	0.000	0.000
N75/N77	Nieve	Triangular Der.	0.227	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N77	Nieve	Faja	0.265	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N77	Nieve	Faja	0.340	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N77	Nieve	Triangular Izq.	0.302	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	CM 1	Triangular Izq.	0.540	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	CM 1	Faja	0.608	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	CM 1	Faja	0.473	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	CM 1	Triangular Der.	0.405	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	Peatonal	Triangular Izq.	2.700	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	Peatonal	Faja	3.038	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	Peatonal	Faja	2.363	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	Peatonal	Triangular Der.	2.025	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	V(+x)	Faja	0.120	-	0.000	2.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N82/N84	V(+x)	Faja	0.120	-	2.000	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N82/N84	V(-x)	Faja	0.120	-	0.000	2.000	Globales	-1.000	0.000	0.000
N82/N84	V(-x)	Faja	0.120	-	2.000	2.500	Globales	-1.000	0.000	0.000
N82/N84	Nieve	Triangular Der.	0.227	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	Nieve	Faja	0.265	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	Nieve	Faja	0.340	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	Nieve	Triangular Izq.	0.302	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N86	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N86	CM 1	Triangular Izq.	0.540	-	0.750	1.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N86	CM 1	Faja	0.608	-	0.250	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N86	CM 1	Faja	0.473	-	0.000	0.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N86	Peatonal	Triangular Izq.	2.700	-	0.750	1.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N86	Peatonal	Faja	3.038	-	0.250	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N86	Peatonal	Faja	2.363	-	0.000	0.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N86	V(+x)	Faja	0.120	-	0.000	0.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N222/N86	V(-x)	Faja	0.120	-	0.000	0.250	Globales	-1.000	0.000	0.000
N222/N86	Nieve	Faja	0.265	-	0.000	0.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N86	Nieve	Faja	0.340	-	0.250	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N86	Nieve	Triangular Izq.	0.302	-	0.750	1.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N225	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N225	CM 1	Faja	0.629	-	1.080	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N225	CM 1	Faja	0.562	-	1.000	1.080	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N225	CM 1	Triangular Der.	0.540	-	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N225	Peatonal	Faja	3.146	-	1.080	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N225	Peatonal	Faja	2.808	-	1.000	1.080	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N225	Peatonal	Triangular Der.	2.700	-	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N88/N225	V(+x)	Faja	0.120	-	0.000	1.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N88/N225	V(-x)	Faja	0.120	-	0.000	1.250	Globales	-1.000	0.000	0.000
N88/N225	Nieve	Triangular Der.	0.302	-	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N225	Nieve	Faja	0.315	-	1.000	1.080	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N225	Nieve	Faja	0.352	-	1.080	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N197/N102	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N197/N102	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N197/N102	V(+x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N197/N102	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N197/N102	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N216/N108	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N108	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N216/N108	V(+x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N216/N108	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N216/N108	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N108/N111	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N111	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N108/N111	V(+x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N108/N111	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N108/N111	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N117/N120	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N120	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N117/N120	V(+x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N117/N120	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N117/N120	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N123/N126	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N126	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N123/N126	V(+x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N123/N126	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N123/N126	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N126/N202	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N202	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N126/N202	V(+x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N126/N202	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N126/N202	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N102/N105	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N105	Barandillas	Faja	1.000	-	1.500	2.500	Globales	0.000	-1.000	0.000
N102/N105	Barandillas	Faja	1.000	-	0.000	1.500	Globales	0.000	-1.000	0.000
N102/N105	V(+x)	Faja	0.100	-	0.000	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N105	V(+x)	Faja	0.100	-	1.500	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N105	V(-x)	Faja	0.100	-	1.500	2.500	Globales	-1.000	0.000	0.000
N102/N105	V(-x)	Faja	0.100	-	1.500	2.500	Globales	-1.000	0.000	0.000
N102/N105	V(-x)	Faja	0.100	-	0.000	1.500	Globales	-1.000	0.000	0.000
N102/N105	V(-x)	Faja	0.100	-	0.000	1.500	Globales	-1.000	0.000	0.000
N111/N114	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N111/N114	Barandillas	Faja	1.000	-	0.500	2.500	Globales	0.000	-1.000	0.000
N111/N114	Barandillas	Faja	1.000	-	0.000	0.500	Globales	0.000	-1.000	0.000
N111/N114	V(+x)	Faja	0.100	-	0.000	0.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N111/N114	V(+x)	Faja	0.100	-	0.500	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N111/N114	V(-x)	Faja	0.100	-	0.500	2.500	Globales	-1.000	0.000	0.000
N111/N114	V(-x)	Faja	0.100	-	0.500	2.500	Globales	-1.000	0.000	0.000
N111/N114	V(-x)	Faja	0.100	-	0.000	0.500	Globales	-1.000	0.000	0.000
N111/N114	V(-x)	Faja	0.100	-	0.000	0.500	Globales	-1.000	0.000	0.000
N217/N117	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N117	Barandillas	Faja	1.000	-	0.000	1.750	Globales	0.000	-1.000	0.000
N217/N117	V(+x)	Faja	0.100	-	0.000	1.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N217/N117	V(-x)	Faja	0.100	-	0.000	1.750	Globales	-1.000	0.000	0.000
N217/N117	V(-x)	Faja	0.100	-	0.000	1.750	Globales	-1.000	0.000	0.000
N120/N218	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N218	Barandillas	Faja	1.000	-	1.000	1.250	Globales	0.000	-1.000	0.000
N120/N218	Barandillas	Faja	1.000	-	0.000	1.000	Globales	0.000	-1.000	0.000
N120/N218	V(+x)	Faja	0.100	-	0.000	1.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N120/N218	V(+x)	Faja	0.100	-	1.000	1.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N120/N218	V(-x)	Faja	0.100	-	1.000	1.250	Globales	-1.000	0.000	0.000
N120/N218	V(-x)	Faja	0.100	-	1.000	1.250	Globales	-1.000	0.000	0.000
N120/N218	V(-x)	Faja	0.100	-	0.000	1.000	Globales	-1.000	0.000	0.000
N120/N218	V(-x)	Faja	0.100	-	0.000	1.000	Globales	-1.000	0.000	0.000
N221/N108	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N221/N108	V(+y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N221/N108	V(-y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N226/N120	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N120	V(+y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N226/N120	V(-y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N97/N197	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N197	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N199	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N199	CM 1	Triangular Der.	0.405	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N199	Peatonal	Triangular Der.	2.025	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N199	Nieve	Triangular Der.	0.227	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N216	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N216	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N77/N220	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N220	CM 1	Triangular Der.	0.540	-	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N220	CM 1	Faja	0.562	-	1.000	1.080	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N220	CM 1	Faja	0.629	-	1.080	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N220	Peatonal	Triangular Der.	2.700	-	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N220	Peatonal	Faja	2.808	-	1.000	1.080	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N220	Peatonal	Faja	3.146	-	1.080	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N220	Nieve	Triangular Der.	0.302	-	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N220	Nieve	Faja	0.315	-	1.000	1.080	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N77/N220	Nieve	Faja	0.352	-	1.080	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N221	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N221	V(+y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N77/N221	V(-y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N114/N217	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N217	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N84/N222	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N222	CM 1	Triangular Der.	0.405	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N222	Peatonal	Triangular Der.	2.025	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N222	Nieve	Triangular Der.	0.227	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N218/N123	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N218/N123	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N90/N226	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N226	V(+y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N90/N226	V(-y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N225/N90	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N90	CM 1	Triangular Izq.	0.675	-	0.000	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N90	Peatonal	Triangular Izq.	3.375	-	0.000	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N90	Nieve	Triangular Izq.	0.378	-	0.000	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202/N99	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202/N99	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N203/N73	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203/N73	CM 1	Triangular Izq.	0.405	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203/N73	Peatonal	Triangular Izq.	2.025	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203/N73	Nieve	Triangular Izq.	0.227	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N198	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N198	CM 1	Trapecial	0.183	0.405	0.340	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N198	CM 1	Triangular Der.	0.183	-	0.000	0.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N198	Peatonal	Trapecial	0.917	2.025	0.340	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N198	Peatonal	Triangular Der.	0.917	-	0.000	0.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N198	V(+x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N72/N198	V(-x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N72/N198	Nieve	Triangular Der.	0.103	-	0.000	0.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N198	Nieve	Trapecial	0.103	0.227	0.340	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N205	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N205	CM 1	Faja	0.629	-	1.080	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N205	CM 1	Triangular Der.	0.583	-	0.000	1.080	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N205	Peatonal	Faja	3.146	-	1.080	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N205	Peatonal	Triangular Der.	2.916	-	0.000	1.080	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N205	V(+x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N78/N205	V(-x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N78/N205	Nieve	Triangular Der.	0.327	-	0.000	1.080	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N205	Nieve	Faja	0.352	-	1.080	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N83	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N83	CM 1	Triangular Izq.	0.540	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N81/N83	CM 1	Faja	0.608	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N83	CM 1	Triangular Der.	0.405	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N83	CM 1	Faja	0.473	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N83	Peatonal	Faja	3.038	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N83	Peatonal	Triangular Izq.	2.700	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N83	Peatonal	Triangular Der.	2.025	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N83	Peatonal	Faja	2.363	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N83	V(+x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N81/N83	V(-x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N81/N83	Nieve	Triangular Der.	0.227	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N83	Nieve	Faja	0.265	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N83	Nieve	Faja	0.340	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N83	Nieve	Triangular Izq.	0.302	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N87	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N87	CM 1	Triangular Izq.	0.540	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N87	CM 1	Faja	0.608	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N87	CM 1	Triangular Der.	0.405	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N87	CM 1	Faja	0.473	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N87	Peatonal	Faja	3.038	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N87	Peatonal	Triangular Izq.	2.700	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N87	Peatonal	Triangular Der.	2.025	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N87	Peatonal	Faja	2.363	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N87	V(+x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N85/N87	V(-x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N85/N87	Nieve	Triangular Der.	0.227	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N87	Nieve	Faja	0.265	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N87	Nieve	Faja	0.340	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N87	Nieve	Triangular Izq.	0.302	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N91	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N91	CM 1	Triangular Izq.	0.540	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N91	CM 1	Faja	0.608	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N91	CM 1	Triangular Der.	0.405	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N91	CM 1	Faja	0.473	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N91	Peatonal	Faja	3.038	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N91	Peatonal	Triangular Izq.	2.700	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N91	Peatonal	Triangular Der.	2.025	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N91	Peatonal	Faja	2.363	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N91	V(+x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N89/N91	V(-x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N89/N91	Nieve	Triangular Der.	0.227	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N91	Nieve	Faja	0.265	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N91	Nieve	Faja	0.340	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N91	Nieve	Triangular Izq.	0.302	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N201/N74	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N201/N74	CM 1	Triangular Izq.	0.183	-	0.410	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N201/N74	CM 1	Trapecial	0.405	0.183	0.000	0.410	Globales	0.000	0.000	-1.000
N201/N74	Peatonal	Triangular Izq.	0.917	-	0.410	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N201/N74	Peatonal	Trapecial	2.025	0.917	0.000	0.410	Globales	0.000	0.000	-1.000
N201/N74	V(+x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N201/N74	V(-x)	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N201/N74	Nieve	Trapecial	0.227	0.103	0.000	0.410	Globales	0.000	0.000	-1.000
N201/N74	Nieve	Triangular Izq.	0.103	-	0.410	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N78	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N78	CM 1	Triangular Izq.	0.540	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N78	CM 1	Faja	0.608	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N78	CM 1	Faja	0.473	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N78	CM 1	Triangular Der.	0.405	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N78	Peatonal	Triangular Izq.	2.700	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N78	Peatonal	Faja	3.038	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N78	Peatonal	Faja	2.363	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N78	Peatonal	Triangular Der.	2.025	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N78	V(+x)	Faja	0.120	-	0.000	1.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N76/N78	V(+x)	Faja	0.120	-	1.000	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N76/N78	V(-x)	Faja	0.120	-	0.000	1.000	Globales	-1.000	0.000	0.000
N76/N78	V(-x)	Faja	0.120	-	1.000	2.500	Globales	-1.000	0.000	0.000
N76/N78	Nieve	Triangular Der.	0.227	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N78	Nieve	Faja	0.265	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N78	Nieve	Faja	0.340	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N78	Nieve	Triangular Izq.	0.302	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	CM 1	Triangular Izq.	0.540	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	CM 1	Faja	0.608	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	CM 1	Faja	0.473	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	CM 1	Triangular Der.	0.405	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	Peatonal	Triangular Izq.	2.700	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	Peatonal	Faja	3.038	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	Peatonal	Faja	2.363	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	Peatonal	Triangular Der.	2.025	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	V(+x)	Faja	0.120	-	0.000	2.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N80/N81	V(+x)	Faja	0.120	-	2.000	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N80/N81	V(-x)	Faja	0.120	-	0.000	2.000	Globales	-1.000	0.000	0.000
N80/N81	V(-x)	Faja	0.120	-	2.000	2.500	Globales	-1.000	0.000	0.000
N80/N81	Nieve	Triangular Der.	0.227	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	Nieve	Faja	0.265	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	Nieve	Faja	0.340	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	Nieve	Triangular Izq.	0.302	-	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N209	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N209	CM 1	Trapecial	0.183	0.405	0.340	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N209	CM 1	Triangular Der.	0.183	-	0.000	0.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N209	Peatonal	Trapecial	0.917	2.025	0.340	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N83/N209	Peatonal	Triangular Der.	0.917	-	0.000	0.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N209	V(+x)	Faja	0.120	-	0.000	0.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N83/N209	V(-x)	Faja	0.120	-	0.000	0.250	Globales	-1.000	0.000	0.000
N83/N209	Nieve	Triangular Der.	0.103	-	0.000	0.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N209	Nieve	Trapecial	0.103	0.227	0.340	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N207	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N207	CM 1	Faja	0.629	-	1.080	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N207	CM 1	Triangular Der.	0.583	-	0.000	1.080	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N207	Peatonal	Faja	3.146	-	1.080	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N207	Peatonal	Triangular Der.	2.916	-	0.000	1.080	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N207	V(+x)	Faja	0.120	-	0.000	1.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N87/N207	V(-x)	Faja	0.120	-	0.000	1.000	Globales	-1.000	0.000	0.000
N87/N207	Nieve	Triangular Der.	0.327	-	0.000	1.080	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N207	Nieve	Faja	0.352	-	1.080	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N196	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N196	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N98/N196	V(+x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N196	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N98/N196	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N78/N214	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N214	V(+y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N78/N214	V(-y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N106/N204	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N204	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N106/N204	V(+x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N106/N204	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N106/N204	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N115/N208	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N208	Barandillas	Faja	1.000	-	0.000	0.250	Globales	0.000	1.000	0.000
N115/N208	V(+x)	Faja	0.100	-	0.000	0.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N115/N208	V(-x)	Faja	0.100	-	0.000	0.250	Globales	-1.000	0.000	0.000
N115/N208	V(-x)	Faja	0.100	-	0.000	0.250	Globales	-1.000	0.000	0.000
N210/N121	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210/N121	V(+y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N210/N121	V(-y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N121/N206	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N206	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N121/N206	V(+x)	Faja	0.100	-	0.000	1.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N121/N206	V(-x)	Faja	0.100	-	0.000	1.000	Globales	-1.000	0.000	0.000
N121/N206	V(-x)	Faja	0.100	-	0.000	1.000	Globales	-1.000	0.000	0.000
N200/N100	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N100	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N200/N100	V(+x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N200/N100	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N200/N100	V(-x)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N127/N200	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N200	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N91/N201	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N201	CM 1	Triangular Der.	0.405	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N201	CM 1	Faja	0.473	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N201	CM 1	Faja	0.608	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N201	CM 1	Faja	0.473	-	1.500	1.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N201	Peatonal	Triangular Der.	2.025	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N201	Peatonal	Faja	2.363	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N201	Peatonal	Faja	3.038	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N201	Peatonal	Faja	2.363	-	1.500	1.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N201	Nieve	Triangular Der.	0.227	-	0.000	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N201	Nieve	Faja	0.265	-	0.750	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N201	Nieve	Faja	0.340	-	1.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N201	Nieve	Faja	0.265	-	1.500	1.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N206/N124	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N206/N124	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N89/N210	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N210	V(+y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N89/N210	V(-y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N207/N89	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N207/N89	CM 1	Triangular Izq.	0.675	-	0.000	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N207/N89	Peatonal	Triangular Izq.	3.375	-	0.000	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N207/N89	Nieve	Triangular Izq.	0.378	-	0.000	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N118	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N118	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N209/N85	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N85	CM 1	Faja	0.473	-	0.000	0.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N85	CM 1	Faja	0.608	-	0.250	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N85	CM 1	Triangular Izq.	0.540	-	0.750	1.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N85	Peatonal	Faja	2.363	-	0.000	0.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N85	Peatonal	Faja	3.038	-	0.250	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N85	Peatonal	Triangular Izq.	2.700	-	0.750	1.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N85	Nieve	Faja	0.265	-	0.000	0.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N85	Nieve	Faja	0.340	-	0.250	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N85	Nieve	Triangular Izq.	0.302	-	0.750	1.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N109	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N109	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N214/N109	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N214/N109	V(+y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N214/N109	V(-y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N205/N80	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N205/N80	CM 1	Triangular Izq.	0.675	-	0.000	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N205/N80	Peatonal	Triangular Izq.	3.375	-	0.000	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N205/N80	Nieve	Triangular Izq.	0.378	-	0.000	1.250	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N196/N103	Peso propio	Uniforme	0.558	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N103	Barandillas	Uniforme	1.000	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N198/N76	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N76	CM 1	Faja	0.473	-	0.000	0.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N76	CM 1	Faja	0.608	-	0.250	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N76	CM 1	Triangular Izq.	0.540	-	0.750	1.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N76	Peatonal	Faja	2.363	-	0.000	0.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N76	Peatonal	Faja	3.038	-	0.250	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N76	Peatonal	Triangular Izq.	2.700	-	0.750	1.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N76	Nieve	Faja	0.265	-	0.000	0.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N76	Nieve	Faja	0.340	-	0.250	0.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N76	Nieve	Triangular Izq.	0.302	-	0.750	1.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N228	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N228	V(+y)	Uniforme	0.354	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N129/N228	V(-y)	Uniforme	0.213	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N130/N229	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N229	V(+y)	Uniforme	0.213	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N130/N229	V(-y)	Uniforme	0.354	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N131/N230	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N230	V(+y)	Uniforme	0.354	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N131/N230	V(-y)	Uniforme	0.213	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N132/N231	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N231	V(+y)	Uniforme	0.213	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N132/N231	V(-y)	Uniforme	0.354	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N231/N74	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N73	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N1	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N72	Peso propio	Uniforme	0.866	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N102	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N102	V(+y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N270/N102	V(-y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N268/N103	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N268/N103	V(+y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N268/N103	V(-y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N266/N126	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N126	V(+y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N266/N126	V(-y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N267/N127	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N267/N127	V(+y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N267/N127	V(-y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N240/N252	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N252	V(+y)	Trapecial	0.250	0.417	0.000	1.012	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N240/N252	V(-y)	Trapecial	0.415	0.692	0.000	1.012	Globales	0.000	-1.000	0.000
N85/N240	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N240	V(+y)	Faja	0.458	-	0.000	0.500	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N85/N240	V(+y)	Trapecial	0.417	0.250	0.500	1.512	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N85/N240	V(-y)	Faja	0.761	-	0.000	0.500	Globales	0.000	-1.000	0.000
N85/N240	V(-y)	Trapecial	0.692	0.415	0.500	1.512	Globales	0.000	-1.000	0.000
N253/N240	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N253/N240	V(+y)	Trapecial	0.417	0.250	0.000	1.012	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N253/N240	V(-y)	Trapecial	0.692	0.415	0.000	1.012	Globales	0.000	-1.000	0.000
N240/N118	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N118	V(+y)	Trapecial	0.250	0.417	0.000	1.012	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N240/N118	V(+y)	Faja	0.458	-	1.012	1.512	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N240/N118	V(-y)	Trapecial	0.415	0.692	0.000	1.012	Globales	0.000	-1.000	0.000
N240/N118	V(-y)	Faja	0.761	-	1.012	1.512	Globales	0.000	-1.000	0.000
N241/N254	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N254	V(+y)	Trapecial	0.415	0.692	0.000	1.012	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N241/N254	V(-y)	Trapecial	0.250	0.417	0.000	1.012	Globales	0.000	-1.000	0.000
N86/N241	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N241	V(+y)	Faja	0.761	-	0.000	0.500	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N86/N241	V(+y)	Trapecial	0.692	0.415	0.500	1.512	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N86/N241	V(-y)	Faja	0.458	-	0.000	0.500	Globales	0.000	-1.000	0.000
N86/N241	V(-y)	Trapecial	0.417	0.250	0.500	1.512	Globales	0.000	-1.000	0.000
N255/N241	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N255/N241	V(+y)	Trapecial	0.692	0.415	0.000	1.012	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N255/N241	V(-y)	Trapecial	0.417	0.250	0.000	1.012	Globales	0.000	-1.000	0.000
N241/N117	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N117	V(+y)	Trapecial	0.415	0.692	0.000	1.012	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N241/N117	V(+y)	Faja	0.761	-	1.012	1.512	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N241/N117	V(-y)	Trapecial	0.250	0.417	0.000	1.012	Globales	0.000	-1.000	0.000
N241/N117	V(-y)	Faja	0.458	-	1.012	1.512	Globales	0.000	-1.000	0.000
N252/N115	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N115	V(+y)	Uniforme	0.458	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N252/N115	V(-y)	Uniforme	0.761	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N253	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N253	V(+y)	Uniforme	0.458	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N83/N253	V(-y)	Uniforme	0.761	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N254/N114	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N254/N114	V(+y)	Uniforme	0.761	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N254/N114	V(-y)	Uniforme	0.458	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N84/N255	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N255	V(+y)	Uniforme	0.761	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N84/N255	V(-y)	Uniforme	0.458	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N264/N87	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N87	CM 1	Faja	0.536	-	0.000	0.118	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N87	CM 1	Trapecial	0.550	0.917	0.118	1.590	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N87	Peatonal	Faja	2.678	-	0.000	0.118	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N87	Peatonal	Trapecial	2.752	4.586	0.118	1.590	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N87	Nieve	Faja	0.300	-	0.000	0.118	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N264/N87	Nieve	Trapecial	0.308	0.514	0.118	1.590	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N249	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N249	CM 1	Trapecial	0.917	0.459	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N249	Peatonal	Trapecial	4.586	2.293	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N249	Nieve	Trapecial	0.514	0.257	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N265	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N265	CM 1	Trapecial	0.917	0.521	0.000	1.590	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N265	Peatonal	Trapecial	4.586	2.605	0.000	1.590	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N265	Nieve	Trapecial	0.514	0.292	0.000	1.590	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N89	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N89	CM 1	Trapecial	0.459	0.917	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N89	Peatonal	Trapecial	2.293	4.586	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N89	Nieve	Trapecial	0.257	0.514	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N91	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N91	CM 1	Trapecial	0.459	0.917	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N91	Peatonal	Trapecial	2.293	4.586	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N91	Nieve	Trapecial	0.257	0.514	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N251	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N251	CM 1	Trapecial	0.793	0.642	0.000	0.604	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N251	CM 1	Trapecial	0.642	0.459	0.604	1.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N251	Peatonal	Trapecial	3.963	3.210	0.000	0.604	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N251	Peatonal	Trapecial	3.210	2.293	0.604	1.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N251	Nieve	Trapecial	0.444	0.360	0.000	0.604	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N251	Nieve	Trapecial	0.360	0.257	0.604	1.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N251	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N251	CM 1	Trapecial	0.917	0.459	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N251	Peatonal	Trapecial	4.586	2.293	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N251	Nieve	Trapecial	0.514	0.257	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N262	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N262	CM 1	Trapecial	0.459	0.793	0.000	1.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N262	Peatonal	Trapecial	2.293	3.963	0.000	1.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N262	Nieve	Trapecial	0.257	0.444	0.000	1.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N260	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N260	CM 1	Trapecial	0.459	0.793	0.000	1.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N260	Peatonal	Trapecial	2.293	3.963	0.000	1.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N260	Nieve	Trapecial	0.257	0.444	0.000	1.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N247	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N247	CM 1	Trapecial	0.917	0.459	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N247	Peatonal	Trapecial	4.586	2.293	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N247	Nieve	Trapecial	0.514	0.257	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N247	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N247	CM 1	Trapecial	0.793	0.642	0.000	0.604	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N247	CM 1	Trapecial	0.642	0.459	0.604	1.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N247	Peatonal	Trapecial	3.963	3.210	0.000	0.604	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N247	Peatonal	Trapecial	3.210	2.293	0.604	1.340	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N261/N247	Nieve	Trapecial	0.444	0.360	0.000	0.604	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N247	Nieve	Trapecial	0.360	0.257	0.604	1.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N85	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N85	CM 1	Trapecial	0.459	0.917	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N85	Peatonal	Trapecial	2.293	4.586	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N85	Nieve	Trapecial	0.257	0.514	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N259	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N259	CM 1	Trapecial	0.917	0.521	0.000	1.590	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N259	Peatonal	Trapecial	4.586	2.605	0.000	1.590	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N259	Nieve	Trapecial	0.514	0.292	0.000	1.590	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N80	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N80	CM 1	Trapecial	0.459	0.917	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N80	Peatonal	Trapecial	2.293	4.586	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N80	Nieve	Trapecial	0.257	0.514	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N78	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N78	CM 1	Faja	0.536	-	0.000	0.118	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N78	CM 1	Trapecial	0.550	0.917	0.118	1.590	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N78	Peatonal	Faja	2.678	-	0.000	0.118	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N78	Peatonal	Trapecial	2.752	4.586	0.118	1.590	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N78	Nieve	Faja	0.300	-	0.000	0.118	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N78	Nieve	Trapecial	0.308	0.514	0.118	1.590	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N244	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N244	CM 1	Trapecial	0.917	0.459	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N244	Peatonal	Trapecial	4.586	2.293	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N244	Nieve	Trapecial	0.514	0.257	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N242	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N242	CM 1	Trapecial	0.793	0.642	0.000	0.604	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N242	CM 1	Trapecial	0.642	0.459	0.604	1.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N242	Peatonal	Trapecial	3.963	3.210	0.000	0.604	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N242	Peatonal	Trapecial	3.210	2.293	0.604	1.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N242	Nieve	Trapecial	0.444	0.360	0.000	0.604	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N242	Nieve	Trapecial	0.360	0.257	0.604	1.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N76	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N76	CM 1	Trapecial	0.459	0.917	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N76	Peatonal	Trapecial	2.293	4.586	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N76	Nieve	Trapecial	0.257	0.514	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N256	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N256	CM 1	Trapecial	0.459	0.793	0.000	1.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N256	Peatonal	Trapecial	2.293	3.963	0.000	1.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N256	Nieve	Trapecial	0.257	0.444	0.000	1.340	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N242	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N242	CM 1	Trapecial	0.917	0.459	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N242	Peatonal	Trapecial	4.586	2.293	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N242	Nieve	Trapecial	0.514	0.257	0.000	1.840	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N72	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N256/N72	CM 1	Trapecial	0.793	0.917	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N72	Peatonal	Trapecial	3.963	4.586	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N72	Nieve	Trapecial	0.444	0.514	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N257	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N257	CM 1	Trapecial	0.917	0.793	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N257	Peatonal	Trapecial	4.586	3.963	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N257	Nieve	Trapecial	0.514	0.444	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N258	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N258	CM 1	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N258	Peatonal	Uniforme	2.449	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N258	Nieve	Uniforme	0.274	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N259/N244	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N259/N244	CM 1	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N259/N244	Peatonal	Uniforme	2.449	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N259/N244	Nieve	Uniforme	0.274	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N261	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N261	CM 1	Trapecial	0.917	0.793	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N261	Peatonal	Trapecial	4.586	3.963	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N261	Nieve	Trapecial	0.514	0.444	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N83	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N83	CM 1	Trapecial	0.793	0.917	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N83	Peatonal	Trapecial	3.963	4.586	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N83	Nieve	Trapecial	0.444	0.514	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N264	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N264	CM 1	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N264	Peatonal	Uniforme	2.449	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N264	Nieve	Uniforme	0.274	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N249	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N249	CM 1	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N249	Peatonal	Uniforme	2.449	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N249	Nieve	Uniforme	0.274	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N74	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N74	CM 1	Trapecial	0.793	0.917	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N74	Peatonal	Trapecial	3.963	4.586	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N74	Nieve	Trapecial	0.444	0.514	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N263	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N263	CM 1	Trapecial	0.917	0.793	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N263	Peatonal	Trapecial	4.586	3.963	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N263	Nieve	Trapecial	0.514	0.444	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N266	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N266	V(+y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N73/N266	V(-y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N74/N267	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N267	V(+y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N74/N267	V(-y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N72/N268	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N268	V(+y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N72/N268	V(-y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N270	Peso propio	Uniforme	0.203	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N270	V(+y)	Uniforme	0.829	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N1/N270	V(-y)	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

2.3. Resultados

2.3.1. Nudos

2.3.1.1. Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1. Hipótesis

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Peso propio	-0.018	-0.009	-0.146	-0.067	0.198	-0.006
	CM 1	-0.010	-0.005	-0.082	-0.130	0.116	-0.003
	Barandillas	0.000	-0.003	-0.007	0.421	-0.003	-0.005
	Peatonal	-0.051	-0.025	-0.410	-0.650	0.578	-0.016
	V(+y)	0.035	0.285	0.053	-0.315	-0.063	0.248
	V(-y)	-0.035	-0.284	-0.051	0.168	0.065	-0.246
	V(+x)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000
	Nieve	-0.006	-0.003	-0.046	-0.073	0.065	-0.002
	Sismo X (CQC)	-0.001	-0.004	0.002	0.010	-0.004	-0.004
	Sismo Y (CQC)	-0.007	-0.053	-0.013	0.051	0.019	-0.046
	Sismo X: Modo 1	-0.001	-0.004	-0.001	0.004	0.002	-0.003
	Sismo X: Modo 2	0.000	0.000	0.002	0.006	-0.004	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	-0.001	0.004	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.006	-0.039	-0.013	0.041	0.019	-0.034
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.001	0.002	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.001	0.016	-0.001	0.014	0.002	0.014
	Sismo Y: Modo 5	0.002	0.021	-0.002	-0.023	0.004	0.018

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 6	0.000	0.001	0.002	-0.020	-0.003	0.000
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
N72	Peso propio	-0.027	-0.001	-0.155	0.078	0.173	0.001
	CM 1	-0.016	-0.002	-0.086	0.137	0.105	0.000
	Barandillas	0.001	0.012	-0.012	-0.438	-0.005	0.005
	Peatonal	-0.078	-0.009	-0.431	0.685	0.527	0.001
	V(+y)	-0.047	0.359	-0.056	-0.200	0.055	0.161
	V(-y)	0.047	-0.369	0.060	0.357	-0.054	-0.165
	V(+x)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.002	0.000	0.001	-0.001	-0.001	0.000
	Nieve	-0.009	-0.001	-0.048	0.077	0.059	0.000
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.005	0.002	-0.010	-0.004	-0.002
	Sismo Y (CQC)	0.009	-0.067	0.013	0.046	-0.015	-0.031
	Sismo X: Modo 1	0.001	-0.005	0.001	0.004	-0.001	-0.002
	Sismo X: Modo 2	0.001	0.000	0.002	-0.006	-0.003	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	-0.001	-0.004	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.009	-0.049	0.012	0.044	-0.015	-0.023
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.001	-0.002	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.002	0.021	0.000	-0.027	-0.002	0.009
	Sismo Y: Modo 5	-0.003	0.026	0.003	0.026	-0.004	0.012
	Sismo Y: Modo 6	0.000	0.001	-0.002	-0.009	0.003	0.000
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.002	0.000	0.009	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.003	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000
N73	Peso propio	0.017	-0.007	-0.140	-0.054	-0.196	0.005
	CM 1	0.010	-0.003	-0.078	-0.114	-0.115	0.002
	Barandillas	0.000	-0.011	-0.008	0.393	0.001	0.010
	Peatonal	0.048	-0.013	-0.390	-0.568	-0.573	0.008
	V(+y)	-0.029	0.258	0.048	-0.300	0.059	-0.224
	V(-y)	0.029	-0.252	-0.046	0.160	-0.060	0.217
	V(+x)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000
	Nieve	0.005	-0.001	-0.044	-0.064	-0.064	0.001

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.003	0.002	0.009	0.003	0.003
	Sismo Y (CQC)	0.006	-0.035	-0.013	0.051	-0.017	0.031
	Sismo X: Modo 1	0.001	-0.003	-0.001	0.003	-0.001	0.003
	Sismo X: Modo 2	0.000	0.000	0.002	0.005	0.003	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	-0.001	0.004	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.005	-0.034	-0.012	0.036	-0.016	0.030
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.001	0.005	-0.002	-0.008	-0.003	-0.005
	Sismo Y: Modo 5	-0.001	0.013	-0.003	0.029	-0.004	-0.011
	Sismo Y: Modo 6	0.001	-0.012	0.000	0.014	0.000	0.010
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N74	Peso propio	0.022	0.001	-0.147	0.041	-0.171	-0.001
	CM 1	0.013	0.000	-0.084	0.107	-0.102	0.000
	Barandillas	0.000	0.003	0.010	-0.400	-0.001	-0.003
	Peatonal	0.064	0.001	-0.419	0.534	-0.508	-0.002
	V(+y)	0.039	0.202	-0.043	-0.177	-0.055	-0.134
	V(-y)	-0.039	-0.205	0.040	0.321	0.056	0.137
	V(+x)	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000
	Nieve	0.007	0.000	-0.047	0.060	-0.057	0.000
	Sismo X (CQC)	-0.001	-0.003	0.002	-0.008	0.003	0.002
	Sismo Y (CQC)	-0.007	-0.027	0.011	0.049	0.015	0.019
	Sismo X: Modo 1	-0.001	-0.002	0.001	0.004	0.001	0.002
	Sismo X: Modo 2	-0.001	0.000	0.002	-0.004	0.002	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	-0.001	-0.004	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.007	-0.027	0.010	0.041	0.013	0.019
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.001	-0.002	0.001	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.001	0.004	0.001	0.030	0.003	-0.003
	Sismo Y: Modo 5	0.002	0.011	0.004	-0.012	0.004	-0.007
	Sismo Y: Modo 6	-0.001	-0.010	0.000	0.004	0.000	0.006
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.001	0.000	0.009	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
N75	Peso propio	-0.048	-0.007	-1.072	-0.108	0.438	0.004
	CM 1	-0.027	-0.004	-0.624	-0.258	0.256	0.002
	Barandillas	-0.002	-0.001	0.005	0.850	-0.009	0.000
	Peatonal	-0.137	-0.022	-3.122	-1.289	1.279	0.012
	V(+y)	0.075	0.644	0.377	-0.728	-0.158	0.105
	V(-y)	-0.074	-0.647	-0.380	0.396	0.161	-0.106
	V(+x)	0.002	0.000	-0.003	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.003	0.000	0.005	0.000	-0.001	0.000
	Nieve	-0.015	-0.002	-0.350	-0.144	0.143	0.001
	Sismo X (CQC)	-0.002	-0.010	0.016	0.022	-0.007	-0.002
	Sismo Y (CQC)	-0.016	-0.124	-0.099	0.114	0.042	-0.022
	Sismo X: Modo 1	-0.001	-0.009	-0.009	0.010	0.004	-0.002
	Sismo X: Modo 2	0.001	-0.001	0.016	0.013	-0.007	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	-0.006	0.009	0.003	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.003	-0.001	-0.002	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.001	-0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.015	-0.095	-0.099	0.106	0.042	-0.019
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.006	0.005	-0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.002	0.003	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.002	0.036	-0.007	0.030	0.003	0.005
	Sismo Y: Modo 5	0.004	0.049	-0.017	-0.030	0.007	0.008
	Sismo Y: Modo 6	-0.001	-0.002	0.013	-0.036	-0.004	-0.002
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.001	0.001	0.001	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.002	0.002	-0.002	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
N76	Peso propio	-0.054	0.006	-1.024	0.149	0.415	0.002
	CM 1	-0.031	0.004	-0.601	0.279	0.244	0.002
	Barandillas	0.000	0.003	0.004	-0.868	-0.010	-0.004
	Peatonal	-0.157	0.018	-3.005	1.394	1.219	0.008
	V(+y)	-0.092	0.631	-0.361	-0.425	0.152	0.103
	V(-y)	0.092	-0.637	0.362	0.768	-0.150	-0.101

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V(+x)	0.003	-0.001	-0.002	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.004	0.001	0.003	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.018	0.002	-0.337	0.156	0.137	0.001
	Sismo X (CQC)	0.002	-0.010	0.017	-0.020	-0.007	-0.002
	Sismo Y (CQC)	0.018	-0.122	0.086	0.110	-0.037	-0.021
	Sismo X: Modo 1	0.002	-0.009	0.008	0.010	-0.003	-0.002
	Sismo X: Modo 2	0.002	-0.001	0.015	-0.013	-0.007	0.000
	Sismo X: Modo 3	-0.001	0.000	-0.006	-0.009	0.002	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.003	0.001	0.004	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.017	-0.094	0.084	0.110	-0.035	-0.018
	Sismo Y: Modo 2	0.001	0.000	0.005	-0.005	-0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.002	-0.003	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.003	0.035	0.009	-0.038	-0.004	0.005
	Sismo Y: Modo 5	-0.004	0.048	0.018	0.053	-0.007	0.008
	Sismo Y: Modo 6	0.001	-0.002	-0.014	-0.017	0.005	-0.002
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.001	-0.002	0.008	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
N77	Peso propio	-0.077	0.003	-2.057	-0.127	0.331	0.003
	CM 1	-0.044	0.002	-1.194	-0.332	0.192	0.003
	Barandillas	-0.003	-0.007	0.014	1.214	-0.003	-0.005
	Peatonal	-0.221	0.011	-5.972	-1.658	0.960	0.014
	V(+y)	0.089	0.945	0.766	-1.139	-0.140	0.119
	V(-y)	-0.089	-0.946	-0.774	0.654	0.142	-0.117
	V(+x)	0.004	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.005	0.001	0.005	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.025	0.001	-0.669	-0.186	0.108	0.002
	Sismo X (CQC)	-0.002	-0.015	0.033	0.034	-0.006	-0.002
	Sismo Y (CQC)	-0.020	-0.185	-0.204	0.188	0.037	-0.025
	Sismo X: Modo 1	-0.002	-0.014	-0.019	0.017	0.003	-0.002
	Sismo X: Modo 2	0.002	-0.002	0.032	0.019	-0.006	0.000
	Sismo X: Modo 3	-0.001	0.000	-0.013	0.014	0.002	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.005	-0.002	-0.002	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.001	-0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.002	-0.001	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.020	-0.150	-0.203	0.181	0.037	-0.024
	Sismo Y: Modo 2	0.001	-0.001	0.012	0.007	-0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.004	0.005	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.001	0.049	-0.014	0.041	0.003	0.004
	Sismo Y: Modo 5	0.004	0.070	-0.031	-0.028	0.004	0.008
	Sismo Y: Modo 6	-0.002	-0.007	0.020	-0.048	-0.002	-0.003
	Sismo Y: Modo 7	0.001	0.001	0.004	0.001	-0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	-0.003	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.002	0.004	-0.002	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
N78	Peso propio	-0.082	0.005	-1.955	0.195	0.317	-0.001
	CM 1	-0.047	0.003	-1.144	0.365	0.186	-0.001
	Barandillas	-0.001	0.001	0.015	-1.225	-0.004	0.002
	Peatonal	-0.237	0.016	-5.722	1.823	0.928	-0.006
	V(+y)	-0.104	0.943	-0.738	-0.676	0.139	0.122
	V(-y)	0.105	-0.950	0.737	1.172	-0.138	-0.123
	V(+x)	0.004	-0.001	-0.002	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.005	0.001	0.002	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	-0.027	0.002	-0.641	0.204	0.104	-0.001
	Sismo X (CQC)	0.003	-0.015	0.035	-0.030	-0.007	-0.002
	Sismo Y (CQC)	0.022	-0.185	0.178	0.186	-0.034	-0.026
	Sismo X: Modo 1	0.002	-0.014	0.016	0.017	-0.003	-0.002
	Sismo X: Modo 2	0.002	-0.002	0.031	-0.019	-0.006	0.000
	Sismo X: Modo 3	-0.001	0.001	-0.012	-0.014	0.002	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	0.001	-0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.005	0.002	0.005	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.021	-0.151	0.173	0.186	-0.033	-0.024
	Sismo Y: Modo 2	0.001	-0.001	0.011	-0.007	-0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.004	-0.004	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.002	0.049	0.017	-0.040	-0.003	0.005
	Sismo Y: Modo 5	-0.003	0.069	0.033	0.073	-0.005	0.008
	Sismo Y: Modo 6	0.002	-0.007	-0.023	-0.024	0.002	-0.003
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	0.000	-0.006	0.003	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	-0.001	0.002	-0.004	0.000	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.002	0.001	0.002	0.000	0.000
N79	Peso propio	-0.060	0.011	-2.763	-0.137	0.247	0.002
	CM 1	-0.034	0.007	-1.604	-0.375	0.142	0.001
	Barandillas	-0.003	-0.010	0.016	1.351	-0.002	-0.001

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Peatonal	-0.169	0.036	-8.018	-1.877	0.710	0.006
	V(+y)	0.069	1.199	1.076	-1.345	-0.101	0.085
	V(-y)	-0.068	-1.200	-1.086	0.803	0.102	-0.085
	V(+x)	0.005	0.000	-0.003	0.000	-0.001	0.000
	V(-x)	-0.006	0.001	0.004	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	-0.019	0.004	-0.898	-0.210	0.080	0.001
	Sismo X (CQC)	-0.002	-0.020	0.046	0.042	-0.005	-0.002
	Sismo Y (CQC)	-0.015	-0.236	-0.286	0.237	0.029	-0.017
	Sismo X: Modo 1	-0.001	-0.019	-0.026	0.022	0.003	-0.002
	Sismo X: Modo 2	0.001	-0.002	0.044	0.023	-0.004	0.000
	Sismo X: Modo 3	-0.001	0.001	-0.018	0.017	0.002	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.006	-0.003	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	0.001	-0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.003	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.015	-0.202	-0.284	0.234	0.028	-0.017
	Sismo Y: Modo 2	0.001	-0.001	0.016	0.008	-0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.006	0.005	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	0.057	-0.021	0.042	0.003	0.002
	Sismo Y: Modo 5	0.003	0.086	-0.039	-0.007	0.003	0.005
	Sismo Y: Modo 6	-0.003	-0.016	0.022	-0.043	0.000	-0.004
	Sismo Y: Modo 7	0.001	0.003	0.007	0.000	-0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	-0.002	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.003	0.006	-0.001	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
N80	Peso propio	-0.062	0.002	-2.644	0.219	0.241	-0.001
	CM 1	-0.036	0.002	-1.547	0.414	0.140	0.000
	Barandillas	-0.002	-0.005	0.020	-1.353	-0.002	-0.002
	Peatonal	-0.178	0.010	-7.736	2.070	0.700	0.000
	V(+y)	-0.082	1.197	-1.049	-0.822	0.102	0.084
	V(-y)	0.083	-1.202	1.049	1.373	-0.102	-0.083
	V(+x)	0.004	-0.001	-0.001	0.001	-0.001	0.000
	V(-x)	-0.006	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	-0.020	0.001	-0.866	0.232	0.078	0.000
	Sismo X (CQC)	0.002	-0.020	0.050	-0.036	-0.005	-0.002
	Sismo Y (CQC)	0.017	-0.236	0.254	0.241	-0.027	-0.017
	Sismo X: Modo 1	0.002	-0.019	0.023	0.022	-0.002	-0.002
	Sismo X: Modo 2	0.002	-0.002	0.044	-0.022	-0.005	0.000
	Sismo X: Modo 3	-0.001	0.001	-0.017	-0.017	0.002	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.006	0.003	0.005	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	-0.003	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.017	-0.202	0.247	0.240	-0.025	-0.017
	Sismo Y: Modo 2	0.001	-0.001	0.016	-0.008	-0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.005	-0.005	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.001	0.057	0.024	-0.021	-0.003	0.002
	Sismo Y: Modo 5	-0.002	0.086	0.044	0.071	-0.005	0.005
	Sismo Y: Modo 6	0.003	-0.016	-0.026	-0.023	0.000	-0.004
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	0.003	-0.009	-0.006	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.003	-0.006	0.001	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.002	0.002	0.003	0.000	0.000
N81	Peso propio	-0.042	0.001	-3.142	0.229	0.132	-0.001
	CM 1	-0.023	0.002	-1.832	0.436	0.075	0.000
	Barandillas	-0.003	-0.007	0.020	-1.513	-0.001	-0.001
	Peatonal	-0.117	0.010	-9.160	2.182	0.375	-0.002
	V(+y)	-0.046	1.363	-1.246	-0.961	0.051	0.043
	V(-y)	0.047	-1.368	1.246	1.579	-0.051	-0.042
	V(+x)	0.005	-0.001	0.001	0.001	-0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	0.001	-0.002	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	-0.013	0.001	-1.026	0.244	0.042	0.000
	Sismo X (CQC)	0.002	-0.023	0.061	0.043	-0.003	-0.001
	Sismo Y (CQC)	0.011	-0.267	0.310	0.292	-0.016	-0.010
	Sismo X: Modo 1	0.001	-0.022	0.028	0.027	-0.001	-0.001
	Sismo X: Modo 2	0.001	-0.002	0.053	-0.026	-0.003	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.001	-0.021	-0.019	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.006	0.004	0.004	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.001	-0.002	-0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	-0.004	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.010	-0.236	0.298	0.289	-0.014	-0.009
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.001	0.019	-0.009	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.007	-0.006	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	0.059	0.033	0.003	-0.003	-0.001
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.094	0.057	0.065	-0.004	0.002
	Sismo Y: Modo 6	0.003	-0.025	-0.025	-0.021	-0.001	-0.004
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.005	-0.011	-0.014	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	0.002	-0.003	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.003	-0.008	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	0.002	0.002	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N82	Peso propio	-0.042	0.013	-3.279	-0.138	0.135	0.000
	CM 1	-0.023	0.009	-1.894	-0.395	0.076	0.001
	Barandillas	-0.003	-0.014	0.017	1.518	-0.001	-0.001
	Peatonal	-0.114	0.043	-9.472	-1.975	0.378	0.003
	V(+y)	0.034	1.367	1.272	-1.549	-0.051	0.042
	V(-y)	-0.033	-1.366	-1.284	0.943	0.051	-0.043
	V(+x)	0.005	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	0.001	0.001	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	-0.013	0.005	-1.061	-0.221	0.042	0.000
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.024	0.056	0.050	-0.003	-0.001
	Sismo Y (CQC)	-0.009	-0.267	-0.346	0.287	0.017	-0.010
	Sismo X: Modo 1	-0.001	-0.022	-0.032	0.026	0.001	-0.001
	Sismo X: Modo 2	0.001	-0.003	0.054	0.027	-0.003	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.001	-0.022	0.020	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.006	-0.003	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.001	-0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.009	-0.236	-0.342	0.282	0.015	-0.009
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.001	0.019	0.010	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.007	0.006	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.002	0.059	-0.031	0.039	0.004	0.000
	Sismo Y: Modo 5	0.001	0.094	-0.048	0.021	0.003	0.001
	Sismo Y: Modo 6	-0.003	-0.025	0.021	-0.034	0.001	-0.004
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.005	0.009	-0.001	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	-0.002	0.005	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.003	0.007	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.000
N83	Peso propio	-0.004	-0.003	-3.291	0.230	-0.001	-0.001
	CM 1	-0.002	0.000	-1.917	0.441	0.000	0.000
	Barandillas	-0.004	-0.009	0.020	-1.557	0.001	0.000
	Peatonal	-0.009	0.002	-9.587	2.207	0.001	-0.002
	V(+y)	0.000	1.412	-1.311	-1.000	0.000	-0.006
	V(-y)	0.001	-1.416	1.311	1.636	-0.001	0.006
	V(+x)	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.001	-0.004	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.001	0.000	-1.074	0.247	0.000	0.000
	Sismo X (CQC)	0.000	-0.024	0.064	0.046	0.000	0.001
	Sismo Y (CQC)	0.007	-0.272	0.330	0.318	-0.005	-0.008
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.023	0.029	0.029	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 2	0.000	-0.003	0.056	-0.028	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.001	-0.022	-0.020	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.006	0.004	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.001	-0.002	-0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	-0.004	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.000	-0.248	0.315	0.311	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.001	0.020	-0.010	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.007	-0.006	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.002	0.054	0.038	0.035	-0.001	-0.003
	Sismo Y: Modo 5	0.002	0.094	0.063	0.049	-0.001	-0.002
	Sismo Y: Modo 6	0.003	-0.034	-0.021	-0.017	-0.002	-0.003
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.005	-0.012	-0.017	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	0.002	-0.004	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.004	-0.008	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	0.002	-0.001	0.000	0.000
N84	Peso propio	-0.005	0.013	-3.420	-0.139	-0.011	-0.001
	CM 1	-0.002	0.009	-1.973	-0.401	-0.006	0.000
	Barandillas	-0.003	-0.015	0.015	1.567	0.001	0.000
	Peatonal	-0.011	0.047	-9.864	-2.006	-0.030	-0.002
	V(+y)	-0.010	1.414	1.331	-1.605	0.003	-0.006
	V(-y)	0.011	-1.414	-1.342	0.982	-0.003	0.006
	V(+x)	0.005	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000
	V(-x)	-0.008	0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	-0.001	0.005	-1.105	-0.225	-0.003	0.000
	Sismo X (CQC)	0.000	-0.024	0.059	0.054	0.000	-0.001
	Sismo Y (CQC)	-0.007	-0.272	-0.365	0.316	0.004	-0.009
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.023	-0.033	0.028	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 2	0.000	-0.003	0.056	0.029	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.001	-0.023	0.021	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.006	-0.003	0.004	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	0.004	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.001	-0.248	-0.359	0.304	-0.001	-0.002
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.001	0.020	0.011	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.007	0.007	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.003	0.054	-0.037	0.031	0.002	-0.003
	Sismo Y: Modo 5	-0.001	0.094	-0.051	0.056	0.000	-0.003
	Sismo Y: Modo 6	-0.002	-0.034	0.016	-0.018	0.002	-0.003
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.005	0.010	-0.001	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	-0.003	0.007	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.004	0.008	0.001	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000
N85	Peso propio	0.034	-0.004	-3.145	0.223	-0.129	0.000
	CM 1	0.020	0.000	-1.833	0.431	-0.074	0.000
	Barandillas	-0.004	-0.009	0.017	-1.515	0.002	0.000
	Peatonal	0.101	-0.001	-9.167	2.156	-0.372	0.000
	V(+y)	0.046	1.335	-1.244	-0.957	-0.054	-0.054
	V(-y)	-0.045	-1.339	1.245	1.577	0.053	0.054
	V(+x)	0.005	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.000	-0.005	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	0.011	0.000	-1.027	0.241	-0.042	0.000
	Sismo X (CQC)	-0.001	-0.023	0.061	0.043	0.003	0.001
	Sismo Y (CQC)	-0.012	-0.249	0.315	0.299	0.014	0.016
	Sismo X: Modo 1	-0.001	-0.022	0.028	0.027	0.001	0.001
	Sismo X: Modo 2	-0.001	-0.002	0.053	-0.026	0.003	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.001	-0.021	-0.019	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.006	0.004	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	-0.004	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.001	-0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.010	-0.232	0.298	0.290	0.014	0.012
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.001	0.019	-0.009	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.007	-0.006	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.002	0.046	0.039	0.060	0.001	-0.004
	Sismo Y: Modo 5	0.004	0.086	0.064	0.025	0.002	-0.005
	Sismo Y: Modo 6	0.002	-0.040	-0.015	-0.009	-0.003	-0.001
	Sismo Y: Modo 7	0.001	0.004	-0.011	-0.012	-0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	0.002	-0.003	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.004	-0.008	-0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.001	-0.003	0.000	0.000
N86	Peso propio	0.031	0.009	-3.262	-0.134	-0.115	-0.002
	CM 1	0.018	0.007	-1.881	-0.392	-0.067	-0.001
	Barandillas	-0.002	-0.016	0.012	1.527	0.002	0.000
	Peatonal	0.091	0.036	-9.403	-1.962	-0.334	-0.005
	V(+y)	-0.053	1.338	1.257	-1.549	0.054	-0.054
	V(-y)	0.054	-1.336	-1.267	0.942	-0.055	0.054
	V(+x)	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.000	-0.002	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	0.010	0.004	-1.053	-0.220	-0.037	-0.001
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.023	0.055	0.051	0.003	0.001
	Sismo Y (CQC)	0.014	-0.249	-0.347	0.306	-0.016	0.016

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 1	0.001	-0.022	-0.031	0.027	-0.001	0.001
	Sismo X: Modo 2	-0.001	-0.003	0.053	0.027	0.003	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.001	-0.022	0.020	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	-0.002	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.006	-0.003	0.005	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	0.004	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.011	-0.232	-0.338	0.285	-0.016	0.012
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.001	0.019	0.010	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.007	0.006	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.004	0.046	-0.040	0.017	0.000	-0.004
	Sismo Y: Modo 5	-0.003	0.085	-0.050	0.080	-0.001	-0.005
	Sismo Y: Modo 6	-0.001	-0.040	0.011	0.002	0.002	-0.002
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.004	0.009	-0.001	0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	-0.002	0.005	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.004	0.007	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
N87	Peso propio	0.055	-0.003	-2.652	0.214	-0.240	0.002
	CM 1	0.032	0.000	-1.550	0.408	-0.140	0.001
	Barandillas	-0.004	-0.008	0.011	-1.348	0.004	0.002
	Peatonal	0.162	0.001	-7.751	2.038	-0.698	0.004
	V(+y)	0.081	1.142	-1.046	-0.808	-0.101	-0.095
	V(-y)	-0.080	-1.143	1.048	1.360	0.101	0.095
	V(+x)	0.004	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.006	0.000	-0.006	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	0.018	0.000	-0.868	0.228	-0.078	0.000
	Sismo X (CQC)	-0.002	-0.019	0.050	0.036	0.005	0.002
	Sismo Y (CQC)	-0.018	-0.204	0.264	0.249	0.025	0.021
	Sismo X: Modo 1	-0.002	-0.018	0.023	0.022	0.002	0.002
	Sismo X: Modo 2	-0.002	-0.002	0.044	-0.021	0.005	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.001	0.000	-0.017	-0.017	-0.002	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	0.001	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.005	0.004	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	-0.003	-0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.001	-0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.016	-0.193	0.247	0.238	0.025	0.019
	Sismo Y: Modo 2	-0.001	-0.001	0.016	-0.008	0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.005	-0.005	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.003	0.035	0.035	0.072	0.002	-0.005

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 5	0.005	0.071	0.055	0.004	0.004	-0.007
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.041	-0.007	-0.003	-0.002	0.001
	Sismo Y: Modo 7	0.001	0.002	-0.008	-0.003	-0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.004	-0.007	-0.003	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.001	-0.002	0.000	0.000
N88	Peso propio	0.059	0.007	-2.836	-0.119	-0.231	-0.001
	CM 1	0.034	0.006	-1.636	-0.365	-0.132	-0.001
	Barandillas	-0.002	-0.013	0.008	1.388	0.002	0.007
	Peatonal	0.170	0.029	-8.180	-1.823	-0.659	-0.003
	V(+y)	-0.085	1.145	1.064	-1.375	0.100	-0.103
	V(-y)	0.087	-1.143	-1.072	0.821	-0.101	0.100
	V(+x)	0.004	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.000	-0.003	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	0.019	0.003	-0.916	-0.204	-0.074	0.000
	Sismo X (CQC)	0.002	-0.019	0.046	0.044	0.004	0.002
	Sismo Y (CQC)	0.020	-0.204	-0.293	0.269	-0.027	0.021
	Sismo X: Modo 1	0.002	-0.018	-0.026	0.022	-0.003	0.002
	Sismo X: Modo 2	-0.001	-0.002	0.044	0.023	0.004	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.001	0.001	-0.018	0.018	-0.002	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.005	-0.003	0.006	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.003	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.018	-0.193	-0.283	0.240	-0.027	0.019
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.001	0.016	0.008	0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.006	0.006	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.004	0.035	-0.039	0.005	-0.001	-0.004
	Sismo Y: Modo 5	-0.004	0.070	-0.045	0.091	-0.003	-0.006
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.041	0.006	0.016	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	0.002	0.006	0.000	0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	-0.002	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.004	0.006	0.000	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000
N89	Peso propio	0.076	0.004	-1.963	0.177	-0.319	0.003
	CM 1	0.044	0.004	-1.147	0.350	-0.186	0.002
	Barandillas	-0.004	-0.004	0.004	-1.211	0.003	-0.002
	Peatonal	0.222	0.018	-5.737	1.749	-0.931	0.010
	V(+y)	0.100	0.865	-0.736	-0.661	-0.140	-0.122
	V(-y)	-0.100	-0.867	0.738	1.153	0.139	0.124
	V(+x)	0.003	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.005	0.000	-0.006	-0.001	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Nieve	0.025	0.002	-0.643	0.196	-0.104	0.001
	Sismo X (CQC)	-0.003	-0.014	0.036	-0.029	0.007	0.002
	Sismo Y (CQC)	-0.021	-0.145	0.190	0.198	0.035	0.026
	Sismo X: Modo 1	-0.002	-0.013	0.016	0.017	0.003	0.002
	Sismo X: Modo 2	-0.002	-0.002	0.031	-0.017	0.006	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.001	0.000	-0.012	-0.014	-0.002	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	0.001	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.003	0.003	-0.001	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.020	-0.139	0.174	0.185	0.033	0.024
	Sismo Y: Modo 2	-0.001	-0.001	0.011	-0.006	0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.004	-0.005	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.002	0.023	0.029	0.079	0.004	-0.004
	Sismo Y: Modo 5	0.004	0.052	0.045	-0.011	0.006	-0.008
	Sismo Y: Modo 6	-0.001	-0.035	-0.003	0.002	-0.001	0.003
	Sismo Y: Modo 7	0.001	0.000	-0.005	0.006	-0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.001	0.003	-0.005	-0.002	-0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000
N90	Peso propio	0.076	0.002	-2.100	-0.108	-0.350	-0.002
	CM 1	0.044	0.002	-1.213	-0.319	-0.201	-0.002
	Barandillas	-0.001	-0.011	0.005	1.216	0.003	0.003
	Peatonal	0.219	0.012	-6.063	-1.593	-1.007	-0.012
	V(+y)	-0.102	0.866	0.749	-1.142	0.144	-0.130
	V(-y)	0.102	-0.863	-0.753	0.657	-0.146	0.130
	V(+x)	0.004	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.005	0.000	-0.004	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	0.024	0.001	-0.679	-0.178	-0.113	-0.001
	Sismo X (CQC)	0.002	-0.014	0.033	0.036	0.006	0.003
	Sismo Y (CQC)	0.022	-0.145	-0.211	0.216	-0.039	0.027
	Sismo X: Modo 1	0.002	-0.013	-0.019	0.017	-0.004	0.002
	Sismo X: Modo 2	-0.002	-0.002	0.032	0.019	0.006	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.001	0.000	-0.013	0.015	-0.002	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.003	-0.002	0.006	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.002	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.022	-0.138	-0.200	0.181	-0.038	0.025

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 2	-0.001	-0.001	0.012	0.007	0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.004	0.005	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.003	0.023	-0.032	-0.005	-0.004	-0.004
	Sismo Y: Modo 5	-0.004	0.051	-0.037	0.091	-0.005	-0.008
	Sismo Y: Modo 6	0.001	-0.035	0.003	0.025	0.001	0.004
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	0.000	0.004	0.001	0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	-0.003	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.003	0.005	-0.001	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
N91	Peso propio	0.049	0.007	-1.025	0.119	-0.420	-0.001
	CM 1	0.029	0.005	-0.601	0.255	-0.246	-0.001
	Barandillas	-0.002	-0.004	0.003	-0.841	0.002	0.002
	Peatonal	0.144	0.027	-3.003	1.275	-1.232	-0.006
	V(+y)	0.084	0.543	-0.352	-0.406	-0.156	-0.132
	V(-y)	-0.084	-0.543	0.353	0.741	0.155	0.131
	V(+x)	0.002	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.003	-0.001	-0.005	-0.001	-0.001	0.000
	Nieve	0.016	0.003	-0.336	0.143	-0.138	-0.001
	Sismo X (CQC)	-0.002	-0.008	0.017	-0.018	0.008	0.002
	Sismo Y (CQC)	-0.016	-0.083	0.093	0.120	0.040	0.024
	Sismo X: Modo 1	-0.001	-0.007	0.008	0.010	0.003	0.002
	Sismo X: Modo 2	-0.001	-0.001	0.015	-0.011	0.007	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.001	0.000	-0.006	-0.010	-0.003	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.002	0.002	-0.001	0.001	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.016	-0.080	0.082	0.108	0.037	0.022
	Sismo Y: Modo 2	-0.001	0.000	0.005	-0.004	0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.002	0.013	0.016	0.059	0.006	-0.004
	Sismo Y: Modo 5	0.004	0.031	0.025	-0.014	0.010	-0.008
	Sismo Y: Modo 6	-0.002	-0.025	-0.001	0.003	-0.001	0.005
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.002	-0.002	0.009	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
N92	Peso propio	0.047	-0.006	-1.086	-0.091	-0.448	-0.003
	CM 1	0.027	-0.003	-0.629	-0.243	-0.260	-0.001
	Barandillas	0.000	-0.007	-0.001	0.836	0.007	-0.002
	Peatonal	0.134	-0.013	-3.143	-1.215	-1.302	-0.007
	V(+y)	-0.081	0.545	0.355	-0.723	0.154	-0.093

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V(-y)	0.082	-0.542	-0.356	0.394	-0.157	0.095
	V(+x)	0.002	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.003	0.000	-0.005	0.000	-0.001	0.000
	Nieve	0.015	-0.002	-0.352	-0.136	-0.146	-0.001
	Sismo X (CQC)	0.002	-0.008	0.016	0.022	0.007	0.002
	Sismo Y (CQC)	0.016	-0.084	-0.102	0.131	-0.044	0.018
	Sismo X: Modo 1	0.001	-0.007	-0.009	0.010	-0.004	0.002
	Sismo X: Modo 2	-0.001	-0.001	0.015	0.012	0.007	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	-0.006	0.009	-0.003	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.002	-0.001	0.004	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.016	-0.080	-0.094	0.104	-0.042	0.017
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.006	0.004	0.003	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.002	0.003	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.002	0.013	-0.019	-0.009	-0.007	-0.003
	Sismo Y: Modo 5	-0.004	0.031	-0.021	0.064	-0.008	-0.007
	Sismo Y: Modo 6	0.002	-0.025	0.001	0.022	0.001	0.003
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.002	0.001	0.001	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.002	0.002	-0.002	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N97	Peso propio	0.392	0.184	-0.157	-0.139	0.253	0.006
	CM 1	0.228	0.331	-0.086	-0.238	0.144	0.037
	Barandillas	-0.011	-2.624	-0.008	2.249	-0.022	-0.436
	Peatonal	1.141	1.653	-0.431	-1.191	0.718	0.187
	V(+y)	-0.113	2.178	0.056	-1.555	-0.071	0.560
	V(-y)	0.117	-1.359	-0.054	0.903	0.078	-0.413
	V(+x)	0.004	0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	-0.002	0.001	0.001	-0.002	0.000
	Nieve	0.128	0.185	-0.048	-0.133	0.080	0.021
	Sismo X (CQC)	-0.009	-0.060	0.002	0.051	-0.004	-0.013
	Sismo Y (CQC)	0.044	-0.378	-0.014	0.291	0.022	-0.100
	Sismo X: Modo 1	0.004	-0.025	-0.001	0.019	0.002	-0.008
	Sismo X: Modo 2	-0.009	-0.034	0.002	0.030	-0.004	-0.006
	Sismo X: Modo 3	0.004	-0.024	-0.001	0.022	0.001	-0.005
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.001	0.011	0.000	-0.008	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.009	0.000	-0.008	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.004	0.000	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.009	0.000	-0.007	0.000	0.001

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 9	-0.001	0.004	0.000	-0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.042	-0.265	-0.014	0.207	0.022	-0.083
	Sismo Y: Modo 2	-0.003	-0.012	0.001	0.011	-0.002	-0.002
	Sismo Y: Modo 3	0.001	-0.008	0.000	0.007	0.000	-0.002
	Sismo Y: Modo 4	0.006	-0.054	-0.001	0.056	0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 5	0.012	0.172	-0.002	-0.126	0.006	0.035
	Sismo Y: Modo 6	-0.005	0.153	0.002	-0.132	-0.002	0.025
	Sismo Y: Modo 7	-0.002	-0.027	0.000	0.023	-0.001	-0.004
	Sismo Y: Modo 8	0.001	0.032	0.000	-0.025	0.000	0.003
	Sismo Y: Modo 9	-0.002	0.009	0.000	-0.005	-0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.001	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
N98	Peso propio	0.328	-0.333	-0.164	0.252	0.217	-0.013
	CM 1	0.193	-0.429	-0.089	0.311	0.127	-0.033
	Barandillas	-0.019	3.100	-0.013	-2.608	-0.029	0.323
	Peatonal	0.966	-2.146	-0.447	1.553	0.636	-0.166
	V(+y)	0.078	1.639	-0.058	-1.030	0.063	0.324
	V(-y)	-0.073	-2.616	0.062	1.781	-0.055	-0.437
	V(+x)	0.004	-0.003	0.000	0.002	0.001	0.000
	V(-x)	-0.006	0.004	0.001	-0.003	-0.001	0.000
	Nieve	0.108	-0.240	-0.050	0.174	0.071	-0.019
	Sismo X (CQC)	-0.008	0.065	0.002	-0.053	-0.004	-0.010
	Sismo Y (CQC)	-0.031	-0.351	0.013	0.257	-0.016	-0.076
	Sismo X: Modo 1	-0.003	-0.028	0.001	0.021	-0.001	-0.007
	Sismo X: Modo 2	-0.008	0.040	0.002	-0.035	-0.004	0.004
	Sismo X: Modo 3	0.003	0.028	-0.001	-0.024	0.001	0.004
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.009	0.000	-0.007	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 5	-0.001	-0.010	0.000	0.010	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.006	0.000	-0.005	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.013	0.000	0.010	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	-0.003	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.001	0.011	0.000	-0.007	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.011	0.000	-0.009	0.000	-0.002
	Sismo Y: Modo 1	-0.027	-0.299	0.013	0.227	-0.015	-0.072
	Sismo Y: Modo 2	-0.003	0.015	0.001	-0.013	-0.001	0.002
	Sismo Y: Modo 3	0.001	0.009	0.000	-0.008	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 4	-0.008	0.239	0.000	-0.180	-0.004	0.025
	Sismo Y: Modo 5	-0.011	-0.157	0.003	0.151	-0.002	-0.007
	Sismo Y: Modo 6	0.006	0.098	-0.003	-0.084	0.002	0.010
	Sismo Y: Modo 7	0.002	-0.094	0.000	0.073	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.012	0.000	0.008	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 9	0.002	0.023	0.000	-0.015	0.000	-0.003
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.018	0.000	-0.014	0.000	-0.004
N99	Peso propio	-0.407	0.174	-0.151	-0.136	-0.256	-0.005
	CM 1	-0.235	0.315	-0.082	-0.231	-0.145	-0.037

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Barandillas	0.008	-2.564	-0.009	2.202	0.022	0.444
	Peatonal	-1.176	1.576	-0.412	-1.156	-0.723	-0.186
	V(+y)	0.105	2.102	0.052	-1.521	0.063	-0.544
	V(-y)	-0.108	-1.297	-0.049	0.883	-0.069	0.393
	V(+x)	0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	0.003	-0.001	-0.002	-0.002	0.000
	Nieve	-0.132	0.177	-0.046	-0.129	-0.081	-0.021
	Sismo X (CQC)	0.009	-0.060	0.002	0.052	0.004	0.013
	Sismo Y (CQC)	-0.046	-0.390	-0.014	0.333	-0.021	0.094
	Sismo X: Modo 1	-0.004	-0.023	-0.001	0.019	-0.002	0.007
	Sismo X: Modo 2	0.009	-0.032	0.002	0.029	0.004	0.006
	Sismo X: Modo 3	-0.004	-0.024	-0.001	0.021	-0.001	0.005
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	-0.001	-0.014	0.000	0.012	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.008	0.000	0.006	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.004	0.000	0.003	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.009	0.000	-0.007	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 9	0.001	0.003	0.000	-0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.041	-0.248	-0.012	0.199	-0.020	0.080
	Sismo Y: Modo 2	0.003	-0.012	0.001	0.010	0.002	0.002
	Sismo Y: Modo 3	-0.001	-0.008	0.000	0.007	0.000	0.002
	Sismo Y: Modo 4	-0.011	0.041	-0.002	-0.028	-0.005	-0.006
	Sismo Y: Modo 5	-0.012	-0.203	-0.004	0.185	-0.004	0.028
	Sismo Y: Modo 6	0.003	-0.130	0.000	0.102	0.001	0.026
	Sismo Y: Modo 7	0.002	-0.029	0.000	0.024	0.001	0.004
	Sismo Y: Modo 8	-0.001	0.033	0.000	-0.027	0.000	-0.003
	Sismo Y: Modo 9	0.002	0.007	0.000	-0.004	0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
N100	Peso propio	-0.346	-0.021	-0.156	0.006	-0.221	0.028
	CM 1	-0.201	-0.227	-0.088	0.157	-0.125	0.045
	Barandillas	-0.012	2.862	0.011	-2.443	-0.022	-0.372
	Peatonal	-1.004	-1.134	-0.438	0.784	-0.624	0.226
	V(+y)	-0.100	1.513	-0.044	-1.054	-0.083	-0.326
	V(-y)	0.104	-2.416	0.041	1.762	0.089	0.454
	V(+x)	0.004	-0.002	0.001	0.001	0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	0.003	-0.001	-0.003	-0.002	0.000
	Nieve	-0.112	-0.127	-0.049	0.088	-0.070	0.025
	Sismo X (CQC)	0.009	0.055	0.002	-0.047	0.004	0.010
	Sismo Y (CQC)	0.039	-0.383	0.011	0.320	0.023	0.076
	Sismo X: Modo 1	0.003	-0.028	0.001	0.023	0.002	0.007
	Sismo X: Modo 2	0.008	0.025	0.002	-0.022	0.003	-0.005
	Sismo X: Modo 3	-0.003	0.030	-0.001	-0.026	-0.002	-0.005
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.009	0.000	0.008	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 5	0.001	0.006	0.000	-0.004	0.000	-0.001

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.004	0.000	0.003	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.012	0.000	0.009	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 8	0.000	-0.003	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	-0.001	-0.005	0.000	0.004	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.014	0.000	0.010	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 1	0.032	-0.299	0.010	0.244	0.020	0.071
	Sismo Y: Modo 2	0.003	0.009	0.001	-0.008	0.001	-0.002
	Sismo Y: Modo 3	-0.001	0.010	0.000	-0.008	-0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 4	0.010	-0.232	0.002	0.200	0.006	0.027
	Sismo Y: Modo 5	0.015	0.090	0.004	-0.063	0.005	-0.016
	Sismo Y: Modo 6	-0.003	-0.063	0.000	0.046	0.000	0.013
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	-0.089	0.000	0.071	0.000	0.006
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.010	0.000	0.007	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	-0.002	-0.010	0.000	0.009	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.022	0.000	0.016	0.000	-0.002
N102	Peso propio	0.403	0.200	-1.072	-0.133	0.405	0.009
	CM 1	0.235	0.434	-0.621	-0.266	0.237	0.044
	Barandillas	-0.009	-3.569	0.006	2.677	-0.001	-0.315
	Peatonal	1.173	2.169	-3.106	-1.330	1.184	0.219
	V(+y)	-0.119	3.467	0.374	-1.875	-0.154	0.435
	V(-y)	0.123	-2.298	-0.378	1.103	0.155	-0.318
	V(+x)	0.004	0.000	-0.004	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	0.000	0.005	0.001	-0.001	0.001
	Nieve	0.131	0.243	-0.348	-0.149	0.133	0.025
	Sismo X (CQC)	-0.009	-0.092	0.016	0.065	-0.007	-0.012
	Sismo Y (CQC)	0.046	-0.604	-0.099	0.361	0.041	-0.085
	Sismo X: Modo 1	0.004	-0.044	-0.009	0.027	0.004	-0.008
	Sismo X: Modo 2	-0.010	-0.050	0.016	0.038	-0.007	-0.006
	Sismo X: Modo 3	0.004	-0.036	-0.006	0.028	0.003	-0.004
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.002	0.000	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.001	0.016	-0.001	-0.009	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.012	0.001	-0.009	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.004	0.000	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.009	0.000	-0.006	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 9	-0.001	0.004	0.001	-0.001	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.044	-0.475	-0.098	0.285	0.041	-0.081
	Sismo Y: Modo 2	-0.003	-0.018	0.006	0.014	-0.002	-0.002
	Sismo Y: Modo 3	0.001	-0.012	-0.002	0.009	0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 4	0.007	-0.059	-0.007	0.066	0.003	-0.002
	Sismo Y: Modo 5	0.013	0.236	-0.017	-0.134	0.006	0.014
	Sismo Y: Modo 6	-0.006	0.201	0.013	-0.151	-0.004	0.012
	Sismo Y: Modo 7	-0.002	-0.031	0.002	0.024	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.001	0.033	0.000	-0.023	0.000	-0.002
	Sismo Y: Modo 9	-0.002	0.008	0.002	-0.002	-0.001	-0.002

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 10	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
N103	Peso propio	0.356	-0.338	-1.025	0.233	0.385	-0.002
	CM 1	0.210	-0.512	-0.598	0.325	0.226	-0.037
	Barandillas	-0.014	3.802	0.004	-2.896	-0.001	0.247
	Peatonal	1.048	-2.561	-2.991	1.624	1.131	-0.183
	V(+y)	0.092	2.410	-0.359	-1.198	0.148	0.279
	V(-y)	-0.089	-3.666	0.360	2.039	-0.148	-0.378
	V(+x)	0.004	-0.002	-0.002	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.006	0.004	0.003	-0.002	0.000	0.000
	Nieve	0.117	-0.287	-0.335	0.182	0.127	-0.020
	Sismo X (CQC)	-0.009	0.083	0.017	-0.061	-0.007	-0.011
	Sismo Y (CQC)	-0.036	-0.533	0.086	0.318	-0.036	-0.081
	Sismo X: Modo 1	-0.003	-0.046	0.008	0.028	-0.003	-0.007
	Sismo X: Modo 2	-0.009	0.051	0.015	-0.040	-0.006	0.004
	Sismo X: Modo 3	0.003	0.039	-0.006	-0.030	0.003	0.004
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.011	0.000	-0.007	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	-0.001	-0.012	0.001	0.011	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.007	-0.001	-0.006	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.011	0.000	0.008	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 8	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.001	0.005	-0.001	-0.002	0.000	-0.003
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.004	0.000	-0.004	0.000	-0.003
	Sismo Y: Modo 1	-0.031	-0.494	0.084	0.302	-0.035	-0.080
	Sismo Y: Modo 2	-0.003	0.018	0.005	-0.014	-0.002	0.002
	Sismo Y: Modo 3	0.001	0.012	-0.002	-0.009	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 4	-0.008	0.281	0.009	-0.182	-0.004	0.008
	Sismo Y: Modo 5	-0.013	-0.175	0.018	0.164	-0.007	-0.005
	Sismo Y: Modo 6	0.007	0.116	-0.014	-0.091	0.005	0.004
	Sismo Y: Modo 7	0.002	-0.082	-0.002	0.059	0.001	0.010
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.009	0.000	0.005	0.000	0.002
	Sismo Y: Modo 9	0.002	0.011	-0.002	-0.004	0.001	-0.007
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.006	0.001	-0.006	0.000	-0.005
N105	Peso propio	0.323	0.221	-2.059	-0.131	0.331	0.008
	CM 1	0.188	0.537	-1.193	-0.302	0.191	0.036
	Barandillas	-0.007	-4.249	0.014	3.070	-0.003	-0.193
	Peatonal	0.938	2.683	-5.967	-1.511	0.956	0.179
	V(+y)	-0.098	4.416	0.766	-2.239	-0.142	0.318
	V(-y)	0.101	-3.002	-0.774	1.332	0.143	-0.243
	V(+x)	0.005	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.001	0.005	0.000	0.000	0.000
	Nieve	0.105	0.300	-0.668	-0.169	0.107	0.020
	Sismo X (CQC)	-0.008	-0.122	0.033	0.081	-0.006	-0.013
	Sismo Y (CQC)	0.038	-0.789	-0.204	0.430	0.038	-0.084
	Sismo X: Modo 1	0.003	-0.064	-0.019	0.035	0.004	-0.008
	Sismo X: Modo 2	-0.008	-0.066	0.032	0.047	-0.006	-0.006

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 3	0.003	-0.048	-0.013	0.035	0.002	-0.004
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.002	-0.001	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.001	0.016	-0.002	-0.008	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.013	0.001	-0.010	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.004	0.001	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.005	0.000	-0.004	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 9	-0.001	-0.001	0.002	0.003	0.000	-0.003
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 1	0.036	-0.687	-0.203	0.377	0.038	-0.082
	Sismo Y: Modo 2	-0.003	-0.024	0.012	0.017	-0.002	-0.002
	Sismo Y: Modo 3	0.001	-0.015	-0.004	0.011	0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 4	0.006	-0.061	-0.014	0.071	0.002	0.001
	Sismo Y: Modo 5	0.010	0.244	-0.031	-0.119	0.004	-0.008
	Sismo Y: Modo 6	-0.004	0.213	0.020	-0.154	-0.002	-0.004
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	-0.027	0.004	0.022	-0.001	0.003
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.020	-0.001	-0.014	0.000	-0.007
	Sismo Y: Modo 9	-0.002	-0.002	0.004	0.006	-0.001	-0.005
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.001	-0.002	-0.003	0.000	0.001
N106	Peso propio	0.292	-0.349	-1.958	0.223	0.316	-0.006
	CM 1	0.171	-0.601	-1.144	0.351	0.184	-0.032
	Barandillas	-0.010	4.351	0.015	-3.194	-0.004	0.155
	Peatonal	0.857	-3.006	-5.719	1.756	0.921	-0.161
	V(+y)	0.077	3.059	-0.737	-1.393	0.140	0.233
	V(-y)	-0.075	-4.526	0.737	2.346	-0.139	-0.301
	V(+x)	0.004	-0.002	-0.002	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.006	0.004	0.002	-0.002	0.001	0.000
	Nieve	0.096	-0.337	-0.640	0.197	0.103	-0.018
	Sismo X (CQC)	-0.008	-0.106	0.035	-0.073	-0.007	-0.013
	Sismo Y (CQC)	-0.030	-0.726	0.178	0.396	-0.034	-0.087
	Sismo X: Modo 1	-0.002	-0.066	0.016	0.036	-0.003	-0.008
	Sismo X: Modo 2	-0.007	0.062	0.031	-0.046	-0.006	0.004
	Sismo X: Modo 3	0.003	0.050	-0.012	-0.036	0.002	0.004
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.011	0.001	-0.006	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 5	-0.001	-0.012	0.002	0.011	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.007	-0.001	-0.006	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.006	-0.001	0.005	0.000	0.003
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 9	0.001	-0.006	-0.002	0.005	0.000	-0.005
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.005	0.001	0.001	0.000	-0.003
	Sismo Y: Modo 1	-0.026	-0.704	0.173	0.392	-0.033	-0.083
	Sismo Y: Modo 2	-0.003	0.022	0.011	-0.017	-0.002	0.002
	Sismo Y: Modo 3	0.001	0.016	-0.004	-0.012	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 4	-0.007	0.274	0.017	-0.161	-0.003	-0.013
	Sismo Y: Modo 5	-0.011	-0.175	0.033	0.167	-0.005	0.006
	Sismo Y: Modo 6	0.005	0.116	-0.023	-0.090	0.002	-0.004

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 7	0.002	-0.042	-0.006	0.034	0.001	0.020
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.004
	Sismo Y: Modo 9	0.002	-0.011	-0.004	0.010	0.001	-0.009
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.008	0.001	0.001	0.000	-0.005
N108	Peso propio	0.242	0.238	-2.751	-0.132	0.239	0.005
	CM 1	0.140	0.609	-1.593	-0.337	0.137	0.021
	Barandillas	-0.005	-4.546	0.016	3.235	0.000	-0.076
	Peatonal	0.701	3.044	-7.966	-1.684	0.687	0.107
	V(+y)	-0.077	5.057	1.072	-2.423	-0.102	0.190
	V(-y)	0.079	-3.507	-1.082	1.449	0.102	-0.157
	V(+x)	0.005	-0.001	-0.003	0.000	-0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	0.002	0.004	0.000	0.001	0.000
	Nieve	0.079	0.341	-0.892	-0.189	0.077	0.012
	Sismo X (CQC)	-0.006	-0.146	0.046	0.092	-0.004	-0.009
	Sismo Y (CQC)	0.030	-0.918	-0.285	0.470	0.029	-0.074
	Sismo X: Modo 1	0.003	-0.080	-0.026	0.041	0.003	-0.005
	Sismo X: Modo 2	-0.006	-0.078	0.044	0.053	-0.004	-0.003
	Sismo X: Modo 3	0.002	-0.055	-0.018	0.039	0.002	-0.002
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.002	-0.001	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.013	-0.003	-0.005	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.011	0.001	-0.008	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.002	0.001	0.002	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 9	-0.001	-0.007	0.003	0.007	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.003	-0.001	-0.003	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 1	0.028	-0.863	-0.283	0.445	0.028	-0.055
	Sismo Y: Modo 2	-0.002	-0.028	0.016	0.019	-0.002	-0.001
	Sismo Y: Modo 3	0.001	-0.018	-0.006	0.013	0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 4	0.005	-0.052	-0.021	0.067	0.003	0.006
	Sismo Y: Modo 5	0.007	0.192	-0.038	-0.072	0.003	-0.030
	Sismo Y: Modo 6	-0.003	0.176	0.022	-0.130	0.000	-0.023
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	-0.017	0.007	0.017	-0.001	0.004
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.008
	Sismo Y: Modo 9	-0.001	-0.015	0.006	0.015	-0.001	-0.004
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.004	-0.002	-0.005	0.000	0.001
N109	Peso propio	0.227	-0.365	-2.632	0.217	0.233	-0.006
	CM 1	0.133	-0.668	-1.537	0.379	0.136	-0.020
	Barandillas	-0.007	4.574	0.019	-3.291	0.000	0.054
	Peatonal	0.663	-3.338	-7.686	1.896	0.678	-0.102
	V(+y)	0.062	3.555	-1.046	-1.494	0.102	0.156
	V(-y)	-0.061	-5.146	1.045	2.501	-0.103	-0.188
	V(+x)	0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.003	0.001	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	0.074	-0.374	-0.861	0.212	0.076	-0.011
	Sismo X (CQC)	-0.006	-0.126	0.050	-0.082	-0.005	-0.007

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y (CQC)	-0.025	-0.889	0.253	0.458	-0.027	-0.064
	Sismo X: Modo 1	-0.002	-0.082	0.023	0.043	-0.002	-0.005
	Sismo X: Modo 2	-0.006	0.070	0.043	-0.051	-0.004	0.002
	Sismo X: Modo 3	0.002	0.058	-0.017	-0.041	0.002	0.002
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.008	0.001	-0.004	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 5	-0.001	-0.009	0.003	0.010	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.006	-0.002	-0.005	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 9	0.001	-0.014	-0.003	0.011	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.009	0.001	0.003	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.021	-0.882	0.246	0.460	-0.025	-0.056
	Sismo Y: Modo 2	-0.002	0.025	0.016	-0.018	-0.002	0.001
	Sismo Y: Modo 3	0.001	0.018	-0.005	-0.013	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 4	-0.006	0.212	0.024	-0.109	-0.003	-0.033
	Sismo Y: Modo 5	-0.009	-0.142	0.043	0.150	-0.005	0.019
	Sismo Y: Modo 6	0.003	0.093	-0.026	-0.076	0.000	-0.013
	Sismo Y: Modo 7	0.002	0.007	-0.009	0.004	0.001	0.017
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.007	0.001	-0.006	0.000	0.003
	Sismo Y: Modo 9	0.001	-0.029	-0.006	0.022	0.001	-0.004
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.014	0.002	0.005	0.000	0.001
N111	Peso propio	0.110	0.244	-3.277	-0.133	0.133	0.001
	CM 1	0.063	0.648	-1.891	-0.357	0.072	0.009
	Barandillas	-0.003	-4.654	0.017	3.297	0.000	0.012
	Peatonal	0.317	3.238	-9.454	-1.787	0.358	0.045
	V(+y)	-0.041	5.364	1.274	-2.526	-0.050	0.053
	V(-y)	0.042	-3.775	-1.285	1.516	0.051	-0.054
	V(+x)	0.005	-0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000
	V(-x)	-0.008	0.002	0.000	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	0.036	0.363	-1.059	-0.200	0.040	0.005
	Sismo X (CQC)	-0.003	-0.160	0.056	0.100	-0.003	-0.006
	Sismo Y (CQC)	0.014	-0.989	-0.346	0.498	0.016	-0.078
	Sismo X: Modo 1	0.001	-0.091	-0.032	0.046	0.001	-0.002
	Sismo X: Modo 2	-0.003	-0.084	0.053	0.056	-0.002	-0.001
	Sismo X: Modo 3	0.001	-0.059	-0.022	0.042	0.001	-0.001
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.006	-0.003	0.000	0.000	-0.003
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.006	0.001	-0.005	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	-0.005	-0.001	0.002	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 9	0.000	-0.012	0.003	0.011	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.004	-0.001	-0.004	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.014	-0.972	-0.342	0.490	0.015	-0.025
	Sismo Y: Modo 2	-0.001	-0.030	0.019	0.020	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	-0.019	-0.007	0.013	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 4	0.002	-0.032	-0.031	0.054	0.003	0.010
	Sismo Y: Modo 5	0.003	0.092	-0.048	0.003	0.002	-0.046
	Sismo Y: Modo 6	-0.001	0.099	0.021	-0.081	0.001	-0.036
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.007	0.009	0.012	-0.001	0.003
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.018	-0.002	0.008	0.000	-0.005
	Sismo Y: Modo 9	-0.001	-0.024	0.007	0.022	0.000	-0.002
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.006	-0.002	-0.006	0.000	0.000
N112	Peso propio	0.109	-0.376	-3.142	0.215	0.129	-0.002
	CM 1	0.064	-0.704	-1.829	0.395	0.071	-0.008
	Barandillas	-0.006	4.632	0.020	-3.320	0.000	-0.029
	Peatonal	0.320	-3.520	-9.147	1.977	0.354	-0.040
	V(+y)	0.031	3.826	-1.248	-1.563	0.051	0.057
	V(-y)	-0.029	-5.457	1.249	2.606	-0.051	-0.058
	V(+x)	0.005	-0.002	0.001	0.001	-0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	0.036	-0.394	-1.025	0.221	0.040	-0.005
	Sismo X (CQC)	-0.003	-0.136	0.061	-0.087	-0.003	0.005
	Sismo Y (CQC)	-0.012	-0.992	0.310	0.506	-0.016	-0.047
	Sismo X: Modo 1	-0.001	-0.093	0.028	0.047	-0.001	-0.002
	Sismo X: Modo 2	-0.003	0.074	0.053	-0.053	-0.003	0.001
	Sismo X: Modo 3	0.001	0.062	-0.021	-0.043	0.001	0.001
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.004	0.001	-0.001	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 5	0.000	-0.005	0.004	0.007	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.003	-0.002	-0.003	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.006	-0.002	-0.002	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.004	0.001	-0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	-0.015	-0.004	0.012	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.004	0.001	0.000	0.000	0.003
	Sismo Y: Modo 1	-0.010	-0.994	0.298	0.507	-0.013	-0.026
	Sismo Y: Modo 2	-0.001	0.027	0.019	-0.019	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.020	-0.007	-0.014	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.003	0.106	0.033	-0.032	-0.003	-0.048
	Sismo Y: Modo 5	-0.004	-0.082	0.057	0.112	-0.004	0.028
	Sismo Y: Modo 6	0.001	0.051	-0.025	-0.051	-0.001	-0.019
	Sismo Y: Modo 7	0.001	0.043	-0.011	-0.018	0.001	0.009
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.014	0.002	-0.010	0.000	0.002
	Sismo Y: Modo 9	0.001	-0.032	-0.008	0.025	0.000	0.002
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.007	0.002	0.000	0.000	0.005
N114	Peso propio	-0.016	0.242	-3.400	-0.132	-0.011	-0.002
	CM 1	-0.009	0.658	-1.959	-0.364	-0.004	-0.001
	Barandillas	-0.001	-4.579	0.015	3.265	0.001	0.035
	Peatonal	-0.047	3.288	-9.794	-1.818	-0.022	-0.007
	V(+y)	-0.003	5.379	1.331	-2.532	0.002	-0.033
	V(-y)	0.004	-3.808	-1.342	1.522	-0.002	0.023
	V(+x)	0.005	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V(-x)	-0.008	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.005	0.368	-1.097	-0.204	-0.002	-0.001
	Sismo X (CQC)	0.000	-0.164	0.058	0.101	0.000	-0.005
	Sismo Y (CQC)	0.001	-1.012	-0.364	0.517	0.004	-0.072
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.093	-0.033	0.046	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 2	0.000	-0.085	0.056	0.057	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	-0.060	-0.023	0.043	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	-0.002	-0.003	0.005	0.000	-0.003
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	-0.007	-0.001	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	-0.013	0.004	0.012	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.004	-0.001	-0.003	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.000	-1.002	-0.358	0.499	0.000	0.002
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.031	0.020	0.020	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	-0.019	-0.007	0.014	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	-0.006	-0.036	0.036	0.002	0.009
	Sismo Y: Modo 5	-0.001	-0.030	-0.050	0.079	0.000	-0.046
	Sismo Y: Modo 6	0.001	0.004	0.016	-0.024	0.002	-0.035
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.003	0.010	0.011	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.024	-0.003	0.012	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	-0.026	0.008	0.024	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.006	-0.002	-0.005	0.000	0.000
N115	Peso propio	-0.004	-0.374	-3.273	0.208	0.001	0.003
	CM 1	-0.002	-0.711	-1.904	0.397	0.003	0.003
	Barandillas	-0.004	4.537	0.019	-3.289	0.000	-0.026
	Peatonal	-0.009	-3.555	-9.521	1.986	0.013	0.013
	V(+y)	-0.002	3.875	-1.311	-1.581	0.001	-0.014
	V(-y)	0.004	-5.496	1.312	2.630	-0.001	0.020
	V(+x)	0.005	-0.001	0.002	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.003	-0.004	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.001	-0.398	-1.066	0.222	0.001	0.001
	Sismo X (CQC)	0.000	-0.137	0.064	-0.087	0.000	0.006
	Sismo Y (CQC)	0.001	-1.023	0.329	0.525	-0.005	-0.040
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.096	0.029	0.048	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 2	0.000	0.074	0.056	-0.053	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.062	-0.022	-0.044	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 5	0.000	-0.001	0.004	0.004	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.007	-0.002	-0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.004	0.001	-0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	-0.011	-0.004	0.011	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.005	0.001	-0.004	0.000	0.003

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 1	0.001	-1.026	0.314	0.518	-0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.027	0.020	-0.019	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.020	-0.007	-0.014	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	-0.020	0.037	0.046	-0.001	-0.048
	Sismo Y: Modo 5	0.000	-0.010	0.062	0.066	-0.001	0.026
	Sismo Y: Modo 6	0.000	0.001	-0.020	-0.023	-0.002	-0.018
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.052	-0.012	-0.023	0.000	-0.002
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.016	0.002	-0.012	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	-0.022	-0.008	0.022	0.000	0.005
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.008	0.002	-0.007	0.000	0.005
N117	Peso propio	-0.144	0.232	-3.243	-0.129	-0.119	-0.006
	CM 1	-0.083	0.640	-1.868	-0.355	-0.070	-0.012
	Barandillas	0.000	-4.499	0.012	3.213	0.002	0.027
	Peatonal	-0.413	3.201	-9.339	-1.776	-0.352	-0.061
	V(+y)	0.034	5.216	1.256	-2.481	0.057	-0.094
	V(-y)	-0.034	-3.671	-1.266	1.488	-0.058	0.085
	V(+x)	0.005	-0.001	0.002	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.008	0.002	-0.003	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.046	0.358	-1.046	-0.199	-0.039	-0.007
	Sismo X (CQC)	0.003	-0.159	0.055	0.099	0.003	0.006
	Sismo Y (CQC)	-0.016	-0.991	-0.345	0.531	-0.017	-0.070
	Sismo X: Modo 1	-0.001	-0.089	-0.031	0.045	-0.002	0.003
	Sismo X: Modo 2	0.004	-0.082	0.053	0.055	0.003	0.002
	Sismo X: Modo 3	-0.001	-0.058	-0.022	0.041	-0.001	0.001
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	-0.002	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	-0.010	-0.003	0.010	0.000	-0.003
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.005	0.001	0.002	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	-0.005	-0.001	0.002	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 9	0.000	-0.011	0.004	0.010	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.003	-0.001	-0.003	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 1	-0.015	-0.955	-0.337	0.481	-0.017	0.034
	Sismo Y: Modo 2	0.001	-0.030	0.019	0.020	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 3	0.000	-0.019	-0.007	0.013	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.003	0.018	-0.039	0.016	0.000	0.009
	Sismo Y: Modo 5	-0.005	-0.143	-0.049	0.151	-0.001	-0.040
	Sismo Y: Modo 6	0.002	-0.083	0.010	0.032	0.002	-0.031
	Sismo Y: Modo 7	0.001	-0.007	0.009	0.012	0.001	-0.003
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.017	-0.002	0.008	0.000	0.005
	Sismo Y: Modo 9	0.001	-0.022	0.007	0.021	0.000	0.003
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.004	-0.001	-0.004	0.000	-0.001
N118	Peso propio	-0.117	-0.357	-3.145	0.193	-0.128	0.010
	CM 1	-0.068	-0.689	-1.831	0.381	-0.073	0.014
	Barandillas	-0.004	4.551	0.017	-3.307	0.001	0.021
	Peatonal	-0.338	-3.447	-9.154	1.905	-0.365	0.071

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V(+y)	-0.036	3.767	-1.245	-1.571	-0.055	-0.072
	V(-y)	0.038	-5.376	1.247	2.615	0.055	0.076
	V(+x)	0.005	-0.001	0.003	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.002	-0.004	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	-0.038	-0.386	-1.025	0.213	-0.041	0.008
	Sismo X (CQC)	0.003	-0.132	0.061	-0.085	0.003	0.006
	Sismo Y (CQC)	0.013	-0.988	0.315	0.525	0.015	-0.051
	Sismo X: Modo 1	0.001	-0.092	0.028	0.047	0.001	0.003
	Sismo X: Modo 2	0.003	0.071	0.053	-0.051	0.003	-0.002
	Sismo X: Modo 3	-0.001	0.061	-0.021	-0.044	-0.001	-0.001
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.005	0.001	0.005	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.004	0.004	0.001	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.003	-0.001	0.000	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.004	-0.001	-0.001	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.003	0.001	-0.003	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 9	0.000	-0.004	-0.004	0.007	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.012	0.001	-0.008	0.000	0.002
	Sismo Y: Modo 1	0.012	-0.983	0.298	0.506	0.014	0.031
	Sismo Y: Modo 2	0.001	0.026	0.019	-0.018	0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.019	-0.007	-0.014	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.003	-0.141	0.039	0.120	0.000	-0.046
	Sismo Y: Modo 5	0.005	0.055	0.063	0.020	0.002	0.024
	Sismo Y: Modo 6	-0.002	-0.045	-0.015	0.005	-0.003	-0.017
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	0.031	-0.011	-0.011	-0.001	-0.014
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.013	0.002	-0.010	0.000	-0.002
	Sismo Y: Modo 9	-0.001	-0.009	-0.008	0.015	0.000	0.004
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.019	0.001	-0.012	0.000	0.003
N120	Peso propio	-0.259	0.215	-2.809	-0.126	-0.220	-0.007
	CM 1	-0.149	0.595	-1.618	-0.332	-0.126	-0.023
	Barandillas	0.002	-4.419	0.008	3.135	0.001	0.045
	Peatonal	-0.746	2.976	-8.090	-1.659	-0.632	-0.117
	V(+y)	0.068	4.885	1.058	-2.360	0.100	-0.177
	V(-y)	-0.069	-3.376	-1.065	1.410	-0.101	0.153
	V(+x)	0.005	-0.001	0.003	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.002	-0.004	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.084	0.333	-0.906	-0.186	-0.071	-0.013
	Sismo X (CQC)	0.006	-0.146	0.046	0.093	0.004	0.008
	Sismo Y (CQC)	-0.030	-0.925	-0.291	0.526	-0.027	0.071
	Sismo X: Modo 1	-0.003	-0.078	-0.026	0.040	-0.002	0.005
	Sismo X: Modo 2	0.006	-0.075	0.044	0.050	0.004	0.003
	Sismo X: Modo 3	-0.003	-0.054	-0.018	0.038	-0.002	0.002
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	-0.001	-0.016	-0.003	0.014	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.010	0.000	0.005	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.002	0.001	0.002	0.000	-0.001

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 9	0.001	-0.006	0.003	0.007	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 1	-0.027	-0.840	-0.281	0.433	-0.027	0.055
	Sismo Y: Modo 2	0.002	-0.027	0.016	0.018	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 3	-0.001	-0.017	-0.006	0.012	-0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 4	-0.006	0.038	-0.038	-0.003	-0.001	0.007
	Sismo Y: Modo 5	-0.008	-0.236	-0.044	0.203	-0.002	-0.030
	Sismo Y: Modo 6	0.003	-0.153	0.005	0.079	0.001	-0.022
	Sismo Y: Modo 7	0.001	-0.018	0.006	0.018	0.001	-0.005
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.001	-0.002	-0.003	0.000	0.008
	Sismo Y: Modo 9	0.001	-0.013	0.006	0.014	0.001	0.004
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.002	-0.001	-0.002	0.000	-0.001
N121	Peso propio	-0.235	-0.317	-2.640	0.163	-0.232	0.022
	CM 1	-0.137	-0.633	-1.540	0.344	-0.135	0.030
	Barandillas	-0.004	4.502	0.011	-3.241	0.003	-0.049
	Peatonal	-0.683	-3.164	-7.700	1.720	-0.673	0.152
	V(+y)	-0.069	3.476	-1.042	-1.489	-0.101	-0.162
	V(-y)	0.071	-5.047	1.044	2.486	0.101	0.193
	V(+x)	0.005	-0.001	0.004	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.002	-0.006	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.077	-0.354	-0.862	0.193	-0.075	0.017
	Sismo X (CQC)	0.006	-0.120	0.050	-0.078	0.005	0.007
	Sismo Y (CQC)	0.027	-0.892	0.263	0.496	0.025	0.065
	Sismo X: Modo 1	0.002	-0.081	0.023	0.043	0.002	0.005
	Sismo X: Modo 2	0.006	0.064	0.044	-0.046	0.004	-0.003
	Sismo X: Modo 3	-0.002	0.058	-0.017	-0.041	-0.002	-0.002
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.009	0.001	0.007	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 5	0.001	0.007	0.004	-0.002	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.005	0.000	0.002	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 9	-0.001	0.000	-0.003	0.004	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.013	0.001	-0.007	0.000	-0.002
	Sismo Y: Modo 1	0.023	-0.868	0.246	0.459	0.025	0.056
	Sismo Y: Modo 2	0.002	0.023	0.016	-0.017	0.002	-0.001
	Sismo Y: Modo 3	-0.001	0.018	-0.005	-0.013	-0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 4	0.006	-0.241	0.035	0.185	0.002	-0.031
	Sismo Y: Modo 5	0.010	0.106	0.055	-0.025	0.004	0.015
	Sismo Y: Modo 6	-0.003	-0.080	-0.007	0.030	-0.002	-0.010
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	-0.012	-0.008	0.016	-0.001	-0.018
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.006	0.001	-0.005	0.000	-0.003
	Sismo Y: Modo 9	-0.001	-0.001	-0.007	0.009	-0.001	0.002
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.020	0.001	-0.011	0.000	-0.002
N123	Peso propio	-0.339	0.198	-2.103	-0.124	-0.345	-0.007

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	CM 1	-0.196	0.520	-1.212	-0.295	-0.199	-0.036
	Barandillas	0.003	-4.183	0.005	2.998	0.003	0.177
	Peatonal	-0.980	2.599	-6.059	-1.475	-0.993	-0.182
	V(+y)	0.090	4.279	0.748	-2.189	0.145	-0.307
	V(-y)	-0.091	-2.883	-0.753	1.302	-0.146	0.238
	V(+x)	0.005	-0.001	0.004	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.002	-0.004	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.110	0.291	-0.679	-0.165	-0.111	-0.020
	Sismo X (CQC)	0.008	-0.123	0.033	0.082	0.006	0.012
	Sismo Y (CQC)	-0.039	-0.799	-0.211	0.494	-0.039	0.083
	Sismo X: Modo 1	-0.003	-0.062	-0.019	0.034	-0.004	0.008
	Sismo X: Modo 2	0.008	-0.063	0.032	0.045	0.006	0.006
	Sismo X: Modo 3	-0.003	-0.047	-0.013	0.034	-0.002	0.004
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	-0.001	-0.019	-0.002	0.015	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.012	0.000	0.007	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.004	0.000	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.006	0.000	-0.004	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 9	0.001	-0.001	0.002	0.003	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 1	-0.035	-0.664	-0.200	0.367	-0.039	0.083
	Sismo Y: Modo 2	0.003	-0.023	0.012	0.016	0.002	0.002
	Sismo Y: Modo 3	-0.001	-0.015	-0.004	0.011	-0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 4	-0.009	0.051	-0.032	-0.017	-0.004	0.003
	Sismo Y: Modo 5	-0.011	-0.282	-0.037	0.227	-0.004	-0.004
	Sismo Y: Modo 6	0.003	-0.189	0.003	0.108	0.001	-0.005
	Sismo Y: Modo 7	0.002	-0.029	0.004	0.023	0.001	-0.004
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.022	-0.001	-0.015	0.000	0.008
	Sismo Y: Modo 9	0.002	-0.002	0.005	0.006	0.001	0.004
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
N124	Peso propio	-0.303	-0.240	-1.966	0.115	-0.317	0.039
	CM 1	-0.176	-0.528	-1.147	0.283	-0.185	0.053
	Barandillas	-0.006	4.271	0.005	-3.120	0.001	-0.166
	Peatonal	-0.881	-2.639	-5.734	1.416	-0.925	0.264
	V(+y)	-0.088	2.967	-0.736	-1.393	-0.142	-0.239
	V(-y)	0.091	-4.410	0.738	2.327	0.143	0.311
	V(+x)	0.005	-0.001	0.004	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.002	-0.006	-0.002	0.000	0.000
	Nieve	-0.099	-0.296	-0.642	0.159	-0.104	0.030
	Sismo X (CQC)	0.008	-0.100	0.036	-0.068	0.007	0.012
	Sismo Y (CQC)	0.035	-0.742	0.190	0.451	0.035	0.084
	Sismo X: Modo 1	0.003	-0.065	0.016	0.037	0.003	0.008
	Sismo X: Modo 2	0.007	0.053	0.031	-0.039	0.006	-0.006
	Sismo X: Modo 3	-0.003	0.051	-0.012	-0.037	-0.002	-0.004
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.011	0.001	0.008	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 5	0.001	0.009	0.003	-0.004	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.006	0.000	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.008	-0.001	0.006	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 8	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 9	-0.001	0.000	-0.002	0.003	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.004	0.000	-0.002	0.000	-0.005
	Sismo Y: Modo 1	0.029	-0.693	0.173	0.395	0.034	0.081
	Sismo Y: Modo 2	0.003	0.019	0.011	-0.014	0.002	-0.002
	Sismo Y: Modo 3	-0.001	0.016	-0.004	-0.012	-0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 4	0.008	-0.292	0.029	0.219	0.004	-0.007
	Sismo Y: Modo 5	0.013	0.130	0.045	-0.053	0.006	0.003
	Sismo Y: Modo 6	-0.003	-0.095	-0.003	0.045	-0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	-0.060	-0.005	0.044	-0.001	-0.017
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.002	0.001	0.000	0.000	-0.003
	Sismo Y: Modo 9	-0.002	-0.001	-0.005	0.007	-0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.006	0.001	-0.003	0.000	-0.008
N126	Peso propio	-0.419	0.182	-1.087	-0.126	-0.415	-0.005
	CM 1	-0.242	0.417	-0.626	-0.258	-0.241	-0.043
	Barandillas	0.005	-3.521	-0.001	2.626	-0.001	0.316
	Peatonal	-1.212	2.086	-3.130	-1.289	-1.206	-0.216
	V(+y)	0.111	3.356	0.353	-1.846	0.152	-0.424
	V(-y)	-0.113	-2.195	-0.354	1.087	-0.152	0.307
	V(+x)	0.005	-0.001	0.004	0.001	0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	0.002	-0.005	-0.001	-0.001	0.000
	Nieve	-0.136	0.234	-0.351	-0.144	-0.135	-0.024
	Sismo X (CQC)	0.010	-0.092	0.016	0.066	0.007	0.013
	Sismo Y (CQC)	-0.048	-0.609	-0.102	0.418	-0.043	0.086
	Sismo X: Modo 1	-0.004	-0.042	-0.009	0.026	-0.004	0.008
	Sismo X: Modo 2	0.010	-0.048	0.015	0.036	0.007	0.006
	Sismo X: Modo 3	-0.004	-0.036	-0.006	0.027	-0.003	0.005
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	-0.001	-0.018	-0.001	0.014	-0.001	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.011	0.000	0.007	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.005	0.000	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.009	0.000	-0.007	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 9	0.001	0.003	0.001	0.000	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.043	-0.453	-0.094	0.277	-0.041	0.081
	Sismo Y: Modo 2	0.004	-0.017	0.006	0.013	0.002	0.002
	Sismo Y: Modo 3	-0.001	-0.011	-0.002	0.009	-0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 4	-0.011	0.052	-0.019	-0.026	-0.007	-0.002
	Sismo Y: Modo 5	-0.013	-0.263	-0.021	0.215	-0.008	0.017
	Sismo Y: Modo 6	0.003	-0.179	0.001	0.113	0.000	0.012
	Sismo Y: Modo 7	0.002	-0.034	0.001	0.025	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 8	-0.001	0.035	0.000	-0.024	0.000	0.002

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 9	0.002	0.006	0.002	-0.001	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
N127	Peso propio	-0.370	-0.128	-1.026	0.061	-0.388	0.047
	CM 1	-0.215	-0.376	-0.598	0.216	-0.228	0.064
	Barandillas	-0.008	3.670	0.003	-2.787	0.002	-0.277
	Peatonal	-1.077	-1.881	-2.989	1.082	-1.141	0.322
	V(+y)	-0.107	2.298	-0.350	-1.206	-0.147	-0.290
	V(-y)	0.111	-3.512	0.351	2.017	0.147	0.398
	V(+x)	0.004	-0.001	0.004	0.001	0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	0.002	-0.005	-0.002	-0.001	0.000
	Nieve	-0.121	-0.211	-0.335	0.121	-0.128	0.036
	Sismo X (CQC)	0.009	-0.076	0.017	-0.056	0.007	0.011
	Sismo Y (CQC)	0.042	-0.560	0.093	0.382	0.039	0.078
	Sismo X: Modo 1	0.003	-0.045	0.008	0.029	0.003	0.007
	Sismo X: Modo 2	0.009	0.038	0.015	-0.030	0.007	-0.006
	Sismo X: Modo 3	-0.004	0.041	-0.006	-0.031	-0.003	-0.004
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.011	0.001	0.008	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.001	0.008	0.002	-0.004	0.001	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.005	0.000	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.012	0.000	0.009	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 8	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	-0.001	-0.003	-0.001	0.004	-0.001	-0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.008	0.000	0.005	0.000	-0.004
	Sismo Y: Modo 1	0.035	-0.487	0.082	0.311	0.035	0.077
	Sismo Y: Modo 2	0.003	0.014	0.005	-0.011	0.002	-0.002
	Sismo Y: Modo 3	-0.001	0.013	-0.002	-0.010	-0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 4	0.010	-0.284	0.016	0.219	0.006	0.012
	Sismo Y: Modo 5	0.016	0.122	0.025	-0.065	0.009	-0.008
	Sismo Y: Modo 6	-0.003	-0.088	-0.001	0.050	-0.001	0.006
	Sismo Y: Modo 7	-0.002	-0.090	-0.002	0.065	-0.001	-0.006
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.008	0.000	0.005	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 9	-0.002	-0.006	-0.002	0.007	-0.001	-0.002
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.012	0.000	0.008	0.000	-0.006
N129	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Barandillas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Peatonal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(+y)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(-y)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(+x)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Nieve	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X (CQC)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y (CQC)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N130	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Barandillas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Peatonal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(+y)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(-y)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(+x)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Nieve	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X (CQC)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y (CQC)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N131	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Barandillas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Peatonal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(+y)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(-y)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(+x)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Nieve	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X (CQC)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y (CQC)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N132	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Barandillas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Peatonal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(+y)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(-y)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(+x)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Nieve	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X (CQC)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y (CQC)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N163	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.089	0.062	-0.001
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.158	0.035	-0.001
	Barandillas	0.000	0.000	0.000	-0.472	0.000	0.009
	Peatonal	0.000	0.000	0.000	0.789	0.175	-0.007
	V(+y)	0.000	0.000	0.000	-0.174	0.023	0.215
	V(-y)	0.000	0.000	0.000	0.345	-0.023	-0.222
	V(+x)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	0.000	0.000	0.000	0.088	0.020	-0.001
	Sismo X (CQC)	0.000	0.000	0.000	-0.010	-0.001	-0.003
	Sismo Y (CQC)	0.000	0.000	0.000	0.038	-0.004	-0.040
	Sismo X: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	-0.003
	Sismo X: Modo 2	0.000	0.000	0.000	-0.007	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.034	-0.004	-0.029
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.013
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.000	0.000	0.027	0.000	0.015
	Sismo Y: Modo 6	0.000	0.000	0.000	-0.009	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	-0.003	0.000	0.000
N164	Peso propio	0.000	0.000	0.000	-0.075	0.145	-0.011
	CM 1	0.000	0.000	0.000	-0.136	0.081	-0.006
	Barandillas	0.000	0.000	0.000	0.449	-0.001	-0.004
	Peatonal	0.000	0.000	0.000	-0.682	0.407	-0.030
	V(+y)	0.000	0.000	0.000	-0.324	-0.044	0.307
	V(-y)	0.000	0.000	0.000	0.167	0.045	-0.307
	V(+x)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000
	Nieve	0.000	0.000	0.000	-0.076	0.046	-0.003
	Sismo X (CQC)	0.000	0.000	0.000	0.010	-0.002	-0.004
	Sismo Y (CQC)	0.000	0.000	0.000	0.052	0.011	-0.057
	Sismo X: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	-0.004
	Sismo X: Modo 2	0.000	0.000	0.000	0.007	-0.002	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.040	0.011	-0.042
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.000	0.002	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.015	0.001	0.017
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.000	0.000	-0.025	0.002	0.023
	Sismo Y: Modo 6	0.000	0.000	0.000	-0.021	-0.002	0.001
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
N165	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.037	-0.078	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.112	-0.040	0.000
	Barandillas	0.000	0.000	0.000	-0.444	-0.002	-0.004
	Peatonal	0.000	0.000	0.000	0.559	-0.199	0.002
	V(+y)	0.000	0.000	0.000	-0.179	-0.026	-0.138
	V(-y)	0.000	0.000	0.000	0.340	0.027	0.140

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V(+x)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Nieve	0.000	0.000	0.000	0.063	-0.022	0.000
	Sismo X (CQC)	0.000	0.000	0.000	-0.009	0.001	0.002
	Sismo Y (CQC)	0.000	0.000	0.000	0.048	0.007	0.018
	Sismo X: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.002
	Sismo X: Modo 2	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.039	0.006	0.018
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.033	0.001	-0.002
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.000	0.000	-0.014	0.002	-0.007
	Sismo Y: Modo 6	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.007
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000
N166	Peso propio	0.000	0.000	0.000	-0.063	-0.140	0.008
	CM 1	0.000	0.000	0.000	-0.127	-0.079	0.003
	Barandillas	0.000	0.000	0.000	0.408	-0.001	0.013
	Peatonal	0.000	0.000	0.000	-0.633	-0.396	0.015
	V(+y)	0.000	0.000	0.000	-0.283	0.042	-0.277
	V(-y)	0.000	0.000	0.000	0.138	-0.043	0.270
	V(+x)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	Nieve	0.000	0.000	0.000	-0.071	-0.044	0.002
	Sismo X (CQC)	0.000	0.000	0.000	0.009	0.002	0.004
	Sismo Y (CQC)	0.000	0.000	0.000	0.047	-0.012	0.038
	Sismo X: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.003	-0.001	0.003
	Sismo X: Modo 2	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.004	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.031	-0.011	0.037
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	0.000	0.000	-0.010	-0.002	-0.006
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.000	0.000	0.029	-0.003	-0.014
	Sismo Y: Modo 6	0.000	0.000	0.000	0.015	0.000	0.013
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N168	Peso propio	0.388	0.178	0.033	-0.136	0.194	0.006
	CM 1	0.225	0.296	0.020	-0.226	0.111	0.034
	Barandillas	-0.004	-2.212	0.007	2.100	-0.026	-0.417
	Peatonal	1.126	1.481	0.100	-1.129	0.555	0.171
	V(+y)	-0.121	1.644	-0.020	-1.469	-0.049	0.550
	V(-y)	0.122	-0.963	0.019	0.856	0.057	-0.411
	V(+x)	0.004	0.001	0.001	-0.001	0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	-0.002	-0.001	0.001	-0.002	0.000
	Nieve	0.126	0.166	0.011	-0.126	0.062	0.019
	Sismo X (CQC)	-0.009	-0.048	-0.001	0.046	-0.004	-0.012
	Sismo Y (CQC)	0.044	-0.286	0.006	0.271	0.019	-0.097
	Sismo X: Modo 1	0.004	-0.017	0.001	0.017	0.002	-0.007
	Sismo X: Modo 2	-0.009	-0.029	-0.001	0.027	-0.004	-0.006
	Sismo X: Modo 3	0.004	-0.020	0.001	0.020	0.001	-0.004
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.001	0.009	0.000	-0.008	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.008	0.000	-0.008	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.003	0.000	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.008	0.000	-0.007	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 9	-0.001	0.004	0.000	-0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.042	-0.188	0.006	0.186	0.018	-0.080
	Sismo Y: Modo 2	-0.003	-0.010	0.000	0.010	-0.001	-0.002
	Sismo Y: Modo 3	0.001	-0.006	0.000	0.006	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 4	0.006	-0.054	0.001	0.052	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 5	0.012	0.139	0.001	-0.122	0.006	0.034
	Sismo Y: Modo 6	-0.006	0.130	-0.001	-0.124	-0.001	0.022
	Sismo Y: Modo 7	-0.002	-0.023	0.000	0.022	-0.001	-0.003
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.029	0.000	-0.025	0.000	0.002
	Sismo Y: Modo 9	-0.002	0.008	0.000	-0.006	-0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.001	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
N169	Peso propio	-0.333	0.006	0.048	-0.010	-0.131	0.015
	CM 1	-0.194	-0.175	0.030	0.131	-0.070	0.032
	Barandillas	-0.004	2.337	-0.008	-2.232	-0.032	-0.350

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Peatonal	-0.969	-0.875	0.150	0.656	-0.351	0.158
	V(+y)	-0.086	1.055	0.016	-0.969	-0.055	-0.310
	V(-y)	0.088	-1.783	-0.013	1.620	0.064	0.424
	V(+x)	0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	0.003	0.001	-0.003	-0.002	0.000
	Nieve	-0.108	-0.098	0.017	0.073	-0.039	0.018
	Sismo X (CQC)	0.008	0.046	-0.002	-0.043	0.003	0.008
	Sismo Y (CQC)	0.036	-0.291	-0.006	0.288	0.017	0.067
	Sismo X: Modo 1	0.003	-0.019	-0.001	0.020	0.001	0.006
	Sismo X: Modo 2	0.008	0.018	-0.002	-0.019	0.002	-0.004
	Sismo X: Modo 3	-0.003	0.024	0.001	-0.024	-0.001	-0.004
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.008	0.000	0.007	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 5	0.001	0.005	0.000	-0.004	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.003	0.000	0.003	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.011	0.000	0.009	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 8	0.000	-0.003	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	-0.001	-0.006	0.000	0.005	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.016	0.000	0.012	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 1	0.029	-0.203	-0.005	0.211	0.015	0.064
	Sismo Y: Modo 2	0.003	0.007	-0.001	-0.007	0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 3	-0.001	0.008	0.000	-0.008	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 4	0.009	-0.196	-0.001	0.185	0.005	0.022
	Sismo Y: Modo 5	0.015	0.068	-0.003	-0.060	0.004	-0.014
	Sismo Y: Modo 6	-0.003	-0.045	0.001	0.043	0.000	0.012
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	-0.082	0.001	0.071	0.001	0.004
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.010	0.000	0.008	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	-0.002	-0.012	0.000	0.010	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.025	0.000	0.018	0.000	-0.002
N170	Peso propio	-0.402	0.169	0.038	-0.133	-0.197	-0.005
	CM 1	-0.232	0.281	0.022	-0.219	-0.112	-0.034
	Barandillas	0.000	-2.148	0.008	2.057	0.027	0.427
	Peatonal	-1.160	1.407	0.112	-1.095	-0.560	-0.171
	V(+y)	0.114	1.590	-0.020	-1.437	0.042	-0.534
	V(-y)	-0.114	-0.925	0.017	0.835	-0.050	0.391
	V(+x)	0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.000
	V(-x)	-0.007	0.002	0.001	-0.002	-0.002	0.000
	Nieve	-0.130	0.158	0.013	-0.123	-0.063	-0.019
	Sismo X (CQC)	0.009	-0.048	-0.001	0.048	0.004	0.013
	Sismo Y (CQC)	-0.047	-0.308	0.007	0.307	-0.018	0.091
	Sismo X: Modo 1	-0.004	-0.016	0.001	0.017	-0.002	0.007
	Sismo X: Modo 2	0.009	-0.027	-0.001	0.026	0.004	0.006
	Sismo X: Modo 3	-0.004	-0.019	0.001	0.019	-0.001	0.005
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	-0.001	-0.012	0.000	0.012	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.007	0.000	0.006	0.000	0.002

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.003	0.000	0.003	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.008	0.000	-0.007	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 9	0.001	0.003	0.000	-0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.042	-0.174	0.007	0.178	-0.017	0.077
	Sismo Y: Modo 2	0.003	-0.010	0.000	0.009	0.001	0.002
	Sismo Y: Modo 3	-0.001	-0.006	0.000	0.006	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 4	-0.010	0.035	0.001	-0.027	-0.005	-0.007
	Sismo Y: Modo 5	-0.013	-0.177	0.002	0.173	-0.003	0.026
	Sismo Y: Modo 6	0.003	-0.105	0.000	0.098	0.002	0.026
	Sismo Y: Modo 7	0.002	-0.025	0.000	0.024	0.001	0.004
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.030	0.000	-0.026	-0.001	-0.003
	Sismo Y: Modo 9	0.002	0.006	0.000	-0.004	0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
N171	Peso propio	0.309	-0.297	0.046	0.243	0.113	-0.023
	CM 1	0.181	-0.372	0.028	0.288	0.062	-0.031
	Barandillas	-0.010	2.541	0.009	-2.369	-0.044	0.312
	Peatonal	0.905	-1.859	0.138	1.439	0.308	-0.156
	V(+y)	0.081	1.085	0.024	-0.938	0.017	0.318
	V(-y)	-0.079	-1.878	-0.027	1.622	-0.005	-0.417
	V(+x)	0.004	-0.003	0.001	0.002	0.001	0.000
	V(-x)	-0.006	0.004	-0.001	-0.003	-0.001	0.000
	Nieve	0.101	-0.208	0.015	0.161	0.035	-0.017
	Sismo X (CQC)	-0.008	0.055	-0.002	-0.049	-0.003	-0.009
	Sismo Y (CQC)	-0.030	0.235	-0.007	0.226	-0.008	-0.071
	Sismo X: Modo 1	-0.003	-0.017	-0.001	0.018	-0.001	-0.006
	Sismo X: Modo 2	-0.007	0.033	-0.001	-0.031	-0.003	0.004
	Sismo X: Modo 3	0.003	0.021	0.001	-0.021	0.000	0.003
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.007	0.000	-0.007	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 5	-0.001	-0.010	0.000	0.009	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.005	0.000	-0.005	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.012	0.000	0.010	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	-0.003	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.001	0.013	0.000	-0.009	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.015	0.000	-0.010	0.000	-0.002
	Sismo Y: Modo 1	-0.027	-0.183	-0.007	0.189	-0.006	-0.064
	Sismo Y: Modo 2	-0.003	0.012	-0.001	-0.011	-0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 3	0.001	0.007	0.000	-0.007	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 4	-0.007	0.193	0.000	-0.171	-0.005	0.026
	Sismo Y: Modo 5	-0.011	-0.147	-0.002	0.138	0.000	-0.003
	Sismo Y: Modo 6	0.006	0.081	0.001	-0.078	0.000	0.009
	Sismo Y: Modo 7	0.002	-0.091	0.000	0.075	0.002	-0.002
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.012	0.000	0.009	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.001	0.027	0.000	-0.019	0.000	-0.002
	Sismo Y: Modo 10	-0.001	0.023	0.000	-0.016	0.000	-0.003

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N196	Peso propio	0.337	-0.339	-0.372	0.246	0.325	-0.003
	CM 1	0.198	-0.454	-0.209	0.315	0.189	-0.032
	Barandillas	-0.017	3.341	0.002	-2.694	-0.010	0.307
	Peatonal	0.990	-2.267	-1.046	1.574	0.944	-0.161
	V(+y)	0.082	1.881	-0.122	-1.080	0.106	0.320
	V(-y)	-0.078	-2.945	0.122	1.858	-0.103	-0.435
	V(+x)	0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.001	0.000
	V(-x)	-0.006	0.004	0.001	-0.003	-0.001	0.000
	Nieve	0.111	-0.254	-0.117	0.176	0.106	-0.018
	Sismo X (CQC)	-0.008	0.070	0.006	-0.055	-0.005	-0.011
	Sismo Y (CQC)	-0.033	-0.405	0.029	0.274	-0.026	-0.079
	Sismo X: Modo 1	-0.003	-0.033	0.003	0.023	-0.002	-0.007
	Sismo X: Modo 2	-0.008	0.044	0.005	-0.036	-0.005	0.004
	Sismo X: Modo 3	0.003	0.031	-0.002	-0.026	0.002	0.004
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.010	0.000	-0.007	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 5	-0.001	-0.011	0.000	0.010	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.007	0.000	-0.005	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.012	0.000	0.009	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	-0.003	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.001	0.010	0.000	-0.006	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.009	0.000	-0.007	0.000	-0.003
	Sismo Y: Modo 1	-0.028	-0.355	0.028	0.249	-0.025	-0.077
	Sismo Y: Modo 2	-0.003	0.016	0.002	-0.013	-0.002	0.002
	Sismo Y: Modo 3	0.001	0.010	-0.001	-0.008	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 4	-0.008	0.256	0.003	-0.181	-0.003	0.020
	Sismo Y: Modo 5	-0.012	-0.163	0.006	0.155	-0.005	-0.008
	Sismo Y: Modo 6	0.006	0.105	-0.005	-0.086	0.004	0.009
	Sismo Y: Modo 7	0.002	-0.093	-0.001	0.069	0.001	0.003
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.011	0.000	0.007	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 9	0.002	0.020	-0.001	-0.012	0.001	-0.004
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.015	0.000	-0.011	0.000	-0.004
N197	Peso propio	0.396	0.189	-0.387	-0.137	0.348	0.005
	CM 1	0.230	0.360	-0.216	-0.246	0.200	0.040
	Barandillas	-0.010	-2.949	0.003	2.377	-0.008	-0.415
	Peatonal	1.150	1.798	-1.081	-1.232	0.999	0.201
	V(+y)	-0.115	2.596	0.126	-1.651	-0.113	0.547
	V(-y)	0.119	-1.665	-0.127	0.963	0.116	-0.398
	V(+x)	0.004	0.001	-0.002	-0.001	0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	-0.001	0.002	0.001	-0.002	0.001
	Nieve	0.129	0.201	-0.121	-0.138	0.112	0.022
	Sismo X (CQC)	-0.009	-0.070	0.006	0.055	-0.005	-0.013
	Sismo Y (CQC)	0.044	-0.452	-0.034	0.311	0.031	-0.099
	Sismo X: Modo 1	0.004	-0.031	-0.003	0.021	0.003	-0.008
	Sismo X: Modo 2	-0.009	-0.039	0.005	0.032	-0.005	-0.006
	Sismo X: Modo 3	0.004	-0.028	-0.002	0.023	0.002	-0.005

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.001	0.013	0.000	-0.009	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.011	0.000	-0.009	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.004	0.000	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.009	0.000	-0.007	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	-0.001	0.005	0.000	-0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.042	-0.329	-0.033	0.231	0.030	-0.085
	Sismo Y: Modo 2	-0.003	-0.014	0.002	0.012	-0.002	-0.002
	Sismo Y: Modo 3	0.001	-0.009	-0.001	0.007	0.001	-0.002
	Sismo Y: Modo 4	0.006	-0.055	-0.002	0.059	0.002	-0.002
	Sismo Y: Modo 5	0.012	0.197	-0.006	-0.129	0.006	0.031
	Sismo Y: Modo 6	-0.005	0.171	0.005	-0.137	-0.004	0.023
	Sismo Y: Modo 7	-0.002	-0.029	0.000	0.023	0.000	-0.003
	Sismo Y: Modo 8	0.001	0.034	0.000	-0.025	0.000	0.002
	Sismo Y: Modo 9	-0.002	0.009	0.001	-0.004	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
N198	Peso propio	-0.034	0.001	-0.333	0.097	0.301	0.003
	CM 1	-0.020	-0.001	-0.193	0.175	0.179	0.002
	Barandillas	0.001	0.013	-0.008	-0.551	-0.005	-0.002
	Peatonal	-0.099	-0.005	-0.965	0.873	0.896	0.010
	V(+y)	-0.059	0.464	-0.114	-0.260	0.102	0.120
	V(-y)	0.059	-0.475	0.117	0.466	-0.101	-0.120
	V(+x)	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	0.000
	Nieve	-0.011	-0.001	-0.108	0.098	0.100	0.001
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.007	0.005	-0.012	-0.005	-0.002
	Sismo Y (CQC)	0.012	-0.087	0.028	0.063	-0.025	-0.024
	Sismo X: Modo 1	0.001	-0.006	0.002	0.006	-0.002	-0.002
	Sismo X: Modo 2	0.001	-0.001	0.005	-0.008	-0.005	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	-0.002	-0.006	0.002	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.011	-0.065	0.027	0.062	-0.024	-0.019
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.002	-0.003	-0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.001	-0.002	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.002	0.027	0.002	-0.030	-0.003	0.007
	Sismo Y: Modo 5	-0.003	0.034	0.007	0.033	-0.005	0.009
	Sismo Y: Modo 6	0.001	0.000	-0.005	-0.011	0.004	-0.001
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.002	0.000	0.009	0.001	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.001	-0.001	-0.003	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
N199	Peso propio	-0.026	-0.012	-0.342	-0.078	0.324	-0.001
	CM 1	-0.015	-0.007	-0.197	-0.164	0.190	-0.001
	Barandillas	-0.001	-0.005	-0.005	0.534	-0.003	0.000
	Peatonal	-0.074	-0.033	-0.983	-0.819	0.949	-0.005
	V(+y)	0.045	0.443	0.118	-0.424	-0.110	0.173
	V(-y)	-0.045	-0.442	-0.117	0.228	0.112	-0.173
	V(+x)	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.002	0.000	0.002	0.000	-0.002	0.000
	Nieve	-0.008	-0.004	-0.110	-0.092	0.106	-0.001
	Sismo X (CQC)	-0.001	-0.007	0.005	0.013	-0.005	-0.003
	Sismo Y (CQC)	-0.009	-0.083	-0.031	0.067	0.030	-0.033
	Sismo X: Modo 1	-0.001	-0.006	-0.003	0.005	0.003	-0.002
	Sismo X: Modo 2	0.000	0.000	0.005	0.008	-0.005	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	-0.002	0.005	0.002	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.008	-0.061	-0.031	0.059	0.029	-0.026
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.002	0.003	-0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.001	0.002	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.002	0.025	-0.002	0.018	0.002	0.010
	Sismo Y: Modo 5	0.003	0.033	-0.006	-0.024	0.006	0.013
	Sismo Y: Modo 6	-0.001	0.000	0.005	-0.024	-0.004	-0.001
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.001	0.001	-0.001	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
N200	Peso propio	-0.353	-0.046	-0.367	0.023	-0.328	0.040
	CM 1	-0.205	-0.265	-0.207	0.175	-0.189	0.057
	Barandillas	-0.011	3.140	0.000	-2.546	-0.006	-0.353
	Peatonal	-1.026	-1.326	-1.033	0.873	-0.943	0.284
	V(+y)	-0.102	1.758	-0.117	-1.100	-0.111	-0.323
	V(-y)	0.106	-2.758	0.117	1.838	0.113	0.453
	V(+x)	0.004	-0.001	0.002	0.001	0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	0.003	-0.002	-0.002	-0.002	0.000
	Nieve	-0.115	-0.149	-0.116	0.098	-0.106	0.032
	Sismo X (CQC)	0.009	0.062	0.006	-0.050	0.005	0.010
	Sismo Y (CQC)	0.040	-0.438	0.031	0.338	0.030	0.078

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 1	0.003	-0.033	0.003	0.025	0.002	0.007
	Sismo X: Modo 2	0.008	0.029	0.005	-0.025	0.005	-0.006
	Sismo X: Modo 3	-0.003	0.034	-0.002	-0.028	-0.002	-0.005
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.010	0.000	0.008	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 5	0.001	0.007	0.001	-0.004	0.001	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.005	0.000	0.003	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.012	0.000	0.009	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	-0.003	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	-0.001	-0.005	0.000	0.004	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.013	0.000	0.009	0.000	-0.002
	Sismo Y: Modo 1	0.033	-0.354	0.027	0.264	0.026	0.075
	Sismo Y: Modo 2	0.003	0.010	0.002	-0.009	0.002	-0.002
	Sismo Y: Modo 3	-0.001	0.011	-0.001	-0.009	-0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 4	0.010	-0.253	0.006	0.205	0.006	0.025
	Sismo Y: Modo 5	0.015	0.102	0.009	-0.064	0.008	-0.015
	Sismo Y: Modo 6	-0.003	-0.073	0.000	0.047	0.000	0.012
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	-0.093	0.000	0.069	0.000	0.003
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.010	0.000	0.007	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	-0.002	-0.009	-0.001	0.009	-0.001	-0.002
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.020	0.000	0.014	0.000	-0.003
N201	Peso propio	0.029	0.002	-0.325	0.062	-0.303	-0.003
	CM 1	0.017	0.001	-0.189	0.146	-0.179	-0.002
	Barandillas	-0.001	0.003	0.008	-0.517	-0.003	0.002
	Peatonal	0.085	0.005	-0.945	0.730	-0.893	-0.010
	V(+y)	0.051	0.304	-0.101	-0.237	-0.103	-0.137
	V(-y)	-0.051	-0.308	0.100	0.432	0.105	0.136
	V(+x)	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.002	0.000	-0.002	0.000	-0.002	0.000
	Nieve	0.010	0.001	-0.106	0.082	-0.100	-0.001
	Sismo X (CQC)	-0.001	-0.004	0.005	-0.011	0.005	0.002
	Sismo Y (CQC)	-0.010	-0.043	0.027	0.067	0.028	0.021
	Sismo X: Modo 1	-0.001	-0.004	0.002	0.006	0.002	0.002
	Sismo X: Modo 2	-0.001	-0.001	0.004	-0.006	0.004	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	-0.002	-0.006	-0.002	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.001	0.001	-0.001	0.001	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.009	-0.041	0.023	0.059	0.024	0.021
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.002	-0.002	0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.001	0.006	0.005	0.038	0.005	-0.003

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 5	0.002	0.017	0.008	-0.013	0.008	-0.008
	Sismo Y: Modo 6	-0.001	-0.014	0.000	0.003	0.000	0.006
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.002	-0.001	0.009	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
N202	Peso propio	-0.410	0.177	-0.385	-0.133	-0.355	-0.003
	CM 1	-0.237	0.344	-0.214	-0.239	-0.203	-0.040
	Barandillas	0.007	-2.894	0.001	2.329	0.006	0.422
	Peatonal	-1.187	1.720	-1.070	-1.196	-1.013	-0.198
	V(+y)	0.107	2.508	0.115	-1.618	0.105	-0.531
	V(-y)	-0.109	-1.588	-0.115	0.944	-0.107	0.380
	V(+x)	0.005	-0.001	0.002	0.001	0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000
	Nieve	-0.133	0.193	-0.120	-0.134	-0.113	-0.022
	Sismo X (CQC)	0.009	-0.070	0.005	0.056	0.005	0.013
	Sismo Y (CQC)	-0.046	-0.458	-0.034	0.358	-0.031	0.095
	Sismo X: Modo 1	-0.004	-0.029	-0.003	0.021	-0.003	0.008
	Sismo X: Modo 2	0.010	-0.037	0.005	0.031	0.005	0.006
	Sismo X: Modo 3	-0.004	-0.028	-0.002	0.023	-0.002	0.005
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	-0.001	-0.015	-0.001	0.013	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.009	0.000	0.007	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.004	0.000	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.010	0.000	-0.007	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.001	0.003	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.042	-0.309	-0.031	0.222	-0.029	0.082
	Sismo Y: Modo 2	0.003	-0.013	0.002	0.011	0.002	0.002
	Sismo Y: Modo 3	-0.001	-0.009	-0.001	0.007	-0.001	0.002
	Sismo Y: Modo 4	-0.011	0.046	-0.007	-0.027	-0.006	-0.005
	Sismo Y: Modo 5	-0.012	-0.224	-0.008	0.194	-0.007	0.027
	Sismo Y: Modo 6	0.003	-0.148	0.000	0.105	0.001	0.023
	Sismo Y: Modo 7	0.002	-0.032	0.000	0.025	0.000	0.003
	Sismo Y: Modo 8	-0.001	0.035	0.000	-0.026	0.000	-0.002
	Sismo Y: Modo 9	0.002	0.007	0.001	-0.003	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
N203	Peso propio	0.025	-0.009	-0.337	-0.063	-0.329	0.001
	CM 1	0.014	-0.004	-0.193	-0.148	-0.192	0.001
	Barandillas	0.000	-0.015	-0.007	0.510	0.001	0.001
	Peatonal	0.071	-0.018	-0.965	-0.739	-0.960	0.004
	V(+y)	-0.043	0.394	0.108	-0.412	0.103	-0.140
	V(-y)	0.043	-0.385	-0.107	0.222	-0.104	0.140
	V(+x)	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.002	0.001	-0.002	0.000	-0.002	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Nieve	0.008	-0.002	-0.108	-0.083	-0.108	0.000
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.005	0.005	0.013	0.005	0.002
	Sismo Y (CQC)	0.008	-0.055	-0.031	0.072	-0.030	0.022
	Sismo X: Modo 1	0.001	-0.005	-0.003	0.005	-0.003	0.002
	Sismo X: Modo 2	-0.001	-0.001	0.004	0.007	0.005	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	-0.002	0.005	-0.002	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.008	-0.053	-0.028	0.054	-0.028	0.021
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.002	0.003	0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.001	0.002	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.001	0.008	-0.006	-0.008	-0.006	-0.003
	Sismo Y: Modo 5	-0.002	0.020	-0.007	0.038	-0.007	-0.008
	Sismo Y: Modo 6	0.001	-0.019	0.000	0.016	0.000	0.006
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.001	0.001	-0.001	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N204	Peso propio	0.258	-0.357	-2.329	0.220	0.267	-0.007
	CM 1	0.152	-0.638	-1.357	0.366	0.156	-0.027
	Barandillas	-0.009	4.507	0.019	-3.244	-0.001	0.082
	Peatonal	0.758	-3.191	-6.783	1.828	0.782	-0.134
	V(+y)	0.070	3.333	-0.904	-1.445	0.124	0.200
	V(-y)	-0.068	-4.874	0.903	2.425	-0.125	-0.250
	V(+x)	0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.006	0.004	0.001	-0.002	0.000	0.000
	Nieve	0.085	-0.357	-0.760	0.205	0.088	-0.015
	Sismo X (CQC)	-0.007	-0.118	0.043	-0.077	-0.006	-0.010
	Sismo Y (CQC)	-0.027	-0.816	0.218	0.427	-0.030	-0.078
	Sismo X: Modo 1	-0.002	-0.075	0.020	0.040	-0.003	-0.007
	Sismo X: Modo 2	-0.007	0.067	0.038	-0.049	-0.005	0.003
	Sismo X: Modo 3	0.002	0.055	-0.015	-0.039	0.002	0.003
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.010	0.001	-0.005	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 5	-0.001	-0.011	0.003	0.011	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.007	-0.002	-0.005	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.000	0.003
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 9	0.001	-0.011	-0.003	0.008	0.000	-0.004
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.008	0.001	0.002	0.000	-0.002
	Sismo Y: Modo 1	-0.024	-0.803	0.212	0.427	-0.029	-0.072

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 2	-0.002	0.024	0.014	-0.018	-0.002	0.001
	Sismo Y: Modo 3	0.001	0.017	-0.005	-0.012	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 4	-0.006	0.250	0.020	-0.134	-0.002	-0.026
	Sismo Y: Modo 5	-0.010	-0.163	0.038	0.158	-0.004	0.014
	Sismo Y: Modo 6	0.004	0.108	-0.025	-0.083	0.001	-0.010
	Sismo Y: Modo 7	0.002	-0.016	-0.008	0.019	0.001	0.020
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.003	0.001	-0.003	0.000	0.004
	Sismo Y: Modo 9	0.001	-0.022	-0.005	0.016	0.001	-0.007
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.013	0.002	0.003	0.000	-0.003
N205	Peso propio	-0.072	0.004	-2.328	0.207	0.274	-0.001
	CM 1	-0.042	0.002	-1.363	0.389	0.161	0.000
	Barandillas	-0.002	-0.001	0.018	-1.289	-0.001	-0.003
	Peatonal	-0.208	0.011	-6.816	1.945	0.803	-0.002
	V(+y)	-0.093	1.083	-0.906	-0.748	0.126	0.101
	V(-y)	0.094	-1.089	0.905	1.271	-0.126	-0.100
	V(+x)	0.004	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.006	0.001	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.023	0.001	-0.763	0.218	0.090	0.000
	Sismo X (CQC)	0.003	-0.018	0.043	-0.033	-0.006	-0.002
	Sismo Y (CQC)	0.019	-0.214	0.219	0.213	-0.030	-0.021
	Sismo X: Modo 1	0.002	-0.017	0.020	0.020	-0.003	-0.002
	Sismo X: Modo 2	0.002	-0.002	0.038	-0.021	-0.005	0.000
	Sismo X: Modo 3	-0.001	0.001	-0.015	-0.015	0.002	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.005	0.003	0.005	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.019	-0.179	0.213	0.213	-0.029	-0.020
	Sismo Y: Modo 2	0.001	-0.001	0.014	-0.008	-0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.005	-0.005	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.002	0.054	0.020	-0.031	-0.002	0.003
	Sismo Y: Modo 5	-0.003	0.079	0.038	0.072	-0.004	0.007
	Sismo Y: Modo 6	0.002	-0.011	-0.025	-0.024	0.001	-0.003
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	0.002	-0.008	-0.002	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.002	-0.005	0.001	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.002	0.002	0.002	0.000	0.000
N206	Peso propio	-0.268	-0.285	-2.338	0.140	-0.267	0.031
	CM 1	-0.156	-0.588	-1.360	0.314	-0.156	0.042
	Barandillas	-0.005	4.436	0.007	-3.182	0.003	-0.085
	Peatonal	-0.780	-2.938	-6.800	1.572	-0.782	0.211
	V(+y)	-0.079	3.247	-0.902	-1.442	-0.123	-0.205

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V(-y)	0.081	-4.768	0.905	2.408	0.123	0.257
	V(+x)	0.005	-0.001	0.004	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.002	-0.006	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.087	-0.329	-0.762	0.176	-0.088	0.024
	Sismo X (CQC)	0.007	-0.111	0.043	-0.073	0.006	0.010
	Sismo Y (CQC)	0.031	-0.825	0.230	0.473	0.030	0.076
	Sismo X: Modo 1	0.002	-0.074	0.020	0.040	0.003	0.007
	Sismo X: Modo 2	0.007	0.060	0.038	-0.043	0.005	-0.004
	Sismo X: Modo 3	-0.003	0.055	-0.015	-0.039	-0.002	-0.003
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.011	0.001	0.008	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 5	0.001	0.008	0.003	-0.003	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.006	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.005	-0.001	0.004	0.000	-0.003
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 9	-0.001	0.000	-0.003	0.004	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.009	0.001	-0.004	0.000	-0.004
	Sismo Y: Modo 1	0.026	-0.789	0.213	0.427	0.029	0.071
	Sismo Y: Modo 2	0.002	0.022	0.014	-0.015	0.002	-0.002
	Sismo Y: Modo 3	-0.001	0.018	-0.005	-0.012	-0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 4	0.007	-0.275	0.032	0.201	0.002	-0.021
	Sismo Y: Modo 5	0.012	0.123	0.050	-0.038	0.004	0.010
	Sismo Y: Modo 6	-0.003	-0.091	-0.005	0.038	-0.001	-0.006
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	-0.037	-0.006	0.030	-0.001	-0.020
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.002	0.001	-0.002	0.000	-0.003
	Sismo Y: Modo 9	-0.002	0.000	-0.006	0.008	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.015	0.001	-0.007	0.000	-0.006
N207	Peso propio	0.066	0.000	-2.337	0.196	-0.274	0.003
	CM 1	0.038	0.001	-1.367	0.378	-0.160	0.001
	Barandillas	-0.004	-0.005	0.008	-1.279	0.002	0.003
	Peatonal	0.192	0.007	-6.833	1.892	-0.802	0.007
	V(+y)	0.091	1.012	-0.904	-0.734	-0.125	-0.111
	V(-y)	-0.090	-1.015	0.906	1.255	0.125	0.111
	V(+x)	0.004	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.006	0.000	-0.006	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	0.022	0.001	-0.765	0.212	-0.090	0.001
	Sismo X (CQC)	-0.003	-0.016	0.043	0.032	0.006	0.002
	Sismo Y (CQC)	-0.020	-0.176	0.230	0.223	0.030	0.024
	Sismo X: Modo 1	-0.002	-0.016	0.020	0.020	0.003	0.002
	Sismo X: Modo 2	-0.002	-0.002	0.038	-0.019	0.005	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.001	0.001	-0.015	-0.016	-0.002	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	0.001	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.004	0.003	0.000	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	-0.003	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.018	-0.168	0.213	0.211	0.029	0.022
	Sismo Y: Modo 2	-0.001	-0.001	0.014	-0.007	0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.005	-0.005	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.003	0.029	0.033	0.075	0.002	-0.005
	Sismo Y: Modo 5	0.005	0.062	0.051	-0.003	0.004	-0.008
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.039	-0.005	-0.001	-0.001	0.002
	Sismo Y: Modo 7	0.001	0.001	-0.006	0.002	-0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.003	-0.006	-0.003	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.001	-0.002	0.000	0.000
N208	Peso propio	-0.036	-0.371	-3.272	0.204	-0.014	0.005
	CM 1	-0.020	-0.708	-1.902	0.393	-0.012	0.006
	Barandillas	-0.004	4.532	0.019	-3.294	0.001	0.006
	Peatonal	-0.102	-3.539	-9.511	1.963	-0.058	0.030
	V(+y)	-0.012	3.859	-1.307	-1.578	-0.014	-0.031
	V(-y)	0.013	-5.476	1.308	2.626	0.014	0.035
	V(+x)	0.005	-0.001	0.002	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.002	-0.004	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.011	-0.396	-1.065	0.220	-0.006	0.003
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.136	0.064	-0.087	0.001	0.006
	Sismo Y (CQC)	0.004	-1.020	0.329	0.524	0.005	-0.043
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.095	0.029	0.048	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 2	0.001	0.074	0.056	-0.052	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.062	-0.022	-0.044	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.002	0.001	0.003	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.001	0.004	0.004	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.007	-0.002	-0.003	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.004	0.001	-0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	-0.009	-0.004	0.010	0.000	0.003
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.008	0.001	-0.005	0.000	0.003
	Sismo Y: Modo 1	0.004	-1.022	0.313	0.515	0.003	0.011
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.027	0.020	-0.019	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.020	-0.007	-0.014	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.001	-0.056	0.038	0.067	-0.001	-0.049
	Sismo Y: Modo 5	0.001	0.009	0.063	0.053	-0.001	0.027
	Sismo Y: Modo 6	-0.001	-0.013	-0.019	-0.015	-0.002	-0.019
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.049	-0.012	-0.020	0.000	-0.006
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.015	0.002	-0.011	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 9	0.000	-0.018	-0.008	0.020	0.000	0.005
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.012	0.002	-0.008	0.000	0.005
N209	Peso propio	0.007	-0.003	-3.285	0.228	-0.027	-0.001
	CM 1	0.004	0.000	-1.914	0.438	-0.015	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Barandillas	-0.004	-0.010	0.019	-1.545	0.001	0.000
	Peatonal	0.022	0.000	-9.569	2.192	-0.077	-0.001
	V(+y)	0.013	1.403	-1.306	-0.988	-0.015	-0.020
	V(-y)	-0.012	-1.406	1.307	1.619	0.015	0.020
	V(+x)	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.000	-0.004	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	0.002	0.000	-1.072	0.246	-0.009	0.000
	Sismo X (CQC)	-0.001	-0.024	0.064	0.045	0.001	0.001
	Sismo Y (CQC)	0.008	-0.269	0.330	0.313	0.005	0.009
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.023	0.029	0.028	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 2	0.000	-0.003	0.056	-0.027	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.001	-0.022	-0.020	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.006	0.004	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.001	-0.002	-0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	-0.004	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.003	-0.247	0.314	0.305	0.004	0.004
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.001	0.020	-0.010	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.007	-0.006	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.002	0.052	0.039	0.042	-0.001	-0.003
	Sismo Y: Modo 5	0.003	0.093	0.064	0.042	-0.001	-0.002
	Sismo Y: Modo 6	0.003	-0.037	-0.019	-0.015	-0.002	-0.003
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.005	-0.012	-0.016	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	0.002	-0.003	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.004	-0.008	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	0.002	-0.001	0.000	0.000
N210	Peso propio	-0.114	-0.153	-2.349	0.171	-0.221	0.013
	CM 1	-0.061	-0.306	-1.363	0.349	-0.127	0.019
	Barandillas	-0.004	1.719	0.008	-2.418	0.001	-0.359
	Peatonal	-0.303	-1.528	-6.815	1.746	-0.634	0.095
	V(+y)	0.005	1.996	-0.903	-1.207	-0.111	-0.357
	V(-y)	-0.004	-2.678	0.905	2.033	0.111	0.506
	V(+x)	0.004	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.006	0.001	-0.006	-0.001	-0.001	0.000
	Nieve	-0.034	-0.171	-0.763	0.196	-0.071	0.011
	Sismo X (CQC)	0.003	-0.051	0.044	-0.058	0.005	0.011
	Sismo Y (CQC)	0.013	-0.435	0.232	0.379	0.028	0.085
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.040	0.020	0.032	0.003	0.008
	Sismo X: Modo 2	0.003	0.024	0.039	-0.034	0.005	-0.006
	Sismo X: Modo 3	-0.001	0.022	-0.015	-0.030	-0.002	-0.005
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.004	0.001	0.006	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 5	0.001	0.005	0.003	-0.002	0.000	-0.001

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.003	0.000	0.001	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.003	-0.003	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.004	0.001	-0.005	0.000	-0.003
	Sismo Y: Modo 1	0.004	-0.431	0.214	0.346	0.027	0.082
	Sismo Y: Modo 2	0.001	0.009	0.014	-0.012	0.002	-0.002
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.007	-0.005	-0.010	-0.001	-0.002
	Sismo Y: Modo 4	0.005	-0.094	0.033	0.157	0.002	0.023
	Sismo Y: Modo 5	0.009	0.082	0.052	-0.028	0.003	-0.012
	Sismo Y: Modo 6	-0.002	-0.054	-0.005	0.024	-0.001	0.009
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.009	-0.006	0.016	-0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.001	-0.002	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 9	-0.001	0.006	-0.006	0.002	-0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.007	0.001	-0.008	0.000	-0.004
N214	Peso propio	0.106	-0.172	-2.340	0.209	0.220	-0.009
	CM 1	0.057	-0.321	-1.359	0.376	0.126	-0.016
	Barandillas	-0.005	1.747	0.019	-2.452	-0.002	0.364
	Peatonal	0.284	-1.607	-6.797	1.879	0.632	-0.082
	V(+y)	-0.011	2.079	-0.905	-1.215	0.111	0.350
	V(-y)	0.013	-2.771	0.903	2.049	-0.111	-0.501
	V(+x)	0.004	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.006	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	0.032	-0.180	-0.761	0.210	0.071	-0.009
	Sismo X (CQC)	-0.002	-0.054	0.044	-0.061	-0.005	-0.012
	Sismo Y (CQC)	-0.008	-0.459	0.220	0.346	-0.028	-0.084
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.041	0.020	0.032	-0.003	-0.008
	Sismo X: Modo 2	-0.002	0.027	0.038	-0.038	-0.005	0.006
	Sismo X: Modo 3	0.001	0.022	-0.015	-0.030	0.002	0.005
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.005	0.001	-0.004	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 5	0.000	-0.002	0.003	0.009	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.002	-0.002	-0.004	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	-0.003	-0.003	0.007	0.000	-0.003
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.005	0.001	0.004	0.000	-0.002
	Sismo Y: Modo 1	-0.003	-0.444	0.214	0.347	-0.027	-0.082
	Sismo Y: Modo 2	-0.001	0.010	0.014	-0.014	-0.002	0.002
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.007	-0.005	-0.009	0.001	0.002
	Sismo Y: Modo 4	-0.004	0.125	0.021	-0.096	-0.002	0.020
	Sismo Y: Modo 5	-0.007	-0.024	0.039	0.128	-0.003	-0.014
	Sismo Y: Modo 6	0.004	0.034	-0.026	-0.061	0.001	0.009
	Sismo Y: Modo 7	0.001	0.000	-0.008	0.006	0.001	0.004
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.001	0.001	-0.002	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 9	0.001	-0.006	-0.006	0.013	0.001	-0.006

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.008	0.002	0.006	0.000	-0.003
N216	Peso propio	0.282	0.231	-2.442	-0.132	0.273	0.007
	CM 1	0.163	0.577	-1.411	-0.320	0.158	0.029
	Barandillas	-0.006	-4.447	0.016	3.155	-0.001	-0.111
	Peatonal	0.817	2.887	-7.055	-1.600	0.790	0.145
	V(+y)	-0.087	4.779	0.932	-2.333	-0.123	0.258
	V(-y)	0.090	-3.283	-0.941	1.392	0.124	-0.203
	V(+x)	0.005	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.008	0.001	0.004	0.000	0.000	0.000
	Nieve	0.091	0.323	-0.790	-0.179	0.089	0.016
	Sismo X (CQC)	-0.007	-0.136	0.040	0.086	-0.005	-0.011
	Sismo Y (CQC)	0.034	-0.864	-0.247	0.448	0.032	-0.080
	Sismo X: Modo 1	0.003	-0.073	-0.023	0.038	0.003	-0.007
	Sismo X: Modo 2	-0.007	-0.073	0.038	0.050	-0.005	-0.005
	Sismo X: Modo 3	0.003	-0.052	-0.016	0.037	0.002	-0.003
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.002	-0.001	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.001	0.015	-0.002	-0.006	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.012	0.001	-0.009	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.003	0.001	0.003	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.003	0.000	-0.002	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 9	-0.001	-0.004	0.002	0.005	0.000	-0.003
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.002	-0.001	-0.002	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 1	0.032	-0.784	-0.246	0.412	0.032	-0.071
	Sismo Y: Modo 2	-0.002	-0.026	0.014	0.018	-0.002	-0.002
	Sismo Y: Modo 3	0.001	-0.017	-0.005	0.012	0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 4	0.005	-0.058	-0.017	0.069	0.002	0.004
	Sismo Y: Modo 5	0.009	0.226	-0.035	-0.095	0.003	-0.022
	Sismo Y: Modo 6	-0.003	0.201	0.022	-0.142	-0.001	-0.015
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	-0.022	0.006	0.020	-0.001	0.004
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.010	-0.002	-0.008	0.000	-0.008
	Sismo Y: Modo 9	-0.001	-0.009	0.005	0.011	-0.001	-0.005
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.003	-0.002	-0.004	0.000	0.001
N217	Peso propio	-0.052	0.240	-3.387	-0.131	-0.033	-0.004
	CM 1	-0.030	0.655	-1.950	-0.361	-0.022	-0.005
	Barandillas	-0.001	-4.560	0.014	3.250	0.001	0.024
	Peatonal	-0.150	3.277	-9.750	-1.806	-0.109	-0.023
	V(+y)	0.007	5.348	1.324	-2.518	0.018	-0.052
	V(-y)	-0.007	-3.785	-1.335	1.513	-0.018	0.042
	V(+x)	0.005	-0.001	0.002	0.000	-0.001	0.000
	V(-x)	-0.008	0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	-0.017	0.367	-1.092	-0.202	-0.012	-0.003
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.163	0.058	0.101	0.001	-0.005
	Sismo Y (CQC)	-0.005	-1.012	-0.363	0.519	-0.006	-0.074
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.093	-0.033	0.046	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 2	0.001	-0.085	0.056	0.056	0.001	0.001

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 3	-0.001	-0.059	-0.023	0.042	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	-0.004	-0.003	0.007	0.000	-0.003
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	0.001	-0.001	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	-0.006	-0.001	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	-0.013	0.004	0.011	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.004	-0.001	-0.003	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.004	-0.997	-0.356	0.494	-0.005	0.012
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.031	0.020	0.020	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	-0.019	-0.007	0.013	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.001	0.001	-0.038	0.030	0.002	0.010
	Sismo Y: Modo 5	-0.002	-0.066	-0.050	0.099	0.000	-0.047
	Sismo Y: Modo 6	0.001	-0.023	0.014	-0.008	0.002	-0.036
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.003	0.010	0.011	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.024	-0.003	0.011	0.000	0.002
	Sismo Y: Modo 9	0.000	-0.026	0.008	0.024	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.006	-0.002	-0.005	0.000	-0.001
N218	Peso propio	-0.298	0.206	-2.504	-0.125	-0.282	-0.007
	CM 1	-0.172	0.562	-1.439	-0.314	-0.163	-0.030
	Barandillas	0.002	-4.356	0.007	3.068	0.001	0.086
	Peatonal	-0.860	2.809	-7.194	-1.570	-0.814	-0.152
	V(+y)	0.079	4.625	0.918	-2.277	0.125	-0.243
	V(-y)	-0.080	-3.158	-0.924	1.357	-0.125	0.198
	V(+x)	0.005	-0.001	0.003	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.008	0.002	-0.004	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.096	0.315	-0.806	-0.176	-0.091	-0.017
	Sismo X (CQC)	0.007	-0.136	0.040	0.087	0.005	0.010
	Sismo Y (CQC)	-0.034	-0.875	-0.255	0.509	-0.033	0.077
	Sismo X: Modo 1	-0.003	-0.071	-0.023	0.037	-0.003	0.007
	Sismo X: Modo 2	0.007	-0.070	0.039	0.048	0.005	0.005
	Sismo X: Modo 3	-0.003	-0.052	-0.016	0.036	-0.002	0.003
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	-0.001	-0.018	-0.003	0.014	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.011	0.000	0.006	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.003	0.001	0.003	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.003	0.000	-0.002	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 9	0.001	-0.004	0.003	0.005	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 1	-0.031	-0.762	-0.245	0.401	-0.033	0.071
	Sismo Y: Modo 2	0.003	-0.025	0.014	0.017	0.002	0.002
	Sismo Y: Modo 3	-0.001	-0.016	-0.005	0.012	-0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 4	-0.007	0.046	-0.036	-0.010	-0.002	0.005
	Sismo Y: Modo 5	-0.009	-0.268	-0.041	0.215	-0.003	-0.019
	Sismo Y: Modo 6	0.003	-0.178	0.004	0.093	0.001	-0.015

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 7	0.001	-0.024	0.005	0.020	0.001	-0.005
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.011	-0.002	-0.009	0.000	0.009
	Sismo Y: Modo 9	0.001	-0.008	0.005	0.011	0.001	0.004
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001
N220	Peso propio	-0.069	0.007	-2.442	-0.132	0.280	0.003
	CM 1	-0.039	0.005	-1.418	-0.353	0.162	0.002
	Barandillas	-0.003	-0.010	0.016	1.282	-0.001	0.000
	Peatonal	-0.195	0.026	-7.089	-1.766	0.812	0.010
	V(+y)	0.079	1.084	0.934	-1.241	-0.125	0.101
	V(-y)	-0.078	-1.084	-0.943	0.728	0.126	-0.102
	V(+x)	0.004	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.006	0.001	0.004	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.022	0.003	-0.794	-0.198	0.091	0.001
	Sismo X (CQC)	-0.002	-0.018	0.040	0.038	-0.005	-0.002
	Sismo Y (CQC)	-0.018	-0.214	-0.248	0.212	0.033	-0.021
	Sismo X: Modo 1	-0.002	-0.017	-0.023	0.019	0.003	-0.002
	Sismo X: Modo 2	0.002	-0.002	0.039	0.021	-0.005	0.000
	Sismo X: Modo 3	-0.001	0.001	-0.016	0.016	0.002	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.005	-0.002	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	0.001	-0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.002	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.018	-0.178	-0.247	0.207	0.032	-0.020
	Sismo Y: Modo 2	0.001	-0.001	0.014	0.008	-0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.005	0.005	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.001	0.054	-0.017	0.041	0.002	0.003
	Sismo Y: Modo 5	0.004	0.079	-0.035	-0.018	0.003	0.006
	Sismo Y: Modo 6	-0.002	-0.011	0.022	-0.045	-0.001	-0.003
	Sismo Y: Modo 7	0.001	0.002	0.006	0.001	-0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	-0.002	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.002	0.005	-0.001	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
N221	Peso propio	0.118	0.119	-2.453	-0.131	0.225	0.006
	CM 1	0.063	0.297	-1.414	-0.337	0.128	0.016
	Barandillas	-0.004	-1.741	0.016	2.416	-0.001	-0.372
	Peatonal	0.317	1.486	-7.070	-1.685	0.639	0.080
	V(+y)	-0.004	2.733	0.933	-1.997	-0.110	0.504
	V(-y)	0.006	-2.060	-0.942	1.185	0.110	-0.353
	V(+x)	0.004	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.006	0.001	0.004	0.000	-0.001	0.000
	Nieve	0.035	0.166	-0.792	-0.189	0.072	0.009
	Sismo X (CQC)	-0.003	-0.064	0.041	0.068	-0.005	-0.013

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y (CQC)	0.010	-0.479	-0.250	0.361	0.030	-0.087
	Sismo X: Modo 1	0.001	-0.041	-0.023	0.031	0.003	-0.008
	Sismo X: Modo 2	-0.003	-0.031	0.039	0.039	-0.004	-0.007
	Sismo X: Modo 3	0.001	-0.020	-0.016	0.029	0.002	-0.005
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	-0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.009	-0.002	-0.005	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.004	0.001	-0.007	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.002	0.003	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	-0.001	-0.002	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 1	0.008	-0.436	-0.248	0.337	0.030	-0.081
	Sismo Y: Modo 2	-0.001	-0.011	0.014	0.014	-0.002	-0.003
	Sismo Y: Modo 3	0.000	-0.007	-0.005	0.009	0.001	-0.002
	Sismo Y: Modo 4	0.003	0.002	-0.018	0.061	0.002	-0.005
	Sismo Y: Modo 5	0.006	0.131	-0.036	-0.070	0.002	0.019
	Sismo Y: Modo 6	-0.003	0.072	0.022	-0.108	-0.001	0.018
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.004	0.006	0.011	-0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.002	-0.002	-0.004	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 9	-0.001	0.001	0.005	0.007	-0.001	-0.002
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	-0.002	-0.003	0.000	0.001
N222	Peso propio	0.005	0.012	-3.405	-0.138	-0.038	-0.002
	CM 1	0.004	0.009	-1.964	-0.399	-0.022	-0.001
	Barandillas	-0.003	-0.015	0.015	1.556	0.001	0.000
	Peatonal	0.018	0.045	-9.819	-1.993	-0.111	-0.004
	V(+y)	-0.022	1.405	1.324	-1.589	0.018	-0.020
	V(-y)	0.023	-1.404	-1.335	0.971	-0.019	0.020
	V(+x)	0.005	0.000	0.002	0.000	-0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	0.001	-0.002	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	0.002	0.005	-1.100	-0.223	-0.012	0.000
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.024	0.058	0.053	0.001	0.001
	Sismo Y (CQC)	0.008	-0.269	-0.364	0.313	-0.006	-0.009
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.023	-0.033	0.028	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 2	0.000	-0.003	0.056	0.029	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.001	-0.023	0.020	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.006	-0.003	0.004	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	0.004	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.004	-0.247	-0.357	0.299	-0.005	0.003
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.001	0.020	0.010	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.007	0.006	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 4	-0.003	0.052	-0.038	0.027	0.001	-0.003
	Sismo Y: Modo 5	-0.002	0.091	-0.051	0.062	0.000	-0.003
	Sismo Y: Modo 6	-0.002	-0.037	0.015	-0.012	0.002	-0.003
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.005	0.010	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.002	-0.003	0.007	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.004	0.008	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000
N225	Peso propio	0.068	0.005	-2.511	-0.113	-0.296	-0.002
	CM 1	0.039	0.005	-1.450	-0.341	-0.170	-0.001
	Barandillas	-0.001	-0.010	0.007	1.301	0.000	-0.001
	Peatonal	0.195	0.023	-7.247	-1.706	-0.852	-0.007
	V(+y)	-0.094	1.015	0.921	-1.258	0.128	-0.110
	V(-y)	0.095	-1.013	-0.927	0.738	-0.129	0.111
	V(+x)	0.004	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.006	0.000	-0.004	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	0.022	0.003	-0.812	-0.191	-0.095	-0.001
	Sismo X (CQC)	0.002	-0.016	0.040	0.040	0.005	0.002
	Sismo Y (CQC)	0.021	-0.176	-0.256	0.242	-0.034	0.024
	Sismo X: Modo 1	0.002	-0.016	-0.023	0.020	-0.003	0.002
	Sismo X: Modo 2	-0.002	-0.002	0.039	0.021	0.005	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.001	0.000	-0.016	0.016	-0.002	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.004	-0.003	0.006	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.020	-0.168	-0.245	0.211	-0.033	0.022
	Sismo Y: Modo 2	-0.001	-0.001	0.014	0.008	0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.005	0.005	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.003	0.029	-0.036	0.000	-0.002	-0.005
	Sismo Y: Modo 5	-0.004	0.062	-0.042	0.091	-0.003	-0.008
	Sismo Y: Modo 6	0.001	-0.039	0.004	0.021	0.001	0.002
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	0.001	0.005	0.001	0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	-0.002	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.003	0.005	-0.001	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000
N226	Peso propio	-0.136	0.102	-2.516	-0.118	-0.236	-0.006
	CM 1	-0.073	0.288	-1.443	-0.328	-0.134	-0.017
	Barandillas	0.001	-1.714	0.007	2.366	0.001	0.352
	Peatonal	-0.364	1.439	-7.213	-1.639	-0.669	-0.083
	V(+y)	-0.006	2.633	0.919	-1.956	0.111	-0.484
	V(-y)	0.005	-1.970	-0.925	1.158	-0.112	0.344
	V(+x)	0.004	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V(-x)	-0.006	0.001	-0.004	-0.001	-0.001	0.000
	Nieve	-0.041	0.161	-0.808	-0.184	-0.075	-0.009
	Sismo X (CQC)	0.003	-0.063	0.041	0.070	0.005	0.013
	Sismo Y (CQC)	-0.014	-0.448	-0.258	0.412	-0.031	0.089
	Sismo X: Modo 1	-0.001	-0.039	-0.023	0.031	-0.003	0.007
	Sismo X: Modo 2	0.003	-0.030	0.039	0.037	0.005	0.007
	Sismo X: Modo 3	-0.001	-0.020	-0.016	0.029	-0.002	0.005
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	-0.005	-0.003	0.012	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.006	0.000	0.004	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.003	0.003	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.007	-0.423	-0.247	0.331	-0.031	0.081
	Sismo Y: Modo 2	0.001	-0.011	0.014	0.014	0.002	0.002
	Sismo Y: Modo 3	0.000	-0.007	-0.005	0.009	-0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 4	-0.006	0.034	-0.037	-0.007	-0.002	-0.004
	Sismo Y: Modo 5	-0.007	-0.076	-0.042	0.173	-0.003	0.022
	Sismo Y: Modo 6	0.002	-0.089	0.004	0.068	0.001	0.016
	Sismo Y: Modo 7	0.001	-0.006	0.005	0.012	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.003	-0.002	-0.005	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 9	0.001	0.001	0.006	0.007	0.001	0.002
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
N228	Peso propio	-0.108	-0.040	-0.139	-0.053	0.155	-0.006
	CM 1	-0.063	-0.065	-0.078	-0.103	0.091	-0.003
	Barandillas	0.001	0.190	-0.006	0.333	-0.002	-0.005
	Peatonal	-0.316	-0.323	-0.388	-0.513	0.455	-0.015
	V(+y)	0.064	0.141	0.050	-0.251	-0.049	0.235
	V(-y)	-0.064	-0.207	-0.049	0.139	0.050	-0.233
	V(+x)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000
	Nieve	-0.035	-0.036	-0.043	-0.057	0.051	-0.002
	Sismo X (CQC)	0.002	0.004	0.002	0.008	-0.003	-0.003
	Sismo Y (CQC)	-0.016	0.032	-0.012	0.043	0.016	-0.044
	Sismo X: Modo 1	-0.001	-0.002	-0.001	0.003	0.001	-0.003
	Sismo X: Modo 2	0.002	0.003	0.002	0.005	-0.003	0.000
	Sismo X: Modo 3	-0.001	0.002	-0.001	0.003	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 1	-0.016	-0.019	-0.012	0.035	0.016	-0.032
	Sismo Y: Modo 2	0.001	0.001	0.001	0.002	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	0.022	-0.001	0.011	0.002	0.013
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.011	-0.002	-0.019	0.004	0.017
	Sismo Y: Modo 6	0.001	-0.009	0.002	-0.016	-0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.002	0.000	-0.003	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N229	Peso propio	-0.106	0.035	-0.147	0.062	0.136	0.001
	CM 1	-0.064	0.061	-0.082	0.109	0.083	0.000
	Barandillas	0.004	-0.189	-0.011	-0.347	-0.004	0.005
	Peatonal	-0.319	0.306	-0.408	0.542	0.413	0.001
	V(+y)	-0.072	0.265	-0.053	-0.168	0.042	0.152
	V(-y)	0.071	-0.205	0.057	0.288	-0.040	-0.157
	V(+x)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000
	Nieve	-0.036	0.034	-0.046	0.061	0.046	0.000
	Sismo X (CQC)	0.003	-0.006	0.002	-0.008	-0.003	-0.002
	Sismo Y (CQC)	0.016	0.051	0.012	0.039	-0.013	-0.029
	Sismo X: Modo 1	0.001	-0.003	0.001	0.003	-0.001	-0.002
	Sismo X: Modo 2	0.002	-0.003	0.002	-0.005	-0.003	0.000
	Sismo X: Modo 3	-0.001	-0.002	-0.001	-0.003	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.016	-0.028	0.012	0.037	-0.012	-0.022
	Sismo Y: Modo 2	0.001	-0.001	0.001	-0.002	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	0.008	0.000	-0.023	-0.002	0.009
	Sismo Y: Modo 5	-0.001	0.038	0.003	0.019	-0.003	0.011
	Sismo Y: Modo 6	-0.001	-0.004	-0.002	-0.008	0.003	0.000
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	0.002	0.000	0.007	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	-0.001	0.000	0.000	-0.002	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
N230	Peso propio	0.106	-0.031	-0.133	-0.041	-0.151	0.005
	CM 1	0.062	-0.054	-0.073	-0.088	-0.088	0.002
	Barandillas	-0.001	0.168	-0.007	0.305	0.001	0.010
	Peatonal	0.309	-0.271	-0.367	-0.439	-0.441	0.008

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V(+y)	-0.056	0.121	0.046	-0.236	0.044	-0.211
	V(-y)	0.056	-0.178	-0.043	0.131	-0.045	0.205
	V(+x)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000
	Nieve	0.035	-0.030	-0.041	-0.049	-0.049	0.001
	Sismo X (CQC)	-0.002	0.004	0.002	0.007	0.002	0.003
	Sismo Y (CQC)	0.013	0.028	-0.012	0.041	-0.013	0.029
	Sismo X: Modo 1	0.001	-0.002	-0.001	0.003	-0.001	0.003
	Sismo X: Modo 2	-0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.001	0.002	-0.001	0.003	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.013	-0.017	-0.011	0.030	-0.012	0.028
	Sismo Y: Modo 2	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.001	0.001	-0.002	-0.007	-0.003	-0.004
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.026	-0.003	0.022	-0.003	-0.010
	Sismo Y: Modo 6	0.001	-0.006	0.000	0.012	0.000	0.010
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	0.000	-0.003	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N231	Peso propio	0.100	0.019	-0.139	0.032	-0.132	-0.001
	CM 1	0.059	0.049	-0.079	0.083	-0.078	0.000
	Barandillas	0.000	-0.179	0.009	-0.310	-0.001	-0.002
	Peatonal	0.295	0.243	-0.394	0.413	-0.390	-0.002
	V(+y)	0.064	0.121	-0.040	-0.142	-0.041	-0.126
	V(-y)	-0.064	-0.059	0.038	0.250	0.041	0.129
	V(+x)	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000
	Nieve	0.033	0.027	-0.044	0.046	-0.044	0.000
	Sismo X (CQC)	-0.002	-0.004	0.002	-0.006	0.002	0.002
	Sismo Y (CQC)	-0.013	0.019	0.010	0.039	0.011	0.018
	Sismo X: Modo 1	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.001	0.002
	Sismo X: Modo 2	-0.002	-0.002	0.002	-0.003	0.002	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.001	-0.002	-0.001	-0.003	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.013	-0.007	0.009	0.034	0.010	0.018
	Sismo Y: Modo 2	-0.001	-0.001	0.001	-0.001	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.001	0.017	0.001	0.023	0.002	-0.002
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.005	0.003	-0.010	0.003	-0.007
	Sismo Y: Modo 6	-0.001	-0.008	0.000	0.003	0.000	0.006
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.003	0.000	0.007	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000
N240	Peso propio	-0.026	-0.192	-3.269	0.215	-0.043	0.002
	CM 1	-0.015	-0.363	-1.903	0.414	-0.025	0.004
	Barandillas	-0.004	1.832	0.019	-2.751	0.000	-0.004
	Peatonal	-0.073	-1.815	-9.515	2.072	-0.126	0.018
	V(+y)	0.002	2.497	-1.306	-1.497	-0.026	-0.042
	V(-y)	-0.001	-3.222	1.308	2.482	0.026	0.046
	V(+x)	0.005	-0.001	0.003	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.001	-0.004	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.008	-0.203	-1.066	0.232	-0.014	0.002
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.066	0.064	-0.075	0.001	0.003
	Sismo Y (CQC)	0.005	-0.585	0.330	0.476	0.007	-0.024
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.055	0.029	0.043	0.001	0.002
	Sismo X: Modo 2	0.001	0.030	0.056	-0.046	0.001	-0.001
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.025	-0.022	-0.037	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.004	0.004	0.003	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.003	-0.002	-0.003	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.001	0.001	-0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	-0.004	0.006	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.003	0.001	-0.006	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 1	0.001	-0.587	0.314	0.464	0.006	0.017
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.011	0.020	-0.016	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.008	-0.007	-0.012	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.002	-0.009	0.039	0.080	-0.001	-0.019
	Sismo Y: Modo 5	0.003	0.056	0.064	0.038	-0.001	0.011
	Sismo Y: Modo 6	0.001	-0.028	-0.018	-0.008	-0.002	-0.009
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.025	-0.012	-0.026	0.000	-0.004
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.005	0.002	-0.010	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.000	-0.008	0.013	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.005	0.002	-0.010	0.000	0.002
N241	Peso propio	-0.034	0.126	-3.390	-0.133	-0.058	-0.004

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	CM 1	-0.019	0.339	-1.954	-0.379	-0.034	-0.004
	Barandillas	-0.002	-1.864	0.014	2.744	0.001	0.015
	Peatonal	-0.097	1.696	-9.768	-1.893	-0.169	-0.021
	V(+y)	-0.008	3.174	1.323	-2.399	0.029	-0.050
	V(-y)	0.009	-2.471	-1.334	1.447	-0.029	0.045
	V(+x)	0.005	-0.001	0.002	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.008	0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.011	0.190	-1.094	-0.212	-0.019	-0.002
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.080	0.058	0.089	0.001	0.003
	Sismo Y (CQC)	-0.005	-0.581	-0.364	0.479	-0.009	-0.033
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.054	-0.033	0.042	-0.001	0.001
	Sismo X: Modo 2	0.001	-0.038	0.056	0.049	0.001	0.001
	Sismo X: Modo 3	0.000	-0.024	-0.023	0.037	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	-0.002	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.001	-0.003	0.007	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	-0.003	-0.001	0.004	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	-0.002	0.004	0.009	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.001	-0.577	-0.357	0.449	-0.008	0.016
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.014	0.020	0.018	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	-0.008	-0.007	0.012	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.003	0.027	-0.039	0.025	0.001	0.003
	Sismo Y: Modo 5	-0.002	0.009	-0.051	0.108	0.000	-0.017
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.036	0.013	0.004	0.002	-0.015
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.004	0.010	0.006	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.011	-0.003	0.013	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 9	0.000	-0.004	0.008	0.019	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.001	-0.002	-0.004	0.000	0.000
N242	Peso propio	-0.035	-0.002	-0.642	0.005	0.402	0.004
	CM 1	-0.020	-0.002	-0.593	0.002	0.275	0.002
	Barandillas	-0.003	0.003	0.465	0.002	-0.165	-0.001
	Peatonal	-0.100	-0.008	-2.964	0.008	1.374	0.012
	V(+y)	-0.031	0.461	-0.072	-0.001	0.031	0.036
	V(-y)	0.033	-0.466	-0.105	0.000	0.039	-0.035
	V(+x)	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.002	0.000	0.003	0.000	-0.002	0.000
	Nieve	-0.011	-0.001	-0.332	0.001	0.154	0.001
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.007	0.015	0.002	-0.008	-0.001
	Sismo Y (CQC)	0.006	-0.088	-0.016	0.020	0.006	-0.008
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.006	0.000	0.001	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 2	0.001	-0.001	0.015	0.000	-0.008	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.004	-0.065	-0.005	0.014	0.003	-0.008
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.005	0.000	-0.003	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.002	0.027	0.020	0.007	-0.006	0.001
	Sismo Y: Modo 5	-0.002	0.035	-0.023	0.007	0.007	0.002
	Sismo Y: Modo 6	0.000	0.000	-0.006	0.002	0.002	-0.001
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.001	-0.003	-0.003	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	-0.002	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
N243	Peso propio	-0.069	0.002	-1.718	0.029	0.398	0.002
	CM 1	-0.039	0.001	-1.281	0.014	0.254	0.001
	Barandillas	0.000	-0.001	0.768	0.003	-0.138	-0.001
	Peatonal	-0.197	0.007	-6.405	0.072	1.270	0.006
	V(+y)	-0.005	0.784	-0.128	-0.264	0.027	0.079
	V(-y)	0.005	-0.789	-0.177	0.265	0.031	-0.079
	V(+x)	0.003	-0.001	-0.003	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.004	0.001	0.004	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	-0.022	0.001	-0.717	0.008	0.142	0.001
	Sismo X (CQC)	0.002	-0.013	0.035	0.008	-0.009	-0.001
	Sismo Y (CQC)	0.001	-0.153	-0.026	0.090	0.005	-0.016
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.011	-0.001	0.008	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 2	0.002	-0.001	0.036	0.000	-0.009	0.000
	Sismo X: Modo 3	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.004	-0.002	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.001	-0.120	-0.013	0.084	0.003	-0.015
	Sismo Y: Modo 2	0.001	0.000	0.013	0.000	-0.003	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	0.043	0.029	0.014	-0.003	0.002
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.059	-0.033	0.020	0.003	0.004
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.004	-0.009	-0.005	0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.000	-0.002	-0.005	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	-0.002	0.001	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.002	0.000	-0.003	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
N244	Peso propio	-0.073	0.006	-2.556	0.044	0.283	0.001
	CM 1	-0.042	0.004	-1.804	0.021	0.179	0.001
	Barandillas	-0.003	-0.005	0.953	0.003	-0.050	-0.001
	Peatonal	-0.210	0.020	-9.020	0.106	0.894	0.005
	V(+y)	-0.007	1.081	-0.165	-0.530	0.012	0.067
	V(-y)	0.008	-1.085	-0.217	0.532	0.009	-0.067
	V(+x)	0.004	-0.001	-0.002	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.006	0.001	0.003	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.023	0.002	-1.010	0.012	0.100	0.001
	Sismo X (CQC)	0.002	-0.018	0.052	0.014	-0.006	-0.001
	Sismo Y (CQC)	0.001	-0.213	-0.031	0.156	-0.004	-0.014
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.017	-0.002	0.014	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 2	0.002	-0.002	0.053	0.000	-0.006	0.000
	Sismo X: Modo 3	-0.001	0.001	-0.004	0.000	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.005	-0.002	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.001	-0.178	-0.019	0.151	0.002	-0.014
	Sismo Y: Modo 2	0.001	-0.001	0.019	0.000	-0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.001	0.053	0.028	0.018	0.004	0.001
	Sismo Y: Modo 5	0.001	0.078	-0.031	0.027	-0.005	0.003
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.011	-0.010	-0.009	-0.001	-0.002
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.002	0.000	-0.007	-0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.002	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.002	-0.001	-0.005	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000
N245	Peso propio	-0.052	0.007	-3.177	0.050	0.211	0.000
	CM 1	-0.029	0.005	-2.181	0.023	0.126	0.000
	Barandillas	-0.002	-0.009	1.062	0.001	-0.061	0.000
	Peatonal	-0.147	0.026	-10.907	0.116	0.629	0.002
	V(+y)	-0.006	1.298	-0.189	-0.729	0.012	0.047
	V(-y)	0.007	-1.300	-0.238	0.732	0.012	-0.047
	V(+x)	0.005	-0.001	-0.001	0.001	-0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	0.001	0.001	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	-0.016	0.003	-1.222	0.013	0.070	0.000
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.022	0.065	0.019	-0.005	-0.001
	Sismo Y (CQC)	0.001	-0.255	0.033	0.205	-0.005	-0.010
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.021	-0.002	0.019	0.000	-0.001

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 2	0.001	-0.003	0.067	0.000	-0.005	0.000
	Sismo X: Modo 3	-0.001	0.001	-0.006	0.001	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.006	-0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.004	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.001	-0.222	-0.023	0.199	0.002	-0.010
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.001	0.024	0.000	-0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.001	0.059	0.019	0.022	0.005	0.000
	Sismo Y: Modo 5	0.001	0.091	-0.019	0.034	-0.007	0.001
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.020	-0.008	-0.012	-0.001	-0.002
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.004	0.003	-0.008	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	0.002	0.002	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.003	-0.001	-0.007	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.000	0.000
N246	Peso propio	-0.024	0.006	-3.514	0.053	0.056	0.000
	CM 1	-0.013	0.005	-2.380	0.024	0.033	0.000
	Barandillas	-0.003	-0.012	1.138	0.000	-0.017	0.000
	Peatonal	-0.066	0.027	-11.900	0.118	0.167	0.000
	V(+y)	-0.005	1.410	-0.205	-0.818	0.004	0.014
	V(-y)	0.006	-1.412	-0.252	0.822	0.002	-0.014
	V(+x)	0.005	-0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	0.001	-0.002	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	-0.007	0.003	-1.333	0.013	0.019	0.000
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.024	0.073	0.021	-0.002	0.000
	Sismo Y (CQC)	-0.001	-0.274	0.034	0.230	-0.006	-0.005
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.023	-0.002	0.021	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 2	0.001	-0.003	0.076	0.000	-0.002	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.001	-0.008	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.006	0.000	0.003	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.001	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	0.000	-0.004	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.001	-0.246	-0.025	0.223	0.000	-0.003
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.001	0.027	0.000	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.001	0.057	0.006	0.026	0.008	-0.001
	Sismo Y: Modo 5	0.001	0.095	-0.001	0.038	-0.010	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.030	-0.005	-0.012	-0.002	-0.002
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.005	0.004	-0.008	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	0.003	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.004	0.000	-0.009	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.002	-0.001	0.000
N247	Peso propio	0.015	0.004	-3.501	0.042	-0.062	-0.001
	CM 1	0.009	0.005	-2.372	0.016	-0.038	-0.001
	Barandillas	-0.003	-0.013	1.138	0.000	0.016	0.001
	Peatonal	0.045	0.023	-11.860	0.082	-0.190	-0.003
	V(+y)	-0.004	1.395	-0.210	-0.814	-0.001	-0.022
	V(-y)	0.005	-1.397	-0.248	0.818	-0.005	0.022
	V(+x)	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.000	-0.003	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	0.005	0.003	-1.328	0.009	-0.021	0.000
	Sismo X (CQC)	0.000	-0.024	0.073	0.021	0.002	0.001
	Sismo Y (CQC)	-0.001	-0.265	0.035	0.228	-0.006	0.008
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.023	-0.002	0.021	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 2	0.000	-0.003	0.076	0.000	0.002	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.001	-0.008	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.006	0.001	0.003	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	0.000	-0.004	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.001	-0.245	-0.023	0.221	-0.001	0.004
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.001	0.027	0.000	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.001	0.050	-0.009	0.026	0.007	-0.003
	Sismo Y: Modo 5	0.001	0.090	0.018	0.038	-0.009	-0.003
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.038	-0.001	-0.012	-0.002	-0.002
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.005	0.004	-0.008	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	0.003	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.004	0.001	-0.009	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.001	0.002	-0.001	0.000
N248	Peso propio	0.046	0.001	-3.188	0.061	-0.191	0.000
	CM 1	0.027	0.002	-2.182	0.027	-0.116	0.000
	Barandillas	-0.004	-0.012	1.064	-0.004	0.059	0.000
	Peatonal	0.133	0.012	-10.912	0.133	-0.581	0.000
	V(+y)	-0.003	1.256	-0.203	-0.717	-0.006	-0.052
	V(-y)	0.005	-1.256	-0.225	0.722	-0.017	0.053
	V(+x)	0.005	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.000	-0.004	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	0.015	0.001	-1.222	0.015	-0.065	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X (CQC)	-0.001	-0.021	0.065	0.019	0.005	0.001
	Sismo Y (CQC)	0.001	-0.230	0.034	0.204	0.004	0.013
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.020	-0.002	0.018	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 2	-0.001	-0.002	0.067	0.000	0.005	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.001	-0.006	0.000	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.005	0.002	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.003	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	0.000	-0.004	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.001	-0.216	-0.020	0.197	-0.002	0.011
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.001	0.024	0.000	0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.001	0.040	-0.021	0.024	0.005	-0.003
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.078	0.032	0.035	-0.005	-0.004
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.041	0.004	-0.011	-0.002	-0.001
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.003	0.002	-0.008	0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	0.002	0.002	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.004	0.001	-0.007	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000
N249	Peso propio	0.070	0.003	-2.584	0.075	-0.294	0.001
	CM 1	0.040	0.004	-1.813	0.036	-0.185	0.000
	Barandillas	-0.002	-0.009	0.947	-0.005	0.059	0.000
	Peatonal	0.202	0.018	-9.066	0.181	-0.924	0.001
	V(+y)	-0.001	1.013	-0.182	-0.521	-0.015	-0.072
	V(-y)	0.001	-1.012	-0.199	0.525	-0.010	0.072
	V(+x)	0.004	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.006	0.000	-0.005	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	0.023	0.002	-1.015	0.020	-0.103	0.000
	Sismo X (CQC)	-0.002	-0.016	0.052	0.014	0.006	0.001
	Sismo Y (CQC)	0.001	-0.176	0.032	0.156	0.004	0.016
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.016	-0.002	0.014	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 2	-0.002	-0.002	0.053	-0.001	0.006	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.001	0.000	-0.004	0.000	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	0.000	-0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.001	-0.168	-0.017	0.150	-0.001	0.015
	Sismo Y: Modo 2	-0.001	-0.001	0.019	0.000	0.002	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	0.029	-0.030	0.020	0.003	-0.003
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.061	0.039	0.029	-0.003	-0.004
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.039	0.008	-0.009	-0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.001	-0.001	-0.007	0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	0.002	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.003	0.001	-0.005	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
N250	Peso propio	0.065	0.002	-1.718	0.042	-0.407	0.000
	CM 1	0.038	0.002	-1.275	0.020	-0.259	0.000
	Barandillas	-0.003	-0.006	0.750	0.000	0.140	0.001
	Peatonal	0.189	0.012	-6.373	0.101	-1.295	-0.002
	V(+y)	0.000	0.696	-0.142	-0.254	-0.028	-0.081
	V(-y)	0.001	-0.695	-0.157	0.255	-0.030	0.080
	V(+x)	0.003	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.004	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000
	Nieve	0.021	0.001	-0.714	0.011	-0.145	0.000
	Sismo X (CQC)	-0.002	-0.010	0.034	0.008	0.009	0.001
	Sismo Y (CQC)	-0.001	-0.112	0.025	0.087	0.005	0.016
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.010	-0.001	0.008	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 2	-0.002	-0.001	0.035	-0.001	0.009	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.001	-0.107	-0.011	0.083	-0.003	0.015
	Sismo Y: Modo 2	-0.001	0.000	0.012	0.000	0.003	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	0.018	-0.029	0.013	-0.003	-0.002
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.041	0.036	0.021	0.005	-0.004
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.030	0.008	-0.008	0.001	0.002
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.001	-0.003	-0.005	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	-0.002	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.002	0.000	-0.003	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N251	Peso propio	0.032	-0.001	-0.621	0.012	-0.410	-0.002
	CM 1	0.018	0.000	-0.575	0.005	-0.279	-0.001
	Barandillas	0.002	-0.004	0.449	0.008	0.164	-0.001
	Peatonal	0.090	0.002	-2.873	0.027	-1.396	-0.007
	V(+y)	-0.011	0.365	-0.077	0.006	-0.037	-0.039
	V(-y)	0.009	-0.364	-0.095	-0.008	-0.033	0.039

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V(+x)	0.002	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.002	0.000	-0.003	0.000	-0.002	0.000
	Nieve	0.010	0.000	-0.322	0.003	-0.156	-0.001
	Sismo X (CQC)	-0.001	-0.005	0.014	0.001	0.008	0.001
	Sismo Y (CQC)	0.002	-0.053	0.014	0.012	0.006	0.008
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.005	0.000	0.001	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 2	-0.001	-0.001	0.013	0.000	0.008	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.002	-0.051	-0.005	0.011	-0.002	0.008
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.005	0.000	0.003	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	0.008	-0.020	0.001	-0.006	-0.001
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.020	0.022	0.005	0.008	-0.002
	Sismo Y: Modo 6	0.001	-0.017	0.005	-0.005	0.002	0.001
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.002	-0.003	-0.003	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	-0.002	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
N252	Peso propio	-0.012	-0.314	-3.275	0.210	0.023	0.003
	CM 1	-0.006	-0.598	-1.906	0.401	0.013	0.003
	Barandillas	-0.004	3.598	0.019	-3.199	0.000	-0.089
	Peatonal	-0.032	-2.989	-9.529	2.007	0.066	0.013
	V(+y)	-0.003	3.422	-1.312	-1.572	0.003	-0.040
	V(-y)	0.004	-4.744	1.313	2.614	-0.003	0.058
	V(+x)	0.005	-0.001	0.002	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.002	-0.004	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.004	-0.335	-1.067	0.225	0.007	0.001
	Sismo X (CQC)	0.000	-0.113	0.064	-0.085	-0.001	0.006
	Sismo Y (CQC)	0.002	-0.876	0.330	0.517	-0.007	-0.036
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.082	0.029	0.047	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 2	0.000	0.059	0.056	-0.051	-0.001	-0.001
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.050	-0.022	-0.043	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.001	0.004	0.004	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.006	-0.002	-0.003	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.003	0.001	-0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	-0.007	-0.004	0.010	0.000	0.003

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.005	0.001	-0.005	0.000	0.002
	Sismo Y: Modo 1	0.001	-0.879	0.315	0.509	-0.002	0.012
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.021	0.020	-0.019	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.016	-0.007	-0.014	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	-0.025	0.038	0.055	-0.002	-0.039
	Sismo Y: Modo 5	0.001	0.017	0.063	0.058	-0.003	0.020
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.012	-0.020	-0.018	-0.002	-0.015
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.044	-0.012	-0.025	0.000	-0.004
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.012	0.002	-0.012	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 9	0.000	-0.013	-0.008	0.021	0.000	0.006
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.008	0.002	-0.008	0.000	0.004
N253	Peso propio	-0.005	-0.068	-3.291	0.227	-0.009	0.000
	CM 1	-0.003	-0.123	-1.917	0.436	-0.007	0.000
	Barandillas	-0.004	0.452	0.019	-1.826	0.001	0.047
	Peatonal	-0.013	-0.617	-9.585	2.180	-0.034	0.002
	V(+y)	0.001	1.706	-1.311	-1.133	0.005	0.038
	V(-y)	-0.001	-1.900	1.312	1.861	-0.005	-0.072
	V(+x)	0.005	-0.001	0.002	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.001	-0.004	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.001	-0.069	-1.073	0.244	-0.004	0.000
	Sismo X (CQC)	0.000	-0.033	0.064	-0.054	0.000	0.003
	Sismo Y (CQC)	0.006	-0.353	0.331	0.365	-0.004	-0.026
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.032	0.029	0.033	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 2	0.000	0.006	0.056	-0.033	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.007	-0.022	-0.024	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.005	0.004	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.001	-0.002	-0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	-0.004	0.001	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.001	-0.002	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 1	0.000	-0.344	0.315	0.356	-0.001	-0.020
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.002	0.020	-0.012	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.002	-0.007	-0.008	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.002	0.041	0.038	0.047	-0.001	-0.011
	Sismo Y: Modo 5	0.002	0.077	0.064	0.051	0.000	-0.005
	Sismo Y: Modo 6	0.002	-0.031	-0.020	-0.016	-0.003	-0.002
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.011	-0.012	-0.021	0.000	0.003
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.002	-0.005	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.004	-0.008	0.001	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.002	-0.002	0.000	0.001
N254	Peso propio	-0.022	0.204	-3.399	-0.132	0.022	-0.003
	CM 1	-0.012	0.554	-1.958	-0.367	0.011	-0.002
	Barandillas	-0.001	-3.640	0.014	3.184	0.001	0.106

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Peatonal	-0.062	2.771	-9.792	-1.837	0.057	-0.010
	V(+y)	-0.003	4.650	1.331	-2.519	-0.002	-0.067
	V(-y)	0.004	-3.368	-1.342	1.515	0.002	0.046
	V(+x)	0.005	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.008	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.007	0.310	-1.097	-0.206	0.006	-0.001
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.135	0.058	0.100	-0.001	-0.005
	Sismo Y (CQC)	-0.002	-0.868	-0.365	0.511	0.006	-0.060
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.080	-0.033	0.046	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 2	0.001	-0.069	0.056	0.055	-0.001	0.001
	Sismo X: Modo 3	0.000	-0.047	-0.023	0.042	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	-0.002	-0.003	0.006	0.000	-0.003
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	0.001	-0.001	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	-0.006	-0.001	0.004	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	-0.009	0.004	0.012	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.003	-0.001	-0.003	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 1	-0.001	-0.860	-0.358	0.491	0.002	0.012
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.025	0.020	0.020	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	-0.015	-0.007	0.013	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.001	0.007	-0.037	0.033	0.003	0.007
	Sismo Y: Modo 5	-0.001	-0.025	-0.050	0.087	0.001	-0.038
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.016	0.015	-0.016	0.002	-0.029
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.021	-0.003	0.013	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 9	0.000	-0.019	0.008	0.025	0.000	0.003
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.004	-0.002	-0.005	0.000	-0.001
N255	Peso propio	-0.009	0.052	-3.416	-0.138	-0.013	-0.002
	CM 1	-0.005	0.122	-1.970	-0.397	-0.010	-0.001
	Barandillas	-0.003	-0.481	0.015	1.837	0.001	-0.052
	Peatonal	-0.024	0.608	-9.851	-1.983	-0.051	-0.007
	V(+y)	-0.010	1.889	1.330	-1.820	-0.002	0.071
	V(-y)	0.011	-1.702	-1.342	1.109	0.002	-0.037
	V(+x)	0.005	-0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000
	V(-x)	-0.007	0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	-0.003	0.068	-1.103	-0.222	-0.006	-0.001
	Sismo X (CQC)	0.000	-0.037	0.059	0.063	0.000	-0.004
	Sismo Y (CQC)	-0.006	-0.352	-0.366	0.363	0.003	-0.029
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.032	-0.033	0.032	0.000	-0.002
	Sismo X: Modo 2	0.000	-0.012	0.056	0.035	0.000	-0.003
	Sismo X: Modo 3	0.000	-0.005	-0.023	0.024	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.005	-0.003	0.005	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	-0.001	-0.001	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	0.004	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.001	-0.341	-0.359	0.347	0.000	-0.019
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.005	0.020	0.013	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 3	0.000	-0.002	-0.007	0.008	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.003	0.043	-0.038	0.032	0.001	-0.005
	Sismo Y: Modo 5	-0.001	0.073	-0.051	0.071	-0.001	-0.013
	Sismo Y: Modo 6	-0.002	-0.030	0.015	-0.015	0.003	-0.003
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.006	0.010	-0.001	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.004	-0.003	0.009	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.004	0.008	0.004	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.000
N256	Peso propio	-0.028	0.000	-0.255	0.100	0.249	-0.005
	CM 1	-0.016	-0.002	-0.195	0.196	0.215	-0.002
	Barandillas	0.002	0.012	0.151	-0.379	-0.058	-0.004
	Peatonal	-0.081	-0.008	-0.975	0.978	1.074	-0.012
	V(+y)	-0.007	0.413	-0.015	-0.120	0.091	0.078
	V(-y)	0.005	-0.423	-0.039	0.257	-0.067	-0.077
	V(+x)	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.002	0.000	0.001	-0.001	-0.001	0.000
	Nieve	-0.009	-0.001	-0.109	0.110	0.120	-0.001
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.006	0.006	-0.008	-0.005	-0.001
	Sismo Y (CQC)	0.003	-0.078	0.007	0.033	-0.017	-0.016
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.005	0.000	0.003	-0.002	-0.001
	Sismo X: Modo 2	0.001	0.000	0.005	-0.006	-0.005	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.003	-0.057	0.003	0.032	-0.017	-0.012
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.002	-0.002	-0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.001	0.024	0.010	-0.021	-0.003	0.004
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.030	-0.005	0.023	-0.001	0.007
	Sismo Y: Modo 6	0.000	0.000	-0.001	-0.005	0.005	0.000
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.002	-0.003	0.006	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.002	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	0.001	-0.001	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N257	Peso propio	-0.018	-0.011	-0.250	-0.092	0.271	0.007
	CM 1	-0.011	-0.006	-0.192	-0.191	0.225	0.004
	Barandillas	0.001	-0.004	0.150	0.369	-0.058	0.002
	Peatonal	-0.053	-0.030	-0.960	-0.955	1.124	0.018
	V(+y)	-0.033	0.370	-0.028	-0.224	-0.075	0.149
	V(-y)	0.033	-0.369	-0.025	0.093	0.100	-0.151
	V(+x)	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.001
	Nieve	-0.006	-0.003	-0.108	-0.107	0.126	0.002
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.005	0.006	0.009	-0.005	-0.002
	Sismo Y (CQC)	0.006	-0.069	-0.013	0.036	0.022	-0.028
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.005	-0.001	0.003	0.002	-0.002
	Sismo X: Modo 2	0.000	0.000	0.005	0.006	-0.005	-0.001
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.003	-0.051	-0.006	0.030	0.022	-0.021
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.002	0.002	-0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.002	0.021	0.004	0.014	-0.001	0.009
	Sismo Y: Modo 5	-0.003	0.028	-0.011	-0.018	0.006	0.012
	Sismo Y: Modo 6	0.000	0.000	-0.003	-0.014	-0.004	0.000
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	-0.003	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
N258	Peso propio	-0.074	0.006	-2.496	0.074	0.298	0.004
	CM 1	-0.042	0.004	-1.762	0.094	0.209	0.003
	Barandillas	-0.003	-0.005	0.934	-0.149	-0.049	-0.003
	Peatonal	-0.212	0.020	-8.812	0.472	1.046	0.013
	V(+y)	-0.016	1.066	-0.254	-0.506	0.066	0.069
	V(-y)	0.018	-1.070	-0.120	0.569	-0.045	-0.068
	V(+x)	0.004	-0.001	-0.002	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.006	0.001	0.003	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.024	0.002	-0.987	0.053	0.117	0.001
	Sismo X (CQC)	0.002	-0.018	0.051	0.014	-0.006	-0.001
	Sismo Y (CQC)	0.003	-0.210	0.027	0.156	-0.008	-0.014
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.016	0.001	0.014	-0.001	-0.001
	Sismo X: Modo 2	0.002	-0.002	0.052	-0.003	-0.006	0.000
	Sismo X: Modo 3	-0.001	0.001	-0.004	-0.001	0.001	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.005	-0.002	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.003	-0.175	0.008	0.150	-0.007	-0.014
	Sismo Y: Modo 2	0.001	-0.001	0.019	-0.001	-0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.001	0.053	0.031	0.013	0.005	0.001
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.077	-0.027	0.033	-0.005	0.003
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.011	-0.011	-0.009	0.002	-0.002
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.002	-0.002	-0.007	-0.002	0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.002	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.002	-0.002	-0.005	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.000	0.000
N259	Peso propio	-0.073	0.005	-2.513	0.014	0.298	-0.001
	CM 1	-0.042	0.004	-1.770	-0.052	0.209	0.000
	Barandillas	-0.003	-0.005	0.933	0.155	-0.050	0.001
	Peatonal	-0.210	0.018	-8.851	-0.260	1.045	-0.002
	V(+y)	0.003	1.067	-0.068	-0.564	-0.042	0.069
	V(-y)	-0.001	-1.070	-0.306	0.505	0.064	-0.070
	V(+x)	0.004	-0.001	-0.002	0.001	0.000	0.000
	V(-x)	-0.006	0.001	0.003	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	-0.024	0.002	-0.991	-0.029	0.117	0.000
	Sismo X (CQC)	0.002	-0.018	0.050	0.015	-0.006	-0.001
	Sismo Y (CQC)	-0.001	-0.210	-0.052	0.154	0.012	-0.014
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.016	-0.004	0.014	0.001	-0.001
	Sismo X: Modo 2	0.002	-0.002	0.052	0.002	-0.006	0.000
	Sismo X: Modo 3	-0.001	0.001	-0.004	0.002	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.005	-0.002	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.001	-0.175	-0.046	0.150	0.010	-0.014
	Sismo Y: Modo 2	0.001	-0.001	0.019	0.001	-0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.001	0.053	0.025	0.022	0.002	0.001
	Sismo Y: Modo 5	0.001	0.078	-0.036	0.021	-0.005	0.002
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.011	-0.008	-0.011	-0.003	-0.002
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.002	0.001	-0.007	-0.001	0.001

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	0.001	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.002	0.000	-0.005	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000
N260	Peso propio	-0.002	-0.003	-3.377	0.220	0.011	0.010
	CM 1	0.000	0.000	-2.089	0.433	0.059	0.006
	Barandillas	-0.004	-0.010	0.558	-1.263	0.005	-0.001
	Peatonal	-0.002	0.002	-10.446	2.165	0.295	0.030
	V(+y)	0.000	1.409	-0.961	-0.911	0.050	-0.003
	V(-y)	0.001	-1.412	0.742	1.428	-0.052	0.004
	V(+x)	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.007	0.001	-0.003	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	0.000	0.000	-1.170	0.243	0.033	0.003
	Sismo X (CQC)	0.000	-0.024	0.068	0.039	-0.001	-0.001
	Sismo Y (CQC)	0.005	-0.270	0.219	0.291	-0.012	-0.006
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.023	0.019	0.026	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 2	0.000	-0.003	0.066	-0.023	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.001	-0.015	-0.016	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.006	0.003	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	-0.004	-0.002	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.000	-0.248	0.205	0.284	-0.010	0.001
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.001	0.024	-0.008	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.005	-0.005	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.001	0.053	0.025	0.034	0.001	-0.002
	Sismo Y: Modo 5	0.002	0.093	0.047	0.044	-0.006	-0.001
	Sismo Y: Modo 6	0.002	-0.036	-0.014	-0.015	-0.001	-0.003
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.005	-0.006	-0.015	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	0.003	-0.003	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.004	-0.008	-0.003	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	0.002	0.000	0.000	0.000
N261	Peso propio	-0.003	0.013	-3.469	-0.129	0.002	-0.011
	CM 1	-0.001	0.009	-2.128	-0.394	0.053	-0.006
	Barandillas	-0.003	-0.015	0.557	1.270	0.007	0.001
	Peatonal	-0.004	0.046	-10.639	-1.968	0.267	-0.032
	V(+y)	-0.009	1.411	0.771	-1.402	-0.048	-0.005
	V(-y)	0.010	-1.411	-0.997	0.897	0.046	0.004
	V(+x)	0.005	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.008	0.001	-0.002	-0.001	0.001	0.000
	Nieve	0.000	0.005	-1.192	-0.220	0.030	-0.004
	Sismo X (CQC)	0.000	-0.024	0.063	0.046	0.001	0.001
	Sismo Y (CQC)	-0.005	-0.270	-0.254	0.290	0.009	-0.006

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.023	-0.023	0.026	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 2	0.000	-0.003	0.066	0.023	0.001	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.001	-0.016	0.017	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.006	-0.002	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	0.004	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.002	-0.248	-0.251	0.279	0.008	0.001
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.001	0.024	0.008	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.005	0.005	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.003	0.054	-0.027	0.028	0.005	-0.002
	Sismo Y: Modo 5	-0.001	0.093	-0.031	0.052	-0.002	-0.001
	Sismo Y: Modo 6	-0.001	-0.036	0.010	-0.015	0.000	-0.003
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.005	0.009	-0.003	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.001	0.000	0.006	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.004	0.007	-0.002	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	-0.002	0.001	-0.001	0.000
N262	Peso propio	0.023	0.001	-0.234	0.074	-0.251	0.005
	CM 1	0.014	0.000	-0.181	0.173	-0.214	0.002
	Barandillas	-0.001	0.003	0.157	-0.347	0.052	0.003
	Peatonal	0.068	0.002	-0.907	0.867	-1.070	0.012
	V(+y)	0.004	0.257	-0.010	-0.102	-0.089	-0.106
	V(-y)	-0.004	-0.259	-0.047	0.230	0.067	0.105
	V(+x)	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000
	Nieve	0.008	0.000	-0.102	0.097	-0.120	0.001
	Sismo X (CQC)	-0.001	-0.003	0.005	-0.007	0.004	0.001
	Sismo Y (CQC)	-0.002	-0.035	0.005	0.034	0.019	0.016
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.003	0.000	0.003	0.001	0.001
	Sismo X: Modo 2	-0.001	0.000	0.005	-0.004	0.004	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	0.001	-0.004	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.001	0.001	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.002	-0.034	0.001	0.030	0.016	0.015
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	0.005	-0.008	0.024	0.002	-0.002

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.014	0.010	-0.011	0.007	-0.006
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.012	-0.001	0.000	0.002	0.005
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.002	-0.003	0.006	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	-0.001	0.002	0.000	0.000
N263	Peso propio	0.017	-0.008	-0.239	-0.078	-0.270	-0.006
	CM 1	0.010	-0.003	-0.182	-0.176	-0.224	-0.004
	Barandillas	-0.003	-0.013	0.139	0.349	0.058	-0.001
	Peatonal	0.051	-0.015	-0.909	-0.882	-1.121	-0.018
	V(+y)	0.029	0.328	-0.030	-0.214	0.067	-0.097
	V(-y)	-0.027	-0.321	-0.021	0.088	-0.092	0.098
	V(+x)	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.001
	Nieve	0.006	-0.002	-0.102	-0.099	-0.126	-0.002
	Sismo X (CQC)	-0.001	-0.004	0.005	0.008	0.004	0.001
	Sismo Y (CQC)	-0.002	-0.045	-0.007	0.037	-0.021	0.014
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.004	-0.001	0.002	-0.002	0.001
	Sismo X: Modo 2	0.000	0.000	0.005	0.005	0.004	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.004	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.002	-0.044	-0.005	0.025	-0.019	0.014
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.001	0.007	-0.007	-0.009	-0.006	-0.002
	Sismo Y: Modo 5	0.001	0.016	0.006	0.024	-0.002	-0.006
	Sismo Y: Modo 6	-0.002	-0.016	0.004	0.010	-0.001	0.005
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.002	0.000	0.000	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	-0.003	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N264	Peso propio	0.069	0.003	-2.617	0.105	-0.275	0.005
	CM 1	0.040	0.004	-1.831	0.110	-0.152	0.003
	Barandillas	-0.002	-0.009	0.945	-0.163	0.056	0.000
	Peatonal	0.200	0.018	-9.153	0.552	-0.760	0.015
	V(+y)	0.009	1.028	-0.278	-0.521	0.007	-0.072
	V(-y)	-0.009	-1.028	-0.102	0.589	-0.031	0.072
	V(+x)	0.004	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.006	0.000	-0.005	-0.001	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Nieve	0.022	0.002	-1.025	0.062	-0.085	0.002
	Sismo X (CQC)	-0.002	-0.017	0.053	0.015	0.006	0.001
	Sismo Y (CQC)	-0.002	-0.179	0.036	0.161	-0.005	0.016
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.016	0.001	0.014	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 2	-0.002	-0.002	0.054	-0.003	0.006	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.001	0.000	-0.004	-0.001	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	0.000	-0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.001	-0.171	0.011	0.155	-0.003	0.015
	Sismo Y: Modo 2	-0.001	-0.001	0.019	-0.001	0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.000	0.029	-0.025	0.025	0.002	-0.003
	Sismo Y: Modo 5	0.001	0.062	0.043	0.025	-0.003	-0.004
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.039	0.006	-0.010	-0.002	0.001
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.001	-0.002	-0.006	0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.003	0.000	-0.005	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
N265	Peso propio	0.069	0.003	-2.645	0.046	-0.281	-0.003
	CM 1	0.040	0.003	-1.844	-0.038	-0.155	-0.002
	Barandillas	-0.002	-0.009	0.947	0.153	0.061	-0.001
	Peatonal	0.200	0.017	-9.221	-0.188	-0.774	-0.011
	V(+y)	-0.011	1.028	-0.087	-0.585	-0.036	-0.071
	V(-y)	0.011	-1.028	-0.295	0.526	0.012	0.072
	V(+x)	0.004	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
	V(-x)	-0.006	0.000	-0.005	-0.001	0.000	0.000
	Nieve	0.022	0.002	-1.033	-0.021	-0.087	-0.001
	Sismo X (CQC)	-0.002	-0.017	0.052	0.016	0.006	0.001
	Sismo Y (CQC)	0.003	-0.179	-0.049	0.162	0.005	0.016
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.016	-0.004	0.014	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 2	-0.002	-0.002	0.054	0.002	0.006	0.000
	Sismo X: Modo 3	0.001	0.000	-0.004	0.002	-0.001	0.000
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.004	0.002	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.002	0.001	-0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.003	-0.171	-0.044	0.155	0.001	0.015

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo Y: Modo 2	-0.001	-0.001	0.020	0.001	0.002	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.001	0.029	-0.032	0.016	0.004	-0.003
	Sismo Y: Modo 5	0.000	0.062	0.033	0.036	-0.002	-0.004
	Sismo Y: Modo 6	0.000	-0.039	0.009	-0.007	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 7	0.000	0.001	0.001	-0.006	0.002	-0.001
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.003	0.002	-0.005	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
N266	Peso propio	-0.029	0.008	-0.236	-0.064	-0.251	-0.002
	CM 1	-0.017	0.031	-0.133	-0.133	-0.138	-0.011
	Barandillas	0.000	-0.156	-0.007	0.659	0.003	0.131
	Peatonal	-0.084	0.157	-0.664	-0.663	-0.689	-0.056
	V(+y)	-0.016	0.469	0.077	-0.531	0.070	-0.377
	V(-y)	0.016	-0.406	-0.075	0.293	-0.072	0.298
	V(+x)	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.002	0.000
	Nieve	-0.009	0.018	-0.074	-0.074	-0.077	-0.006
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.007	0.003	0.016	0.004	0.005
	Sismo Y (CQC)	-0.003	-0.061	-0.021	0.093	-0.022	0.041
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.006	-0.002	0.006	-0.002	0.004
	Sismo X: Modo 2	0.001	-0.002	0.003	0.009	0.004	0.002
	Sismo X: Modo 3	0.000	-0.001	-0.001	0.007	-0.001	0.001
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.001	0.000	-0.002	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.001	-0.059	-0.019	0.060	-0.020	0.038
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.002	0.010	-0.004	-0.011	-0.005	-0.006
	Sismo Y: Modo 5	-0.002	0.006	-0.005	0.053	-0.005	0.002
	Sismo Y: Modo 6	0.001	-0.022	0.000	0.027	0.000	0.016
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.003	0.000	0.005	0.000	0.002
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.002	0.000	-0.007	0.000	-0.002
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.002	0.001	-0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N267	Peso propio	-0.017	-0.011	-0.232	0.041	-0.226	0.001
	CM 1	-0.010	-0.032	-0.133	0.119	-0.124	0.010
	Barandillas	-0.001	0.150	0.009	-0.687	-0.003	-0.132
	Peatonal	-0.049	-0.158	-0.666	0.597	-0.622	0.048
	V(+y)	0.027	0.332	-0.070	-0.337	-0.070	-0.247

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V(-y)	-0.026	-0.393	0.067	0.587	0.071	0.325
	V(+x)	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	0.000
	Nieve	-0.005	-0.018	-0.075	0.067	-0.070	0.005
	Sismo X (CQC)	0.000	-0.005	0.003	-0.014	0.004	0.003
	Sismo Y (CQC)	-0.005	-0.050	0.018	0.088	0.020	0.033
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.005	0.001	0.007	0.002	0.003
	Sismo X: Modo 2	0.000	0.001	0.003	-0.007	0.003	-0.001
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.002	-0.001	-0.007	-0.001	-0.001
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 1	-0.004	-0.049	0.016	0.071	0.017	0.032
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.000	0.001	-0.003	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.002	-0.007	0.003	0.054	0.004	0.010
	Sismo Y: Modo 5	0.003	0.018	0.006	-0.020	0.006	-0.012
	Sismo Y: Modo 6	-0.001	-0.014	0.000	0.010	0.000	0.009
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.005	0.000	0.017	0.000	0.005
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.001
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.000	0.000	0.002	-0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.004	0.000	0.001
N268	Peso propio	0.013	-0.025	-0.241	0.100	0.225	-0.011
	CM 1	0.008	-0.044	-0.137	0.162	0.126	-0.015
	Barandillas	-0.001	0.172	-0.010	-0.735	-0.007	0.137
	Peatonal	0.040	-0.218	-0.686	0.811	0.632	-0.077
	V(+y)	-0.035	0.504	-0.083	-0.349	0.069	0.258
	V(-y)	0.035	-0.576	0.086	0.614	-0.067	-0.338
	V(+x)	0.002	0.000	-0.001	0.001	0.001	0.000
	V(-x)	-0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	0.000
	Nieve	0.004	-0.024	-0.077	0.091	0.071	-0.009
	Sismo X (CQC)	0.001	-0.008	0.004	-0.016	-0.004	-0.004
	Sismo Y (CQC)	0.007	-0.094	0.020	0.076	-0.019	-0.041
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.007	0.002	0.007	-0.002	-0.003
	Sismo X: Modo 2	0.000	0.002	0.003	-0.010	-0.004	0.001
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.002	-0.001	-0.007	0.001	0.001
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.000	-0.001
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	0.005	-0.074	0.019	0.071	-0.018	-0.033
	Sismo Y: Modo 2	0.000	0.001	0.001	-0.004	-0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 4	-0.002	0.035	0.001	-0.048	-0.003	0.019
	Sismo Y: Modo 5	-0.004	0.021	0.005	0.044	-0.004	0.002
	Sismo Y: Modo 6	0.001	0.004	-0.004	-0.020	0.003	0.005
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.005	0.000	0.017	0.001	-0.005
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	-0.001
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.002	-0.001	-0.004	0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.000	-0.003	0.000	0.000
N270	Peso propio	0.029	0.008	-0.243	-0.077	0.249	0.001
	CM 1	0.016	0.033	-0.137	-0.148	0.137	0.010
	Barandillas	-0.001	-0.154	-0.005	0.688	-0.004	-0.126
	Peatonal	0.081	0.164	-0.686	-0.741	0.686	0.049
	V(+y)	0.020	0.511	0.083	-0.548	-0.077	0.400
	V(-y)	-0.020	-0.453	-0.082	0.302	0.079	-0.326
	V(+x)	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000
	V(-x)	-0.002	0.000	0.001	0.000	-0.002	0.000
	Nieve	0.009	0.018	-0.077	-0.083	0.077	0.005
	Sismo X (CQC)	-0.001	-0.008	0.004	0.016	-0.004	-0.005
	Sismo Y (CQC)	0.005	-0.089	-0.022	0.085	0.023	-0.058
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.006	-0.002	0.006	0.002	-0.004
	Sismo X: Modo 2	-0.001	-0.003	0.003	0.010	-0.004	-0.002
	Sismo X: Modo 3	0.000	-0.001	-0.001	0.007	0.002	-0.001
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 5	0.000	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.002
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 9	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sismo Y: Modo 1	-0.001	-0.067	-0.022	0.066	0.023	-0.042
	Sismo Y: Modo 2	0.000	-0.001	0.001	0.004	-0.002	-0.001
	Sismo Y: Modo 3	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000
	Sismo Y: Modo 4	0.002	0.017	-0.002	0.021	0.002	0.009
	Sismo Y: Modo 5	0.003	0.037	-0.004	-0.037	0.005	0.025
	Sismo Y: Modo 6	-0.001	0.008	0.003	-0.036	-0.003	0.008
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.002	0.000	0.004	0.000	-0.002
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.002	0.000	-0.007	0.000	0.002
	Sismo Y: Modo 9	0.000	0.002	0.001	-0.002	-0.001	0.001
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000

2.3.1.1.2. Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.120	-0.330	-0.742	-1.234	0.247	-0.278
		Valor máximo de la envolvente	0.007	0.270	-0.175	0.392	1.021	0.238
N72	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.176	-0.381	-0.788	-0.423	0.220	-0.164
		Valor máximo de la envolvente	0.006	0.369	-0.182	1.334	0.920	0.168
N73	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	-0.286	-0.706	-1.099	-1.008	-0.217
		Valor máximo de la envolvente	0.110	0.249	-0.170	0.386	-0.250	0.243
N74	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.005	-0.204	-0.739	-0.429	-0.894	-0.140
		Valor máximo de la envolvente	0.146	0.207	-0.181	1.062	-0.217	0.136
N75	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.304	-0.684	-5.548	-2.527	0.527	-0.099
		Valor máximo de la envolvente	-0.001	0.632	-1.315	0.879	2.277	0.125
N76	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.353	-0.627	-5.328	-0.865	0.499	-0.102
		Valor máximo de la envolvente	0.006	0.664	-1.260	2.746	2.167	0.115
N77	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.459	-0.948	-10.666	-3.442	0.380	-0.116
		Valor máximo de la envolvente	-0.032	0.963	-2.472	1.410	1.732	0.141
N78	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.498	-0.941	-10.201	-1.343	0.360	-0.131
		Valor máximo de la envolvente	-0.024	0.970	-2.348	3.758	1.673	0.121
N79	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.353	-1.192	-14.369	-3.946	0.287	-0.082
		Valor máximo de la envolvente	-0.025	1.257	-3.275	1.642	1.281	0.094
N80	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.379	-1.203	-13.843	-1.542	0.277	-0.087
		Valor máximo de la envolvente	-0.015	1.213	-3.123	4.309	1.262	0.083
N81	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.244	-1.373	-16.405	-1.808	0.155	-0.047
		Valor máximo de la envolvente	-0.018	1.377	-3.707	4.670	0.675	0.042
N82	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.228	-1.359	-16.990	-4.279	0.160	-0.043
		Valor máximo de la envolvente	-0.030	1.436	-3.884	1.927	0.683	0.046
N83	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.026	-1.427	-17.179	-1.886	-0.005	-0.012
		Valor máximo de la envolvente	0.001	1.411	-3.877	4.761	0.005	0.007
N84	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.033	-1.406	-17.704	-4.376	-0.053	-0.013
		Valor máximo de la envolvente	0.003	1.490	-4.046	2.009	-0.011	0.008
N85	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.005	-1.353	-16.416	-1.818	-0.671	-0.055
		Valor máximo de la envolvente	0.212	1.331	-3.717	4.628	-0.148	0.054
N86	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.006	-1.336	-16.866	-4.258	-0.607	-0.062
		Valor máximo de la envolvente	0.205	1.394	-3.873	1.941	-0.125	0.052
N87	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.004	-1.154	-13.867	-1.535	-1.257	-0.093
		Valor máximo de la envolvente	0.349	1.140	-3.143	4.248	-0.275	0.104
N88	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.006	-1.144	-14.639	-3.886	-1.197	-0.109
		Valor máximo de la envolvente	0.368	1.190	-3.399	1.726	-0.260	0.105
N89	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.017	-0.864	-10.227	-1.345	-1.680	-0.119
		Valor máximo de la envolvente	0.467	0.893	-2.368	3.624	-0.362	0.140
N90	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.017	-0.869	-10.808	-3.340	-1.817	-0.148
		Valor máximo de la envolvente	0.466	0.884	-2.559	1.446	-0.404	0.128
N91	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.008	-0.534	-5.316	-0.873	-2.192	-0.142
		Valor máximo de la envolvente	0.322	0.585	-1.269	2.534	-0.509	0.131
N92	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.008	-0.573	-5.567	-2.408	-2.314	-0.108
		Valor máximo de la envolvente	0.304	0.537	-1.359	0.896	-0.548	0.091
N97	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.497	-3.469	-0.785	-3.257	0.304	-0.805
		Valor máximo de la envolvente	2.006	4.531	-0.187	2.775	1.273	0.812
N98	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.430	-5.765	-0.821	-3.075	0.261	-0.667
		Valor máximo de la envolvente	1.674	3.977	-0.191	4.070	1.114	0.601
N99	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.057	-3.371	-0.751	-3.173	-1.274	-0.794
		Valor máximo de la envolvente	-0.529	4.344	-0.182	2.718	-0.316	0.795
N100	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.775	-3.925	-0.775	-3.334	-1.145	-0.625
		Valor máximo de la envolvente	-0.442	4.128	-0.192	2.797	-0.257	0.778

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N102	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.510	-5.234	-5.525	-3.752	0.487	-0.580
		Valor máximo de la envolvente	2.065	6.513	-1.313	3.381	2.114	0.731
N103	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.463	-7.364	-5.308	-3.536	0.462	-0.620
		Valor máximo de la envolvente	1.823	5.362	-1.259	4.402	2.016	0.487
N105	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.406	-6.493	-10.662	-4.352	0.377	-0.392
		Valor máximo de la envolvente	1.655	8.157	-2.473	3.968	1.728	0.562
N106	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.378	-8.819	-10.198	-4.013	0.356	-0.518
		Valor máximo de la envolvente	1.493	6.460	-2.350	4.873	1.664	0.350
N108	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.301	-7.206	-14.284	-4.765	0.274	-0.206
		Valor máximo de la envolvente	1.242	9.288	-3.256	4.214	1.242	0.335
N109	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.292	-9.891	-13.762	-4.188	0.265	-0.327
		Valor máximo de la envolvente	1.159	7.095	-3.105	5.206	1.224	0.183
N111	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.130	-7.537	-16.966	-5.003	0.154	-0.068
		Valor máximo de la envolvente	0.568	9.857	-3.878	4.323	0.653	0.145
N112	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.138	-10.451	-16.392	-4.274	0.148	-0.142
		Valor máximo de la envolvente	0.559	7.378	-3.703	5.414	0.645	0.047
N114	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.087	-7.487	-17.592	-5.050	-0.042	-0.083
		Valor máximo de la envolvente	-0.021	9.934	-4.013	4.291	-0.010	0.104
N115	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.028	-10.534	-17.076	-4.265	-0.001	-0.060
		Valor máximo de la envolvente	-0.001	7.327	-3.845	5.444	0.022	0.058
N117	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.720	-7.298	-16.763	-4.940	-0.639	-0.180
		Valor máximo de la envolvente	-0.192	9.647	-3.843	4.217	-0.131	0.094
N118	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.601	-10.256	-16.400	-4.304	-0.662	-0.048
		Valor máximo de la envolvente	-0.147	7.271	-3.712	5.307	-0.145	0.201
N120	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.306	-6.986	-14.487	-4.663	-1.150	-0.337
		Valor máximo de la envolvente	-0.339	9.004	-3.361	4.087	-0.245	0.168
N121	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.205	-9.515	-13.784	-4.224	-1.215	-0.159
		Valor máximo de la envolvente	-0.301	7.028	-3.125	4.905	-0.262	0.414
N123	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.716	-6.349	-10.806	-4.248	-1.794	-0.552
		Valor máximo de la envolvente	-0.442	7.887	-2.562	3.881	-0.396	0.372
N124	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.554	-8.112	-10.225	-4.114	-1.672	-0.314
		Valor máximo de la envolvente	-0.389	6.470	-2.370	4.301	-0.359	0.697
N126	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.122	-5.117	-5.548	-3.663	-2.151	-0.714
		Valor máximo de la envolvente	-0.545	6.274	-1.360	3.329	-0.505	0.574
N127	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.899	-6.108	-5.298	-3.716	-2.032	-0.455
		Valor máximo de la envolvente	-0.475	5.463	-1.269	3.498	-0.467	0.868
N129	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N130	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N131	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N132	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N163	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.400	0.074	-0.232
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	1.469	0.316	0.223
N164	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-1.294	0.181	-0.361
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.404	0.724	0.290
N165	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.474	-0.366	-0.141
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	1.109	-0.090	0.142
N166	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-1.177	-0.704	-0.267
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.356	-0.177	0.311
N168	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.489	-2.701	0.033	-3.087	0.229	-0.789
		Valor máximo de la envolvente	1.988	3.766	0.189	2.594	0.979	0.780

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N169	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.694	-2.924	0.057	-3.081	-0.679	-0.614
		Valor máximo de la envolvente	-0.439	3.223	0.261	2.470	-0.137	0.646
N170	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.038	-2.623	0.040	-3.006	-0.980	-0.765
		Valor máximo de la envolvente	-0.520	3.604	0.209	2.539	-0.239	0.778
N171	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.401	-4.614	0.047	-2.776	0.120	-0.645
		Valor máximo de la envolvente	1.577	2.958	0.260	3.753	0.535	0.576
N196	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.440	-6.259	-1.867	-3.213	0.400	-0.649
		Valor máximo de la envolvente	1.719	4.430	-0.458	4.169	1.669	0.591
N197	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.501	-4.066	-1.932	-3.405	0.427	-0.768
		Valor máximo de la envolvente	2.024	5.144	-0.474	2.956	1.775	0.815
N198	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.223	-0.480	-1.722	-0.540	0.374	-0.117
		Valor máximo de la envolvente	0.006	0.477	-0.409	1.708	1.578	0.135
N199	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.169	-0.503	-1.754	-1.576	0.400	-0.181
		Valor máximo de la envolvente	0.005	0.424	-0.421	0.521	1.680	0.170
N200	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.812	-4.545	-1.839	-3.448	-1.683	-0.579
		Valor máximo de la envolvente	-0.452	4.586	-0.456	3.007	-0.404	0.866
N201	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.005	-0.304	-1.666	-0.546	-1.581	-0.153
		Valor máximo de la envolvente	0.192	0.317	-0.406	1.451	-0.377	0.134
N202	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.077	-3.962	-1.904	-3.320	-1.791	-0.794
		Valor máximo de la envolvente	-0.534	4.942	-0.483	2.900	-0.447	0.760
N203	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.004	-0.433	-1.718	-1.445	-1.692	-0.138
		Valor máximo de la envolvente	0.161	0.381	-0.422	0.521	-0.417	0.147
N204	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.334	-9.418	-12.132	-4.103	0.298	-0.433
		Valor máximo de la envolvente	1.322	6.844	-2.764	5.043	1.418	0.248
N205	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.439	-1.084	-12.176	-1.441	0.307	-0.107
		Valor máximo de la envolvente	-0.020	1.101	-2.768	4.031	1.453	0.100
N206	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.375	-8.908	-12.162	-4.170	-1.416	-0.217
		Valor máximo de la envolvente	-0.344	6.811	-2.786	4.610	-0.298	0.565
N207	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.010	-1.018	-12.206	-1.439	-1.451	-0.107
		Valor máximo de la envolvente	0.409	1.022	-2.790	3.933	-0.307	0.125
N208	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.185	-10.491	-17.058	-4.276	-0.104	-0.031
		Valor máximo de la envolvente	-0.043	7.312	-3.847	5.405	-0.012	0.091
N209	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.005	-1.419	-17.145	-1.866	-0.144	-0.022
		Valor máximo de la envolvente	0.049	1.400	-3.873	4.724	-0.027	0.019
N210	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.522	-4.836	-12.192	-3.105	-1.163	-0.683
		Valor máximo de la envolvente	-0.158	3.256	-2.799	4.495	-0.235	0.644
N214	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.146	-5.052	-12.162	-3.082	0.234	-0.618
		Valor máximo de la envolvente	0.491	3.332	-2.777	4.723	1.161	0.689
N216	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.352	-6.922	-12.640	-4.564	0.307	-0.279
		Valor máximo de la envolvente	1.443	8.798	-2.905	4.094	1.433	0.455
N217	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.257	-7.450	-17.515	-5.019	-0.193	-0.105
		Valor máximo de la envolvente	-0.075	9.887	-3.999	4.270	-0.036	0.090
N218	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.506	-6.746	-12.867	-4.461	-1.475	-0.449
		Valor máximo de la envolvente	-0.389	8.517	-3.018	3.987	-0.320	0.247
N220	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.406	-1.081	-12.686	-3.691	0.317	-0.097
		Valor máximo de la envolvente	-0.029	1.125	-2.910	1.525	1.472	0.118
N221	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.163	-3.385	-12.672	-4.339	0.242	-0.703
		Valor máximo de la envolvente	0.539	4.801	-2.919	3.133	1.173	0.615
N222	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.016	-1.398	-17.622	-4.342	-0.203	-0.027
		Valor máximo de la envolvente	0.051	1.476	-4.030	1.990	-0.041	0.018
N225	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.012	-1.014	-12.947	-3.610	-1.541	-0.121
		Valor máximo de la envolvente	0.417	1.050	-3.033	1.584	-0.338	0.108
N226	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.620	-3.294	-12.905	-4.224	-1.227	-0.600
		Valor máximo de la envolvente	-0.190	4.623	-3.033	3.079	-0.258	0.673

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N228	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.588	-0.671	-0.703	-0.976	0.196	-0.263
		Valor máximo de la envolvente	-0.107	0.226	-0.166	0.317	0.802	0.226
N229	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.596	-0.297	-0.747	-0.344	0.174	-0.155
		Valor máximo de la envolvente	-0.095	0.702	-0.172	1.061	0.720	0.159
N230	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.111	-0.565	-0.666	-0.854	-0.774	-0.204
		Valor máximo de la envolvente	0.567	0.204	-0.161	0.307	-0.194	0.229
N231	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.094	-0.170	-0.697	-0.337	-0.684	-0.132
		Valor máximo de la envolvente	0.551	0.460	-0.171	0.824	-0.168	0.128
N240	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.133	-5.796	-17.059	-3.619	-0.234	-0.040
		Valor máximo de la envolvente	-0.035	3.774	-3.845	5.414	-0.042	0.072
N241	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.170	-3.869	-17.539	-5.017	-0.310	-0.081
		Valor máximo de la envolvente	-0.045	5.525	-4.007	3.680	-0.062	0.053
N242	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.200	-0.479	-4.635	-0.014	0.490	-0.030
		Valor máximo de la envolvente	-0.023	0.460	-0.729	0.037	2.245	0.055
N243	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.333	-0.786	-10.298	-0.220	0.492	-0.077
		Valor máximo de la envolvente	-0.103	0.796	-2.133	0.393	2.095	0.089
N244	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.358	-1.080	-14.607	-0.465	0.397	-0.066
		Valor máximo de la envolvente	-0.107	1.113	-3.264	0.719	1.468	0.075
N245	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.254	-1.297	-17.725	-0.656	0.263	-0.047
		Valor máximo de la envolvente	-0.075	1.339	-4.120	0.936	1.048	0.050
N246	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.122	-1.412	-19.380	-0.742	0.065	-0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.031	1.451	-4.560	1.031	0.279	0.014
N247	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.014	-1.400	-19.309	-0.757	-0.317	-0.026
		Valor máximo de la envolvente	0.080	1.429	-4.540	0.967	-0.076	0.021
N248	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.062	-1.265	-17.730	-0.633	-0.970	-0.053
		Valor máximo de la envolvente	0.225	1.273	-4.130	0.957	-0.237	0.053
N249	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.102	-1.015	-14.678	-0.415	-1.520	-0.071
		Valor máximo de la envolvente	0.339	1.039	-3.307	0.838	-0.403	0.074
N250	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.096	-0.696	-10.237	-0.192	-2.137	-0.084
		Valor máximo de la envolvente	0.315	0.715	-2.146	0.430	-0.503	0.081
N251	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.040	-0.368	-4.485	0.005	-2.278	-0.051
		Valor máximo de la envolvente	0.162	0.367	-0.707	0.065	-0.502	0.035
N252	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.065	-8.980	-17.089	-4.161	0.029	-0.124
		Valor máximo de la envolvente	-0.013	6.107	-3.848	5.457	0.114	0.077
N253	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.033	-2.778	-17.177	-2.296	-0.059	-0.072
		Valor máximo de la envolvente	-0.002	1.967	-3.876	4.948	-0.010	0.088
N254	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.113	-6.250	-17.588	-5.061	0.027	-0.083
		Valor máximo de la envolvente	-0.029	8.490	-4.012	4.200	0.099	0.162
N255	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.053	-2.010	-17.683	-4.559	-0.082	-0.100
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	2.739	-4.042	2.411	-0.019	0.068
N256	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.141	-0.434	-1.573	-0.204	0.340	-0.101
		Valor máximo de la envolvente	-0.036	0.423	-0.282	1.640	1.749	0.071
N257	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.120	-0.423	-1.538	-1.569	0.363	-0.141
		Valor máximo de la envolvente	0.005	0.353	-0.271	0.179	1.847	0.182
N258	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.372	-1.065	-14.312	-0.486	0.414	-0.064
		Valor máximo de la envolvente	-0.099	1.098	-3.185	1.263	1.737	0.089
N259	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.359	-1.066	-14.431	-0.892	0.414	-0.073
		Valor máximo de la envolvente	-0.111	1.096	-3.208	0.622	1.734	0.069
N260	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.016	-1.425	-18.042	-1.522	0.018	0.009
		Valor máximo de la envolvente	0.003	1.409	-4.166	4.488	0.454	0.053
N261	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.020	-1.404	-18.425	-4.113	0.007	-0.058
		Valor máximo de la envolvente	0.006	1.484	-4.269	1.646	0.405	-0.011
N262	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.032	-0.258	-1.470	-0.203	-1.745	-0.099
		Valor máximo de la envolvente	0.116	0.263	-0.245	1.440	-0.346	0.128

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N263	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.002	-0.362	-1.462	-1.448	-1.833	-0.128
		Valor máximo de la envolvente	0.113	0.317	-0.265	0.183	-0.369	0.087
N264	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.098	-1.030	-14.903	-0.468	-1.302	-0.063
		Valor máximo de la envolvente	0.340	1.055	-3.357	1.418	-0.356	0.097
N265	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.096	-1.031	-15.037	-0.786	-1.332	-0.089
		Valor máximo de la envolvente	0.343	1.054	-3.396	0.687	-0.359	0.067
N266	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.155	-0.523	-1.190	-1.466	-1.226	-0.452
		Valor máximo de la envolvente	-0.030	0.682	-0.292	0.755	-0.316	0.417
N267	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.109	-0.610	-1.176	-0.863	-1.114	-0.369
		Valor máximo de la envolvente	-0.001	0.440	-0.289	1.411	-0.278	0.390
N268	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.015	-0.887	-1.233	-0.821	0.278	-0.450
		Valor máximo de la envolvente	0.101	0.607	-0.292	1.778	1.123	0.369
N270	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.024	-0.566	-1.230	-1.597	0.305	-0.441
		Valor máximo de la envolvente	0.155	0.734	-0.296	0.765	1.227	0.466

.1.2. Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1. Hipótesis

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N129	Peso propio	0.949	0.326	55.791	-0.73	2.11	0.02
	CM 1	0.555	0.615	29.669	-1.36	1.24	0.01
	Barandillas	-0.012	-1.964	2.422	4.32	-0.03	0.01
	Peatonal	2.775	3.072	148.346	-6.80	6.18	0.05
	V(+y)	-0.344	-0.073	-19.235	-0.71	-0.81	-0.77
	V(-y)	0.351	0.300	18.578	-0.30	0.82	0.76
	V(+x)	0.003	0.000	0.173	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	-0.004	-0.001	-0.249	0.00	-0.01	0.00
	Nieve	0.311	0.344	16.614	-0.76	0.69	0.01
	Sismo X (CQC)	-0.010	-0.023	-0.364	0.05	-0.02	0.01
	Sismo Y (CQC)	0.053	-0.088	2.374	0.16	0.12	0.07
	Sismo X: Modo 1	0.005	-0.007	0.221	0.01	0.01	0.00
	Sismo X: Modo 2	-0.010	-0.015	-0.340	0.03	-0.02	0.00
	Sismo X: Modo 3	0.004	-0.010	0.157	0.02	0.01	0.00
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.002	0.007	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	0.001	0.003	0.023	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.003	-0.025	-0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	-0.001	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.002	-0.002	-0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	-0.001	0.001	-0.026	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.001	0.013	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	0.052	-0.071	2.371	0.13	0.12	0.05
	Sismo Y: Modo 2	-0.004	-0.005	-0.123	0.01	-0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 3	0.001	-0.003	0.050	0.01	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	Sismo Y: Modo 4	0.004	-0.044	0.191	0.11	0.01	-0.02
	Sismo Y: Modo 5	0.010	0.038	0.338	-0.07	0.02	-0.03
	Sismo Y: Modo 6	-0.007	0.046	-0.400	-0.10	-0.02	0.00
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	-0.002	-0.011	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.009	-0.008	-0.02	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	-0.002	0.003	-0.054	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	0.001	-0.001	0.020	0.00	0.00	0.00
N130	Peso propio	0.846	-0.364	58.950	0.80	1.90	0.00
	CM 1	0.514	-0.639	31.200	1.40	1.15	0.00
	Barandillas	-0.025	2.029	4.188	-4.45	-0.06	-0.01
	Peatonal	2.571	-3.193	155.998	7.01	5.77	0.00
	V(+y)	0.324	-0.251	20.238	0.30	0.78	-0.50
	V(-y)	-0.316	-0.009	-21.655	0.77	-0.76	0.51
	V(+x)	0.001	-0.001	0.142	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	-0.001	0.002	-0.191	0.00	0.00	0.00
	Nieve	0.288	-0.358	17.472	0.79	0.65	0.00
	Sismo X (CQC)	-0.010	0.022	-0.396	-0.05	-0.02	0.00
	Sismo Y (CQC)	-0.044	-0.076	-2.287	0.15	-0.10	0.05
	Sismo X: Modo 1	-0.004	-0.007	-0.209	0.01	-0.01	0.00
	Sismo X: Modo 2	-0.009	0.016	-0.325	-0.03	-0.02	0.00
	Sismo X: Modo 3	0.003	0.010	0.158	-0.02	0.01	0.00
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.002	-0.002	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	-0.001	-0.005	-0.038	0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.001	0.028	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.003	-0.004	0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	0.000	-0.001	-0.003	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	0.001	0.003	0.032	-0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.003	0.001	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	-0.042	-0.070	-2.250	0.12	-0.10	0.04
	Sismo Y: Modo 2	-0.003	0.006	-0.117	-0.01	-0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 3	0.001	0.003	0.050	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	-0.005	0.050	-0.039	-0.09	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	-0.008	-0.079	-0.564	0.19	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	0.007	0.022	0.446	-0.05	0.02	0.00
	Sismo Y: Modo 7	0.002	-0.020	-0.029	0.04	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.005	-0.009	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	0.002	0.006	0.066	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	-0.001	0.004	0.001	-0.01	0.00	0.00
N131	Peso propio	-1.102	0.306	57.609	-0.63	-2.27	-0.02
	CM 1	-0.645	0.627	30.562	-1.28	-1.33	-0.01
	Barandillas	0.007	-2.137	3.095	4.32	0.02	-0.03
	Peatonal	-3.227	3.136	152.807	-6.39	-6.64	-0.03
	V(+y)	0.373	0.130	-18.952	-0.92	0.81	0.75
	V(-y)	-0.378	0.203	18.055	-0.18	-0.82	-0.73
	V(+x)	0.003	-0.001	-0.184	0.00	0.01	0.00

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	V(-x)	-0.004	0.001	0.234	0.00	-0.01	0.00
	Nieve	-0.361	0.351	17.114	-0.72	-0.74	0.00
	Sismo X (CQC)	0.008	-0.024	-0.349	0.05	0.02	0.00
	Sismo Y (CQC)	-0.051	-0.125	2.546	0.24	-0.11	-0.05
	Sismo X: Modo 1	-0.004	-0.006	0.212	0.01	-0.01	0.00
	Sismo X: Modo 2	0.007	-0.014	-0.316	0.03	0.02	0.00
	Sismo X: Modo 3	-0.003	-0.011	0.153	0.02	-0.01	0.00
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.001	0.016	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	-0.001	-0.006	0.043	0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	0.000	-0.002	0.004	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	0.000	0.000	0.001	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	0.000	0.003	-0.004	-0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	0.001	0.001	-0.022	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	0.000	0.000	0.003	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	-0.048	-0.069	2.281	0.11	-0.10	-0.05
	Sismo Y: Modo 2	0.003	-0.005	-0.114	0.01	0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 3	-0.001	-0.003	0.049	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	-0.009	0.018	0.428	-0.03	-0.02	0.01
	Sismo Y: Modo 5	-0.009	-0.090	0.637	0.19	-0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 6	-0.001	-0.029	0.067	0.05	0.00	-0.02
	Sismo Y: Modo 7	0.000	-0.004	0.006	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	0.000	0.010	-0.014	-0.02	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	0.001	0.002	-0.045	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	0.000	0.000	0.005	0.00	0.00	0.00
N132	Peso propio	-0.978	-0.225	60.129	0.46	-2.02	0.00
	CM 1	-0.579	-0.585	32.813	1.19	-1.20	0.00
	Barandillas	-0.004	2.187	-3.766	-4.44	-0.01	0.01
	Peatonal	-2.895	-2.926	164.065	5.94	-5.99	0.01
	V(+y)	-0.371	-0.024	16.781	-0.27	-0.82	0.45
	V(-y)	0.375	-0.340	-15.676	1.44	0.83	-0.46
	V(+x)	0.003	-0.001	-0.213	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	-0.004	0.002	0.315	0.00	-0.01	0.00
	Nieve	-0.324	-0.328	18.375	0.67	-0.67	0.00
	Sismo X (CQC)	0.008	0.021	-0.426	-0.04	0.02	0.00
	Sismo Y (CQC)	0.046	-0.118	-2.169	0.23	0.10	-0.03
	Sismo X: Modo 1	0.004	-0.008	-0.178	0.02	0.01	0.00
	Sismo X: Modo 2	0.007	0.013	-0.379	-0.03	0.01	0.00
	Sismo X: Modo 3	-0.003	0.012	0.123	-0.02	-0.01	0.00
	Sismo X: Modo 4	0.000	-0.003	-0.011	0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	0.001	0.002	-0.047	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	0.000	0.000	0.002	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	0.000	-0.003	0.010	0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	0.000	-0.001	0.001	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	-0.001	-0.001	0.027	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	0.000	-0.004	0.002	0.01	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	Sismo Y: Modo 1	0.042	-0.091	-1.910	0.16	0.09	-0.03
	Sismo Y: Modo 2	0.003	0.005	-0.137	-0.01	0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 3	-0.001	0.004	0.039	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	0.007	-0.086	-0.288	0.18	0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 5	0.010	0.023	-0.702	-0.04	0.02	0.01
	Sismo Y: Modo 6	0.001	-0.001	0.033	-0.01	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	-0.001	-0.022	0.075	0.04	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	0.000	-0.005	0.005	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	-0.001	-0.002	0.056	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	0.000	-0.006	0.004	0.01	0.00	0.00
N163	Peso propio	41.904	0.739	-20.489	0.00	0.00	0.00
	CM 1	24.480	0.354	-12.351	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	-2.740	-0.138	-3.561	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	122.398	1.772	-61.752	0.00	0.00	0.00
	V(+y)	87.042	-39.308	-9.999	0.00	0.00	0.00
	V(-y)	-86.150	39.780	11.154	0.00	0.00	0.00
	V(+x)	-2.103	-0.011	-0.225	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	2.987	0.012	0.369	0.00	0.00	0.00
	Nieve	13.709	0.198	-6.916	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	-0.958	0.274	0.355	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	-8.417	3.589	1.582	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	-0.698	0.234	0.140	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	-0.569	0.014	0.322	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	0.202	-0.002	-0.152	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	0.066	-0.044	0.004	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	0.172	-0.097	0.035	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	-0.020	-0.005	-0.016	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	0.017	0.017	-0.006	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	-0.005	-0.004	0.006	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	0.072	-0.034	-0.048	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	-0.052	0.012	0.007	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	-7.492	2.511	1.505	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	-0.206	0.005	0.116	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	0.064	-0.001	-0.049	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	1.713	-1.153	0.106	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	2.575	-1.450	0.519	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	-0.330	-0.077	-0.265	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	0.131	0.126	-0.044	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	-0.017	-0.016	0.024	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	0.147	-0.070	-0.097	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	-0.082	0.018	0.011	0.00	0.00	0.00
N164	Peso propio	55.333	-0.550	-18.382	0.00	0.00	0.00
	CM 1	31.853	-0.254	-11.188	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	0.090	-0.209	-2.635	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	159.266	-1.272	-55.940	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	V(+y)	-92.250	-6.944	9.264	0.00	0.00	0.00
	V(-y)	92.647	7.008	-8.476	0.00	0.00	0.00
	V(+x)	-2.288	0.023	-0.299	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	3.301	-0.033	0.505	0.00	0.00	0.00
	Nieve	17.838	-0.142	-6.265	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	0.822	0.044	0.336	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	9.057	0.617	-1.675	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	0.753	0.034	-0.153	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	-0.394	0.002	0.338	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	0.166	-0.004	-0.158	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	-0.071	-0.008	-0.010	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	-0.191	-0.018	-0.019	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	0.026	-0.002	0.014	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	-0.012	0.004	0.010	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	0.007	-0.003	-0.002	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	-0.048	-0.007	0.041	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	0.040	0.004	-0.019	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	8.091	0.367	-1.639	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	-0.142	0.001	0.122	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	0.053	-0.001	-0.050	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	-1.853	-0.218	-0.261	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	-2.860	-0.266	-0.290	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	0.412	-0.032	0.220	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	-0.087	0.031	0.076	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	0.024	-0.011	-0.007	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	-0.098	-0.015	0.085	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	0.063	0.006	-0.031	0.00	0.00	0.00
N165	Peso propio	-42.606	-0.875	-22.559	0.00	0.00	0.00
	CM 1	-24.769	-0.563	-14.125	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	0.281	-0.152	3.379	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	-123.844	-2.815	-70.621	0.00	0.00	0.00
	V(+y)	-84.988	-3.191	-7.036	0.00	0.00	0.00
	V(-y)	85.067	3.450	6.002	0.00	0.00	0.00
	V(+x)	-2.052	-0.035	0.295	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	2.965	0.051	-0.490	0.00	0.00	0.00
	Nieve	-13.871	-0.315	-7.910	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	0.942	0.024	0.385	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	7.617	0.169	1.386	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	0.691	0.015	0.113	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	0.575	0.015	0.370	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	-0.217	-0.004	-0.122	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	-0.032	0.000	0.006	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	-0.136	-0.004	0.038	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	0.083	0.004	-0.009	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	-0.010	0.004	-0.019	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	Sismo X: Modo 8	0.007	0.000	0.003	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	-0.091	0.001	-0.047	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	0.005	0.008	0.001	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	7.423	0.163	1.218	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	0.208	0.005	0.134	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	-0.069	-0.001	-0.039	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	-0.828	-0.006	0.150	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	-2.029	-0.065	0.570	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	1.333	0.063	-0.144	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	-0.076	0.027	-0.142	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	0.027	0.001	0.012	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	-0.186	0.001	-0.097	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	0.008	0.012	0.001	0.00	0.00	0.00
N166	Peso propio	-54.345	0.643	-20.665	0.00	0.00	0.00
	CM 1	-31.409	0.445	-12.321	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	2.402	-0.359	-3.122	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	-157.045	2.226	-61.602	0.00	0.00	0.00
	V(+y)	90.297	-44.979	8.939	0.00	0.00	0.00
	V(-y)	-91.731	45.243	-7.981	0.00	0.00	0.00
	V(+x)	-2.329	0.026	0.313	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	3.357	-0.035	-0.492	0.00	0.00	0.00
	Nieve	-17.589	0.249	-6.900	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	-0.898	0.267	0.332	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	-8.676	2.853	-1.744	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	-0.795	0.258	-0.147	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	0.563	0.031	0.331	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	-0.221	-0.012	-0.159	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	0.035	-0.015	-0.011	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	0.141	-0.080	-0.034	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	-0.083	0.070	0.003	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	0.010	0.023	0.009	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	-0.013	-0.010	-0.001	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	0.098	-0.028	0.042	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	-0.009	0.003	-0.007	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	-8.539	2.765	-1.574	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	0.203	0.011	0.119	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	-0.070	-0.004	-0.051	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	0.900	-0.402	-0.287	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	2.106	-1.188	-0.508	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	-1.345	1.133	0.042	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	0.073	0.173	0.069	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	-0.048	-0.035	-0.002	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	0.200	-0.057	0.086	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	-0.014	0.005	-0.011	0.00	0.00	0.00

2.3.1.2.2. Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N129	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.940	-2.272	54.684	-15.51	2.03	-1.20
		Valor máximo de la envolvente	7.431	6.984	409.091	4.82	16.59	1.34
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	1.148	-1.132	66.225	-10.36	2.52	-0.74
		Valor máximo de la envolvente	4.940	4.657	271.420	2.43	11.04	0.86
N130	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.826	-7.240	55.501	-4.92	1.77	-0.82
		Valor máximo de la envolvente	6.831	2.246	433.943	16.11	15.38	0.81
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	1.019	-4.804	68.494	-2.44	2.23	-0.52
		Valor máximo de la envolvente	4.543	1.124	288.045	10.77	10.25	0.51
N131	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-8.611	-2.486	57.847	-14.74	-17.75	-1.27
		Valor máximo de la envolvente	-1.143	6.986	421.541	5.00	-2.29	1.17
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-5.714	-1.348	69.218	-9.94	-11.79	-0.81
		Valor máximo de la envolvente	-1.367	4.623	279.242	2.69	-2.77	0.73
N132	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-7.745	-6.566	63.642	-5.71	-16.08	-0.73
		Valor máximo de la envolvente	-0.957	2.692	442.020	14.06	-1.90	0.74
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-5.152	-4.404	73.500	-3.06	-10.71	-0.45
		Valor máximo de la envolvente	-1.182	1.513	292.163	9.69	-2.39	0.47
N163	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-74.525	-61.954	-172.178	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	396.578	67.539	-14.993	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-22.506	-38.353	-115.069	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	289.533	42.843	-21.686	0.00	0.00	0.00
N164	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-60.414	-14.170	-154.182	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	497.680	10.408	-14.747	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-5.064	-9.372	-102.887	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	357.028	6.203	-20.306	0.00	0.00	0.00
N165	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-398.634	-10.981	-184.769	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	69.048	4.082	-23.296	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-290.077	-7.911	-122.250	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	17.974	2.012	-27.302	0.00	0.00	0.00
N166	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-490.611	-71.280	-169.516	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	61.411	76.822	-18.682	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-352.119	-44.250	-112.590	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	6.945	48.806	-24.046	0.00	0.00	0.00

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2. Barras

2.3.2.1. Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)
Mt: Momento torsor (kN·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

2.3.2.1.1. Hipótesis

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.351 m	0.751 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.349 m	2.549 m
N1/N72	Peso propio	N	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.268	-0.227	-0.146	-0.105	-0.024	0.058	0.098	0.180	0.220
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.05	-0.01	0.07	0.09	0.12	0.11	0.10	0.04	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.351 m	0.751 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.349 m	2.549 m
	CM 1	N	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.351	-0.335	-0.264	-0.209	-0.061	0.138	0.257	0.534	0.693
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.06	0.01	0.13	0.18	0.24	0.22	0.18	0.03	-0.10
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Barandillas	N	3.584	3.584	3.584	3.584	3.584	3.584	3.584	3.584	3.584
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.40	-0.40	-0.41	-0.41	-0.42	-0.43	-0.43	-0.44	-0.44
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Peatonal	N	3.852	3.852	3.852	3.852	3.852	3.852	3.852	3.852	3.852
		Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vz	-1.753	-1.673	-1.318	-1.045	-0.305	0.692	1.287	2.670	3.467
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.29	0.05	0.66	0.90	1.18	1.11	0.91	0.13	-0.48
		Mz	0.06	0.06	0.04	0.03	0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05
	V(+y)	N	17.049	17.049	17.049	17.049	17.049	17.049	17.049	17.049	17.049
		Vy	-0.469	-0.469	-0.469	-0.469	-0.469	-0.469	-0.469	-0.469	-0.469
		Vz	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.76	0.64	0.41	0.29	0.06	-0.18	-0.29	-0.53	-0.64
		Mz	-0.60	-0.51	-0.32	-0.23	-0.04	0.14	0.24	0.43	0.52
	V(-y)	N	-19.504	-19.504	-19.504	-19.504	-19.504	-19.504	-19.504	-19.504	-19.504
		Vy	0.472	0.472	0.472	0.472	0.472	0.472	0.472	0.472	0.472
		Vz	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.62	-0.50	-0.26	-0.15	0.09	0.33	0.45	0.69	0.81
		Mz	0.61	0.51	0.32	0.23	0.04	-0.15	-0.24	-0.43	-0.53
	V(+x)	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.196	-0.187	-0.148	-0.117	-0.034	0.078	0.144	0.299	0.388
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	0.01	0.07	0.10	0.13	0.12	0.10	0.01	-0.05
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.639	-1.639	-1.639	-1.639	-1.639	-1.639	-1.639	-1.639	-1.639
		Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06
		Mz	0.06	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05
	Sismo X: Modo 1	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.351 m	0.751 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.349 m	2.549 m
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.351 m	0.751 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.349 m	2.549 m
		My	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.05	0.05
		Mz	0.04	0.03	0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.348 m	0.743 m	0.940 m	1.335 m	1.730 m	1.927 m	2.322 m	2.519 m
N73/N74	Peso propio	N	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.231	-0.191	-0.110	-0.070	0.010	0.090	0.130	0.211	0.251
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.04	0.01	0.06	0.08	0.09	0.07	0.05	-0.01	-0.06
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	CM 1	N	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.382	-0.297	-0.148	-0.083	0.025	0.106	0.137	0.176	0.186
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	0.05	0.13	0.15	0.17	0.14	0.11	0.05	0.02
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	N	3.319	3.319	3.319	3.319	3.319	3.319	3.319	3.319	3.319
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.35	-0.35	-0.37	-0.38	-0.39	-0.41	-0.42	-0.43	-0.44
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	Peatonal	N	3.176	3.176	3.176	3.176	3.176	3.176	3.176	3.176	3.176
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	-1.910	-1.485	-0.738	-0.415	0.127	0.532	0.683	0.882	0.931
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.11	0.23	0.66	0.77	0.83	0.69	0.57	0.26	0.08
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02
	V(+y)	N	-13.076	-13.076	-13.076	-13.076	-13.076	-13.076	-13.076	-13.076	-13.076
		Vy	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427
		Vz	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.73	0.62	0.40	0.29	0.06	-0.16	-0.28	-0.50	-0.61
		Mz	0.55	0.47	0.30	0.21	0.04	-0.12	-0.21	-0.38	-0.46
	V(-y)	N	10.966	10.966	10.966	10.966	10.966	10.966	10.966	10.966	10.966
		Vy	-0.422	-0.422	-0.422	-0.422	-0.422	-0.422	-0.422	-0.422	-0.422
		Vz	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.61	-0.50	-0.27	-0.15	0.08	0.31	0.43	0.66	0.77
		Mz	-0.54	-0.46	-0.29	-0.21	-0.04	0.13	0.21	0.38	0.46
	V(+x)	N	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.214	-0.166	-0.083	-0.046	0.014	0.060	0.076	0.099	0.104
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.03	0.07	0.09	0.09	0.08	0.06	0.03	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.893	0.893	0.893	0.893	0.893	0.893	0.893	0.893	0.893
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.348 m	0.743 m	0.940 m	1.335 m	1.730 m	1.927 m	2.322 m	2.519 m
		Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.07	-0.06	-0.03	-0.02	-0.01	0.02	0.03	0.05	0.07
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.03
	Sismo X: Modo 1	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.348 m	0.743 m	0.940 m	1.335 m	1.730 m	1.927 m	2.322 m	2.519 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.04	-0.02	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.04	0.05
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
N75/N76	Peso propio	N	3.121	3.121	3.121	3.121	3.121	3.121	3.121	3.121	3.121
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.251	-0.170	-0.129	-0.089	-0.007	0.074	0.115	0.196	0.237
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.02	0.10	0.13	0.16	0.17	0.16	0.14	0.08	0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	1.842	1.842	1.842	1.842	1.842	1.842	1.842	1.842	1.842
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	N	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.82	-0.82	-0.83	-0.83	-0.84	-0.85	-0.85	-0.86	-0.87
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Peatonal	N	9.211	9.211	9.211	9.211	9.211	9.211	9.211	9.211	9.211
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	1.28	1.29	1.30	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.34
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	V(+y)	N	-2.922	-2.922	-2.922	-2.922	-2.922	-2.922	-2.922	-2.922	-2.922
		Vy	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
		Vz	0.815	0.815	0.815	0.815	0.815	0.815	0.815	0.815	0.815
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		My	1.13	0.80	0.64	0.47	0.15	-0.18	-0.34	-0.67	-0.83
		Mz	-0.14	-0.09	-0.07	-0.05	0.00	0.04	0.07	0.11	0.14
	V(-y)	N	2.249	2.249	2.249	2.249	2.249	2.249	2.249	2.249	2.249
		Vy	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
		Vz	-0.825	-0.825	-0.825	-0.825	-0.825	-0.825	-0.825	-0.825	-0.825
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	-0.81	-0.48	-0.31	-0.15	0.18	0.51	0.68	1.01	1.17
		Mz	0.14	0.09	0.07	0.05	0.00	-0.04	-0.07	-0.11	-0.13
	V(+x)	N	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
		Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.08	-0.06	-0.04	0.03	0.01	0.02	0.04	0.06	0.07
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
	Sismo X: Modo 1	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.06	0.07
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
N77/N78	Peso propio	N	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.234	-0.152	-0.112	-0.071	0.010	0.092	0.132	0.214	0.255
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.07	0.15	0.18	0.19	0.21	0.19	0.16	0.09	0.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	N	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.18	-1.18	-1.19	-1.19	-1.20	-1.20	-1.21	-1.21	-1.22
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	1.74	1.73	1.72	1.72	1.71	1.70	1.69	1.68	1.67
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	V(+y)	N	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618
		Vy	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
		Vz	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	1.36	0.98	0.79	0.60	0.23	-0.15	-0.34	-0.72	-0.90
		Mz	-0.16	-0.10	-0.08	-0.05	0.00	0.05	0.08	0.13	0.16
	V(-y)	N	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833
		Vy	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		Vz	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.89	-0.51	-0.32	-0.13	0.25	0.63	0.82	1.20	1.39
		Mz	0.15	0.10	0.08	0.05	0.00	-0.06	-0.08	-0.13	-0.16
	V(+x)	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
		Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.09	-0.06	-0.05	0.04	0.02	-0.03	0.04	0.07	0.08
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Sismo X: Modo 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.07	-0.05	-0.03	-0.02	0.00	0.03	0.04	0.06	0.07
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
N79/N80	Peso propio	N	-1.971	-1.971	-1.971	-1.971	-1.971	-1.971	-1.971	-1.971	-1.971
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.235	-0.153	-0.113	-0.072	0.009	0.091	0.131	0.213	0.253
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.09	0.17	0.19	0.21	0.22	0.20	0.18	0.11	0.07
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-1.179	-1.179	-1.179	-1.179	-1.179	-1.179	-1.179	-1.179	-1.179
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	N	1.102	1.102	1.102	1.102	1.102	1.102	1.102	1.102	1.102
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32	-1.33	-1.33	-1.33	-1.33	-1.33
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	-5.897	-5.897	-5.897	-5.897	-5.897	-5.897	-5.897	-5.897	-5.897
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.96	1.95	1.95	1.94	1.93	1.93	1.92	1.91	1.91
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(+y)	N	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444
		Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Vz	0.796	0.796	0.796	0.796	0.796	0.796	0.796	0.796	0.796
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	1.21	0.89	0.73	0.57	0.26	-0.06	-0.22	-0.54	-0.70
		Mz	-0.09	-0.06	-0.05	-0.03	0.00	0.03	0.05	0.08	0.09
	V(-y)	N	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352
		Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Vz	-0.800	-0.800	-0.800	-0.800	-0.800	-0.800	-0.800	-0.800	-0.800
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.68	-0.36	-0.20	-0.04	0.28	0.60	0.76	1.08	1.24
		Mz	0.09	0.06	0.05	0.03	0.00	-0.03	-0.04	-0.08	-0.09
	V(+x)	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
		Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.07	-0.05	-0.04	-0.03	0.01	0.02	0.03	0.06	0.07
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.06	0.07
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
N82/N81	Peso propio	N	-2.689	-2.689	-2.689	-2.689	-2.689	-2.689	-2.689	-2.689	-2.689
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.229	-0.148	-0.107	-0.067	0.015	0.096	0.137	0.218	0.259
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.10	0.18	0.20	0.22	0.23	0.21	0.18	0.11	0.06
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	N	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.49	-1.49	-1.49	-1.49	-1.49	-1.48	-1.48	-1.48	-1.48
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	-7.780	-7.780	-7.780	-7.780	-7.780	-7.780	-7.780	-7.780	-7.780
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.08	2.06	2.06	2.05	2.04	2.02	2.02	2.00	2.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(+y)	N	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	1.33	0.98	0.81	0.63	0.29	-0.06	-0.23	-0.58	-0.75
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.04	0.04
	V(-y)	N	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vz	-0.870	-0.870	-0.870	-0.870	-0.870	-0.870	-0.870	-0.870	-0.870
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.73	-0.38	-0.21	-0.04	0.31	0.66	0.83	1.18	1.36
		Mz	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
	V(+x)	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
		Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.08	-0.05	-0.04	-0.03	0.01	0.03	0.04	0.07	0.08
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.08	-0.05	-0.04	-0.02	0.00	0.03	0.04	0.07	0.08
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
N84/N83	Peso propio	N	-3.689	-3.689	-3.689	-3.689	-3.689	-3.689	-3.689	-3.689	-3.689
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.238	-0.157	-0.116	-0.075	0.006	0.087	0.128	0.209	0.250
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.09	0.17	0.20	0.22	0.23	0.21	0.19	0.12	0.08
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-2.104	-2.104	-2.104	-2.104	-2.104	-2.104	-2.104	-2.104	-2.104
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	N	1.331	1.331	1.331	1.331	1.331	1.331	1.331	1.331	1.331
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.54	-1.54	-1.54	-1.53	-1.53	-1.53	-1.53	-1.52	-1.52
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	-10.518	-10.518	-10.518	-10.518	-10.518	-10.518	-10.518	-10.518	-10.518
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	2.07	2.07	2.07	2.07	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(+y)	N	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.34	0.99	0.82	0.64	0.30	-0.05	-0.23	-0.57	-0.75
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	V(-y)	N	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.876	-0.876	-0.876	-0.876	-0.876	-0.876	-0.876	-0.876	-0.876
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.73	-0.38	-0.20	-0.03	0.32	0.67	0.85	1.20	1.37
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	V(+x)	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
		Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.06	-0.05	-0.03	-0.01	0.03	0.05	0.08	0.10
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.09	-0.06	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.05	0.08	0.10
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
N86/N85	Peso propio	N	-2.971	-2.971	-2.971	-2.971	-2.971	-2.971	-2.971	-2.971	-2.971
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.248	-0.166	-0.126	-0.085	-0.004	0.078	0.119	0.200	0.241
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.07	0.16	0.19	0.21	0.22	0.21	0.19	0.13	0.08
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	N	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.50	-1.50	-1.50	-1.49	-1.49	-1.49	-1.48	-1.48	-1.48
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	-8.431	-8.431	-8.431	-8.431	-8.431	-8.431	-8.431	-8.431	-8.431
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	1.99	2.00	2.00	2.01	2.02	2.03	2.03	2.04	2.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(+y)	N	-0.646	-0.646	-0.646	-0.646	-0.646	-0.646	-0.646	-0.646	-0.646
		Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vz	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	1.34	0.99	0.82	0.64	0.29	-0.06	-0.24	-0.59	-0.76
		Mz	0.06	0.04	0.03	0.02	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.06
	V(-y)	N	-0.602	-0.602	-0.602	-0.602	-0.602	-0.602	-0.602	-0.602	-0.602
		Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vz	-0.883	-0.883	-0.883	-0.883	-0.883	-0.883	-0.883	-0.883	-0.883
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.75	-0.39	-0.22	-0.04	0.31	0.66	0.84	1.19	1.37
		Mz	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06
	V(+x)	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
		Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.07	-0.05	-0.04	-0.01	0.03	0.05	0.08	0.09
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.08	-0.05	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.04	0.07	0.08
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
N88/N87	Peso propio	N	-2.242	-2.242	-2.242	-2.242	-2.242	-2.242	-2.242	-2.242	-2.242
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.189	-0.108	-0.067	-0.027	0.055	0.136	0.177	0.258	0.299
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.13	0.19	0.21	0.22	0.21	0.17	0.14	0.06	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-1.302	-1.302	-1.302	-1.302	-1.302	-1.302	-1.302	-1.302	-1.302
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	N	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.40	-1.38	-1.37	-1.36	-1.34	-1.32	-1.31	-1.29	-1.28
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Peatonal	N	-6.509	-6.509	-6.509	-6.509	-6.509	-6.509	-6.509	-6.509	-6.509
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	2.06	2.00	1.97	1.95	1.89	1.84	1.81	1.76	1.73
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	V(+y)	N	-0.844	-0.844	-0.844	-0.844	-0.844	-0.844	-0.844	-0.844	-0.844
		Vy	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
		Vz	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	1.28	0.94	0.78	0.61	0.28	-0.06	-0.22	-0.56	-0.72
		Mz	0.13	0.08	0.06	0.04	0.00	-0.04	-0.06	-0.10	-0.12
	V(-y)	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		Vz	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	-0.72	-0.39	-0.23	-0.06	0.26	0.59	0.76	1.08	1.25
		Mz	-0.12	-0.08	-0.06	-0.04	0.00	0.04	0.06	0.09	0.11
	V(+x)	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
		Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.10	-0.07	-0.05	-0.04	-0.01	0.02	0.04	0.07	0.08
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.06	0.07
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
N90/N89	Peso propio	N	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.201	-0.120	-0.079	-0.038	0.043	0.124	0.165	0.246	0.287
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.09	0.16	0.18	0.19	0.19	0.15	0.13	0.04	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.30
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	N	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.20	-1.19	-1.19	-1.19	-1.19	-1.19	-1.18	-1.18	-1.18
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	1.446	1.446	1.446	1.446	1.446	1.446	1.446	1.446	1.446
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	1.77	1.73	1.71	1.68	1.64	1.59	1.57	1.52	1.50
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	V(+y)	N	-0.330	-0.330	-0.330	-0.330	-0.330	-0.330	-0.330	-0.330	-0.330
		Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
		Vz	0.945	0.945	0.945	0.945	0.945	0.945	0.945	0.945	0.945
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	1.37	0.99	0.80	0.61	0.24	-0.14	-0.33	-0.71	-0.90
		Mz	0.17	0.11	0.09	0.06	0.00	-0.05	-0.08	-0.13	-0.16
	V(-y)	N	-1.005	-1.005	-1.005	-1.005	-1.005	-1.005	-1.005	-1.005	-1.005
		Vy	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
		Vz	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	-0.89	-0.51	-0.32	-0.14	0.24	0.62	0.81	1.19	1.38
		Mz	-0.17	-0.11	-0.09	-0.06	0.00	0.05	0.08	0.14	0.16
	V(+x)	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
		Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.11	-0.07	-0.06	-0.04	-0.01	0.03	0.04	0.08	0.09
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
	Sismo X: Modo 1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.04	0.06	0.07
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
N92/N91	Peso propio	N	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.222	-0.140	-0.100	-0.059	0.022	0.104	0.144	0.226	0.266
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.03	0.10	0.13	0.14	0.15	0.13	0.10	0.03	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	1.857	1.857	1.857	1.857	1.857	1.857	1.857	1.857	1.857
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	N	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.81	-0.81	-0.82	-0.82	-0.82	-0.83	-0.83	-0.83	-0.84
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	9.284	9.284	9.284	9.284	9.284	9.284	9.284	9.284	9.284
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	1.29	1.27	1.26	1.24	1.22	1.20	1.19	1.16	1.15
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	V(+y)	N	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582
		Vy	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
		Vz	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	1.13	0.80	0.64	0.48	0.16	-0.17	-0.33	-0.66	-0.82
		Mz	0.15	0.09	0.06	0.04	-0.02	-0.07	-0.10	-0.16	-0.18
	V(-y)	N	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		Vy	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
		Vz	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		My	-0.81	-0.48	-0.32	-0.16	0.17	0.50	0.66	0.99	1.15
		Mz	-0.15	-0.09	-0.07	-0.04	0.02	0.07	0.10	0.16	0.19
	V(+x)	N	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
		Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.09	-0.06	-0.05	-0.03	-0.01	0.03	0.04	0.07	0.08
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
	Sismo X: Modo 1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.06	0.07
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N77/N243	Peso propio	N	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343
		Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vz	-0.294	-0.254	-0.214	-0.174	-0.134	-0.094	-0.054	-0.014	0.026
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.03	0.03	0.07	0.11	0.14	0.16	0.18	0.18	0.18
		Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	CM 1	N	-1.339	-1.339	-1.339	-1.339	-1.339	-1.339	-1.339	-1.339	-1.339
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	-1.031	-0.866	-0.710	-0.564	-0.427	-0.300	-0.183	-0.075	0.023
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.27	-0.09	0.07	0.19	0.29	0.36	0.41	0.43	0.44
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Barandillas	N	0.977	0.977	0.977	0.977	0.977	0.977	0.977	0.977	0.977
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
		Mt	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
		My	-0.87	-0.83	-0.80	-0.77	-0.73	-0.70	-0.66	-0.63	-0.60
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	-6.696	-6.696	-6.696	-6.696	-6.696	-6.696	-6.696	-6.696	-6.696
		Vy	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		Vz	-5.157	-4.329	-3.549	-2.818	-2.135	-1.500	-0.913	-0.375	0.115
		Mt	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44
		My	-1.37	-0.43	0.34	0.97	1.45	1.81	2.05	2.17	2.20
		Mz	-0.10	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.02	0.04	0.06	0.09
	V(+y)	N	-18.948	-18.948	-18.948	-18.948	-18.948	-18.948	-18.948	-18.948	-18.948
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609
		Mt	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
		My	1.04	0.92	0.80	0.68	0.56	0.44	0.33	0.21	0.09
		Mz	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01
	V(-y)	N	18.302	18.302	18.302	18.302	18.302	18.302	18.302	18.302	18.302
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	-0.69	-0.59	-0.48	-0.38	-0.27	-0.16	-0.06	0.05	0.15
		Mz	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
	V(+x)	N	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.578	-0.485	-0.398	-0.316	-0.239	-0.168	-0.102	-0.042	0.013
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.15	-0.05	0.04	0.11	0.16	0.20	0.23	0.24	0.25
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
	Sismo Y: Modo 1	N	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N243/N76	Peso propio	N	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327
		Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vz	0.035	0.075	0.115	0.155	0.195	0.235	0.275	0.315	0.355
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.19	0.17	0.16	0.13	0.09	0.05	0.00	-0.06	-0.12
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04
	CM 1	N	-1.331	-1.331	-1.331	-1.331	-1.331	-1.331	-1.331	-1.331	-1.331
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	0.071	0.169	0.276	0.394	0.521	0.657	0.803	0.959	1.125
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	0.43	0.41	0.36	0.30	0.21	0.09	-0.05	-0.22	-0.43
		Mz	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	Barandillas	N	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
		Mt	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
		My	-0.54	-0.51	-0.48	-0.45	-0.41	-0.38	-0.35	-0.31	-0.28
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Peatonal	N	-6.654	-6.654	-6.654	-6.654	-6.654	-6.654	-6.654	-6.654	-6.654
		Vy	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
		Vz	0.353	0.843	1.381	1.968	2.603	3.286	4.017	4.797	5.625
		Mt	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44
		My	2.16	2.04	1.82	1.49	1.04	0.47	-0.25	-1.12	-2.14
		Mz	-0.13	-0.10	-0.07	-0.03	0.00	0.03	0.07	0.10	0.14
	V(+y)	N	-18.981	-18.981	-18.981	-18.981	-18.981	-18.981	-18.981	-18.981	-18.981
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.30	0.22	0.14	0.06	-0.02	-0.11	-0.19	-0.27	-0.35
		Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	V(-y)	N	18.343	18.343	18.343	18.343	18.343	18.343	18.343	18.343	18.343
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
		Mt	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
		My	-0.09	-0.02	0.05	0.12	0.18	0.25	0.32	0.39	0.46
		Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	V(+x)	N	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.745	-0.745	-0.745	-0.745	-0.745	-0.745	-0.745	-0.745	-0.745
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	0.040	0.094	0.155	0.220	0.292	0.368	0.450	0.537	0.630
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.24	0.23	0.20	0.17	0.12	0.05	-0.03	-0.13	-0.24
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Sismo X (CQC)	N	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	1.999	1.999	1.999	1.999	1.999	1.999	1.999	1.999	1.999
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
	Sismo Y: Modo 1	N	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N82/N245	Peso propio	N	1.119	1.119	1.119	1.119	1.119	1.119	1.119	1.119	1.119
		Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vz	-0.299	-0.259	-0.219	-0.179	-0.139	-0.099	-0.059	-0.019	0.021
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.01	0.05	0.09	0.13	0.16	0.19	0.20	0.21	0.21
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
	CM 1	N	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	-1.057	-0.891	-0.735	-0.589	-0.452	-0.325	-0.208	-0.100	-0.002
		Mt	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
		My	-0.26	-0.07	0.09	0.22	0.32	0.40	0.45	0.48	0.49
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
	Barandillas	N	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Mt	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
		My	-0.93	-0.91	-0.90	-0.88	-0.86	-0.85	-0.83	-0.81	-0.79
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Peatonal	N	3.322	3.322	3.322	3.322	3.322	3.322	3.322	3.322	3.322
		Vy	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
		Vz	-5.284	-4.456	-3.677	-2.945	-2.262	-1.627	-1.041	-0.502	-0.012
		Mt	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58
		My	-1.30	-0.34	0.46	1.11	1.62	2.00	2.26	2.41	2.46
		Mz	0.08	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08
	V(+y)	N	-7.991	-7.991	-7.991	-7.991	-7.991	-7.991	-7.991	-7.991	-7.991
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
		Mt	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		My	0.88	0.78	0.68	0.58	0.48	0.38	0.28	0.19	0.09
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
	V(-y)	N	7.357	7.357	7.357	7.357	7.357	7.357	7.357	7.357	7.357
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.51	-0.41	-0.32	-0.23	-0.14	-0.04	0.05	0.14	0.24
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
	V(+x)	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.592	-0.499	-0.412	-0.330	-0.253	-0.182	-0.117	-0.056	-0.001
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.15	-0.04	0.05	0.12	0.18	0.22	0.25	0.27	0.28
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.772	0.772	0.772	0.772	0.772	0.772	0.772	0.772	0.772
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.711	0.711	0.711	0.711	0.711	0.711	0.711	0.711	0.711
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N245/N80	Peso propio	N	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	0.039	0.079	0.119	0.159	0.199	0.239	0.279	0.319	0.359
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.22	0.21	0.19	0.16	0.13	0.09	0.04	-0.02	-0.09
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
	CM 1	N	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	0.051	0.149	0.256	0.374	0.501	0.637	0.784	0.939	1.105
		Mt	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
		My	0.50	0.48	0.44	0.38	0.29	0.18	0.04	-0.13	-0.33
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
	Barandillas	N	0.986	0.986	0.986	0.986	0.986	0.986	0.986	0.986	0.986
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Mt	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
		My	-0.77	-0.76	-0.74	-0.73	-0.71	-0.70	-0.68	-0.67	-0.65
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	3.330	3.330	3.330	3.330	3.330	3.330	3.330	3.330	3.330
		Vy	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
		Vz	0.253	0.743	1.282	1.869	2.503	3.187	3.918	4.697	5.525
		Mt	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60
		My	2.49	2.39	2.19	1.88	1.45	0.89	0.20	-0.65	-1.65
		Mz	0.08	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.09
	V(+y)	N	-7.968	-7.968	-7.968	-7.968	-7.968	-7.968	-7.968	-7.968	-7.968
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.31	0.23	0.15	0.07	0.00	-0.08	-0.16	-0.24	-0.32
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	V(-y)	N	7.342	7.342	7.342	7.342	7.342	7.342	7.342	7.342	7.342
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364
		Mt	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		My	0.01	0.08	0.15	0.22	0.29	0.36	0.44	0.51	0.58
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
	V(+x)	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.028	0.083	0.144	0.209	0.280	0.357	0.439	0.526	0.619
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	0.28	0.27	0.25	0.21	0.16	0.10	0.02	-0.07	-0.19
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.709	0.709	0.709	0.709	0.709	0.709	0.709	0.709	0.709
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N82/N246	Peso propio	N	2.546	2.546	2.546	2.546	2.546	2.546	2.546	2.546	2.546
		Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Vz	-0.312	-0.272	-0.232	-0.192	-0.152	-0.112	-0.072	-0.032	0.008
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.02	0.04	0.09	0.13	0.17	0.19	0.21	0.22	0.22
		Mz	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05
	CM 1	N	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	-1.075	-0.909	-0.753	-0.607	-0.470	-0.343	-0.226	-0.118	-0.020
		Mt	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		My	-0.28	-0.08	0.08	0.21	0.32	0.40	0.46	0.49	0.50
		Mz	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	Barandillas	N	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49
		My	-0.81	-0.81	-0.82	-0.82	-0.82	-0.83	-0.83	-0.84	-0.84
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Peatonal	N	7.304	7.304	7.304	7.304	7.304	7.304	7.304	7.304	7.304
		Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
		Vz	-5.374	-4.546	-3.767	-3.035	-2.352	-1.717	-1.131	-0.592	-0.102
		Mt	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
		My	-1.39	-0.41	0.40	1.07	1.60	2.00	2.28	2.45	2.52
		Mz	-0.13	-0.10	-0.07	-0.04	0.00	0.03	0.06	0.10	0.13
	V(+y)	N	1.716	1.716	1.716	1.716	1.716	1.716	1.716	1.716	1.716
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437
		Mt	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		My	0.72	0.63	0.54	0.46	0.37	0.29	0.20	0.12	0.03
		Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03
	V(-y)	N	-2.288	-2.288	-2.288	-2.288	-2.288	-2.288	-2.288	-2.288	-2.288
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.39	-0.31	-0.22	-0.13	-0.04	0.05	0.13	0.22	0.31
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04
	V(+x)	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	-0.602	-0.509	-0.422	-0.340	-0.263	-0.192	-0.127	-0.066	-0.011
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.16	-0.05	0.05	0.12	0.18	0.22	0.26	0.27	0.28
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.01	-0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo X: Modo 1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N246/N83	Peso propio	N	2.538	2.538	2.538	2.538	2.538	2.538	2.538	2.538	2.538
		Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Vz	0.026	0.066	0.106	0.146	0.186	0.226	0.266	0.306	0.346
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.23	0.22	0.20	0.18	0.15	0.11	0.06	0.00	-0.06
		Mz	-0.05	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05
	CM 1	N	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	0.032	0.130	0.238	0.355	0.482	0.619	0.765	0.921	1.087
		Mt	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		My	0.51	0.49	0.46	0.40	0.32	0.21	0.07	-0.09	-0.29
		Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	Barandillas	N	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49
		My	-0.85	-0.85	-0.86	-0.86	-0.86	-0.87	-0.87	-0.87	-0.88
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Peatonal	N	7.285	7.285	7.285	7.285	7.285	7.285	7.285	7.285	7.285
		Vy	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
		Vz	0.161	0.651	1.190	1.776	2.411	3.094	3.826	4.605	5.433
		Mt	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
		My	2.54	2.46	2.28	1.99	1.58	1.03	0.35	-0.47	-1.46
		Mz	-0.15	-0.12	-0.08	-0.04	0.00	0.04	0.07	0.11	0.15
	V(+y)	N	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	0.458	0.458	0.458	0.458	0.458	0.458	0.458	0.458	0.458
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.26	0.17	0.08	-0.01	-0.10	-0.19	-0.28	-0.37	-0.46
		Mz	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
	V(-y)	N	-2.330	-2.330	-2.330	-2.330	-2.330	-2.330	-2.330	-2.330	-2.330
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470
		Mt	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
		My	0.08	0.17	0.26	0.36	0.45	0.54	0.63	0.72	0.82
		Mz	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
	V(+x)	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	0.018	0.073	0.133	0.199	0.270	0.347	0.428	0.516	0.609
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	0.28	0.28	0.26	0.22	0.18	0.12	0.04	-0.05	-0.16
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Sismo X (CQC)	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.330	-0.330	-0.330	-0.330	-0.330	-0.330	-0.330	-0.330	-0.330
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N86/N248	Peso propio	N	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375
		Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vz	-0.343	-0.303	-0.263	-0.223	-0.183	-0.143	-0.103	-0.063	-0.023
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.04	0.02	0.08	0.13	0.17	0.20	0.22	0.24	0.25
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04
	CM 1	N	0.795	0.795	0.795	0.795	0.795	0.795	0.795	0.795	0.795
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vz	-1.081	-0.916	-0.760	-0.614	-0.477	-0.350	-0.233	-0.125	-0.027
		Mt	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		My	-0.28	-0.08	0.08	0.22	0.32	0.41	0.46	0.50	0.51
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	Barandillas	N	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Mt	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47
		My	-0.93	-0.91	-0.90	-0.88	-0.87	-0.85	-0.84	-0.82	-0.81
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Peatonal	N	3.975	3.975	3.975	3.975	3.975	3.975	3.975	3.975	3.975
		Vy	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
		Vz	-5.407	-4.579	-3.800	-3.068	-2.385	-1.750	-1.164	-0.625	-0.135
		Mt	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
		My	-1.40	-0.41	0.41	1.08	1.62	2.03	2.31	2.49	2.56
		Mz	-0.11	-0.08	-0.05	-0.02	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12
	V(+y)	N	-9.408	-9.408	-9.408	-9.408	-9.408	-9.408	-9.408	-9.408	-9.408
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498
		Mt	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
		My	0.88	0.78	0.68	0.58	0.49	0.39	0.29	0.19	0.09
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	V(-y)	N	8.935	8.935	8.935	8.935	8.935	8.935	8.935	8.935	8.935
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.51	-0.42	-0.33	-0.23	-0.14	-0.05	0.05	0.14	0.23
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02
	V(+x)	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.606	-0.513	-0.426	-0.344	-0.267	-0.196	-0.130	-0.070	-0.015
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.16	-0.05	0.05	0.12	0.18	0.23	0.26	0.28	0.29
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.868	0.868	0.868	0.868	0.868	0.868	0.868	0.868	0.868
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N248/N87	Peso propio	N	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	0.081	0.121	0.161	0.201	0.241	0.281	0.321	0.361	0.401
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.26	0.24	0.21	0.17	0.13	0.08	0.02	-0.05	-0.12
		Mz	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03
	CM 1	N	0.790	0.790	0.790	0.790	0.790	0.790	0.790	0.790	0.790
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	0.072	0.171	0.278	0.396	0.523	0.659	0.805	0.961	1.127
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	0.51	0.49	0.45	0.38	0.29	0.17	0.03	-0.14	-0.35
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Barandillas	N	0.738	0.738	0.738	0.738	0.738	0.738	0.738	0.738	0.738
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Mt	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45
		My	-0.80	-0.77	-0.75	-0.73	-0.71	-0.69	-0.67	-0.64	-0.62
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	3.949	3.949	3.949	3.949	3.949	3.949	3.949	3.949	3.949
		Vy	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		Vz	0.362	0.853	1.391	1.978	2.613	3.296	4.027	4.807	5.634
		Mt	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
		My	2.57	2.45	2.23	1.90	1.45	0.87	0.15	-0.72	-1.74
		Mz	-0.08	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.05	0.07	0.09
	V(+y)	N	-9.419	-9.419	-9.419	-9.419	-9.419	-9.419	-9.419	-9.419	-9.419
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.32	0.24	0.16	0.08	0.00	-0.08	-0.16	-0.24	-0.32
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
	V(-y)	N	8.940	8.940	8.940	8.940	8.940	8.940	8.940	8.940	8.940
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369
		Mt	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
		My	0.00	0.07	0.14	0.22	0.29	0.36	0.44	0.51	0.58
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	V(+x)	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.041	0.095	0.156	0.221	0.293	0.369	0.451	0.538	0.631
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.29	0.27	0.25	0.21	0.16	0.10	0.02	-0.08	-0.20
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.865	0.865	0.865	0.865	0.865	0.865	0.865	0.865	0.865
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N90/N250	Peso propio	N	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	-0.281	-0.241	-0.201	-0.161	-0.121	-0.081	-0.041	-0.001	0.039
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.03	0.03	0.07	0.10	0.13	0.15	0.16	0.17	0.17
		Mz	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
	CM 1	N	-1.421	-1.421	-1.421	-1.421	-1.421	-1.421	-1.421	-1.421	-1.421
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	-1.024	-0.858	-0.702	-0.556	-0.419	-0.292	-0.175	-0.067	0.031
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	-0.27	-0.09	0.06	0.19	0.28	0.35	0.40	0.42	0.43
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
	Barandillas	N	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
		Mt	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
		My	-0.89	-0.85	-0.81	-0.77	-0.74	-0.70	-0.66	-0.62	-0.58
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	-7.107	-7.107	-7.107	-7.107	-7.107	-7.107	-7.107	-7.107	-7.107
		Vy	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
		Vz	-5.119	-4.291	-3.512	-2.780	-2.097	-1.462	-0.876	-0.337	0.153
		Mt	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
		My	-1.37	-0.44	0.32	0.94	1.42	1.77	2.00	2.12	2.13
		Mz	0.10	0.08	0.06	0.03	0.01	-0.02	-0.04	-0.07	-0.09
	V(+y)	N	-19.651	-19.651	-19.651	-19.651	-19.651	-19.651	-19.651	-19.651	-19.651
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612
		Mt	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		My	1.06	0.94	0.82	0.69	0.57	0.45	0.33	0.21	0.09
		Mz	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02
	V(-y)	N	19.130	19.130	19.130	19.130	19.130	19.130	19.130	19.130	19.130
		Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vz	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533	-0.533
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.70	-0.59	-0.49	-0.38	-0.28	-0.17	-0.07	0.04	0.14
		Mz	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01
	V(+x)	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.796	-0.796	-0.796	-0.796	-0.796	-0.796	-0.796	-0.796	-0.796
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	-0.573	-0.481	-0.393	-0.311	-0.235	-0.164	-0.098	-0.038	0.017
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.15	-0.05	0.04	0.11	0.16	0.20	0.22	0.24	0.24
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
	Sismo Y: Modo 1	N	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.398	-0.398	-0.398	-0.398	-0.398	-0.398	-0.398	-0.398	-0.398
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.784	-0.784	-0.784	-0.784	-0.784	-0.784	-0.784	-0.784	-0.784
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N250/N91	Peso propio	N	-2.479	-2.479	-2.479	-2.479	-2.479	-2.479	-2.479	-2.479	-2.479
		Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vz	0.053	0.093	0.133	0.173	0.213	0.253	0.293	0.333	0.373
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.17	0.16	0.14	0.11	0.07	0.02	-0.03	-0.09	-0.16
		Mz	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
	CM 1	N	-1.412	-1.412	-1.412	-1.412	-1.412	-1.412	-1.412	-1.412	-1.412
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	0.082	0.180	0.287	0.405	0.532	0.668	0.815	0.970	1.136
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		My	0.42	0.40	0.35	0.28	0.19	0.07	-0.07	-0.25	-0.45
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
	Barandillas	N	0.746	0.746	0.746	0.746	0.746	0.746	0.746	0.746	0.746
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
		Mt	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32
		My	-0.53	-0.50	-0.46	-0.43	-0.39	-0.36	-0.32	-0.29	-0.25
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Peatonal	N	-7.062	-7.062	-7.062	-7.062	-7.062	-7.062	-7.062	-7.062	-7.062
		Vy	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
		Vz	0.408	0.898	1.437	2.023	2.658	3.341	4.073	4.852	5.680
		Mt	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
		My	2.11	1.99	1.76	1.42	0.96	0.37	-0.36	-1.24	-2.27
		Mz	0.13	0.10	0.07	0.03	0.00	-0.04	-0.07	-0.11	-0.14
	V(+y)	N	-19.634	-19.634	-19.634	-19.634	-19.634	-19.634	-19.634	-19.634	-19.634
		Vy	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
		Vz	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	0.31	0.23	0.15	0.06	-0.02	-0.10	-0.18	-0.26	-0.35
		Mz	0.05	0.03	0.01	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.11	-0.13
	V(-y)	N	19.122	19.122	19.122	19.122	19.122	19.122	19.122	19.122	19.122
		Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Vz	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343
		Mt	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		My	-0.10	-0.03	0.04	0.10	0.17	0.24	0.31	0.37	0.44
		Mz	-0.05	-0.03	-0.01	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12
	V(+x)	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	0.046	0.101	0.161	0.227	0.298	0.374	0.456	0.543	0.636
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.24	0.22	0.20	0.16	0.11	0.04	-0.04	-0.14	-0.25
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
	Sismo X (CQC)	N	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
	Sismo Y: Modo 1	N	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N75/N243	Peso propio	N	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473
		Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Vz	-0.366	-0.326	-0.286	-0.246	-0.206	-0.166	-0.126	-0.086	-0.046
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.11	-0.04	0.02	0.07	0.12	0.15	0.18	0.20	0.22
		Mz	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
	CM 1	N	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vz	-1.132	-0.966	-0.810	-0.664	-0.527	-0.400	-0.283	-0.175	-0.077
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	-0.42	-0.22	-0.04	0.10	0.22	0.31	0.38	0.42	0.45
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
	Barandillas	N	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193
		Mt	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31
		My	-0.25	-0.28	-0.32	-0.36	-0.40	-0.44	-0.47	-0.51	-0.55
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	-6.974	-6.974	-6.974	-6.974	-6.974	-6.974	-6.974	-6.974	-6.974
		Vy	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
		Vz	-5.659	-4.831	-4.051	-3.320	-2.637	-2.002	-1.415	-0.877	-0.387
		Mt	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
		My	-2.12	-1.09	-0.21	0.51	1.10	1.55	1.89	2.11	2.24
		Mz	0.12	0.09	0.06	0.03	0.00	-0.04	-0.07	-0.10	-0.13
	V(+y)	N	17.201	17.201	17.201	17.201	17.201	17.201	17.201	17.201	17.201
		Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Vz	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339
		Mt	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		My	0.43	0.36	0.29	0.23	0.16	0.09	0.03	-0.04	-0.11
		Mz	-0.07	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.02	0.03
	V(-y)	N	-17.658	-17.658	-17.658	-17.658	-17.658	-17.658	-17.658	-17.658	-17.658
		Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vz	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.34	-0.25	-0.17	-0.09	-0.01	0.08	0.16	0.24	0.33
		Mz	0.07	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.03
	V(+x)	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.781	-0.781	-0.781	-0.781	-0.781	-0.781	-0.781	-0.781	-0.781
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.634	-0.541	-0.454	-0.372	-0.295	-0.224	-0.159	-0.098	-0.043
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.24	-0.12	-0.02	0.06	0.12	0.17	0.21	0.24	0.25
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.899	-1.899	-1.899	-1.899	-1.899	-1.899	-1.899	-1.899	-1.899
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.412	-1.412	-1.412	-1.412	-1.412	-1.412	-1.412	-1.412	-1.412
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N243/N78	Peso propio	N	-2.493	-2.493	-2.493	-2.493	-2.493	-2.493	-2.493	-2.493	-2.493
		Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vz	-0.005	0.035	0.075	0.115	0.155	0.195	0.235	0.275	0.315
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.21	0.21	0.20	0.18	0.15	0.12	0.08	0.03	-0.03
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
	CM 1	N	-1.406	-1.406	-1.406	-1.406	-1.406	-1.406	-1.406	-1.406	-1.406
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	-0.011	0.087	0.195	0.312	0.439	0.576	0.722	0.878	1.043
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.45	0.45	0.42	0.37	0.30	0.20	0.07	-0.09	-0.28
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Barandillas	N	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
		Mt	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35
		My	-0.59	-0.63	-0.67	-0.70	-0.74	-0.78	-0.82	-0.85	-0.89
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	-7.030	-7.030	-7.030	-7.030	-7.030	-7.030	-7.030	-7.030	-7.030
		Vy	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
		Vz	-0.056	0.435	0.973	1.560	2.194	2.878	3.609	4.389	5.216
		Mt	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
		My	2.27	2.23	2.10	1.85	1.48	0.98	0.34	-0.44	-1.39
		Mz	0.09	0.06	0.04	0.02	-0.01	-0.03	-0.06	-0.08	-0.10
	V(+y)	N	17.220	17.220	17.220	17.220	17.220	17.220	17.220	17.220	17.220
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	0.13	0.03	-0.07	-0.18	-0.28	-0.39	-0.49	-0.60	-0.70
		Mz	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05
	V(-y)	N	-17.687	-17.687	-17.687	-17.687	-17.687	-17.687	-17.687	-17.687	-17.687
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609
		Mt	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		My	0.10	0.22	0.34	0.46	0.58	0.70	0.82	0.94	1.06
		Mz	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05
	V(+x)	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.787	-0.787	-0.787	-0.787	-0.787	-0.787	-0.787	-0.787	-0.787
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	-0.006	0.049	0.109	0.175	0.246	0.322	0.404	0.492	0.584
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.25	0.25	0.23	0.21	0.17	0.11	0.04	-0.05	-0.16
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 1	N	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.413	-1.413	-1.413	-1.413	-1.413	-1.413	-1.413	-1.413	-1.413
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N79/N245	Peso propio	N	0.931	0.931	0.931	0.931	0.931	0.931	0.931	0.931	0.931
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	-0.352	-0.312	-0.272	-0.232	-0.192	-0.152	-0.112	-0.072	-0.032
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.07	-0.01	0.05	0.10	0.14	0.18	0.20	0.22	0.23
		Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	CM 1	N	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	-1.102	-0.937	-0.781	-0.635	-0.498	-0.371	-0.254	-0.146	-0.048
		Mt	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		My	-0.32	-0.12	0.05	0.18	0.30	0.38	0.44	0.48	0.50
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Barandillas	N	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Mt	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45
		My	-0.64	-0.66	-0.68	-0.69	-0.71	-0.73	-0.74	-0.76	-0.78
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	2.844	2.844	2.844	2.844	2.844	2.844	2.844	2.844	2.844
		Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		Vz	-5.511	-4.684	-3.904	-3.173	-2.490	-1.855	-1.268	-0.730	-0.239
		Mt	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
		My	-1.62	-0.62	0.23	0.92	1.48	1.91	2.21	2.41	2.50
		Mz	-0.08	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08
	V(+y)	N	7.519	7.519	7.519	7.519	7.519	7.519	7.519	7.519	7.519
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
		Mt	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		My	0.57	0.49	0.42	0.35	0.28	0.21	0.14	0.07	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02
	V(-y)	N	-8.000	-8.000	-8.000	-8.000	-8.000	-8.000	-8.000	-8.000	-8.000
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.31	-0.23	-0.15	-0.07	0.01	0.08	0.16	0.24	0.32
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
	V(+x)	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.617	-0.525	-0.437	-0.355	-0.279	-0.208	-0.142	-0.082	-0.027
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.18	-0.07	0.03	0.10	0.17	0.21	0.25	0.27	0.28
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.775	-0.775	-0.775	-0.775	-0.775	-0.775	-0.775	-0.775	-0.775
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.04	-0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N245/N81	Peso propio	N	0.931	0.931	0.931	0.931	0.931	0.931	0.931	0.931	0.931
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	0.000	0.040	0.080	0.120	0.160	0.200	0.240	0.280	0.320
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.22	0.22	0.21	0.19	0.16	0.12	0.08	0.03	-0.03
		Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	CM 1	N	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	0.013	0.111	0.218	0.336	0.463	0.599	0.746	0.902	1.067
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	0.50	0.49	0.45	0.40	0.32	0.22	0.09	-0.08	-0.27
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Barandillas	N	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Mt	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46
		My	-0.80	-0.81	-0.83	-0.85	-0.86	-0.88	-0.89	-0.91	-0.92
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Peatonal	N	2.847	2.847	2.847	2.847	2.847	2.847	2.847	2.847	2.847
		Vy	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		Vz	0.064	0.554	1.092	1.679	2.314	2.997	3.728	4.508	5.336
		Mt	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
		My	2.49	2.43	2.27	2.00	1.61	1.09	0.43	-0.38	-1.35
		Mz	-0.09	-0.07	-0.05	-0.02	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08
	V(+y)	N	7.537	7.537	7.537	7.537	7.537	7.537	7.537	7.537	7.537
		Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vz	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.22	0.13	0.04	-0.05	-0.15	-0.24	-0.33	-0.42	-0.52
		Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02
	V(-y)	N	-8.026	-8.026	-8.026	-8.026	-8.026	-8.026	-8.026	-8.026	-8.026
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504
		Mt	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		My	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.69	0.79	0.89
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	V(+x)	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.007	0.062	0.122	0.188	0.259	0.336	0.418	0.505	0.598
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.28	0.27	0.25	0.22	0.18	0.12	0.05	-0.04	-0.15
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.778	-0.778	-0.778	-0.778	-0.778	-0.778	-0.778	-0.778	-0.778
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N84/N246	Peso propio	N	2.744	2.744	2.744	2.744	2.744	2.744	2.744	2.744	2.744
		Vy	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vz	-0.336	-0.296	-0.256	-0.216	-0.176	-0.136	-0.096	-0.056	-0.016
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.04	0.02	0.08	0.12	0.16	0.19	0.21	0.23	0.24
		Mz	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05
	CM 1	N	1.562	1.562	1.562	1.562	1.562	1.562	1.562	1.562	1.562
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	-1.084	-0.918	-0.762	-0.616	-0.479	-0.352	-0.235	-0.127	-0.029
		Mt	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
		My	-0.28	-0.09	0.08	0.21	0.32	0.40	0.46	0.50	0.51
		Mz	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
	Barandillas	N	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
		My	-0.89	-0.89	-0.88	-0.87	-0.87	-0.86	-0.86	-0.85	-0.85
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Peatonal	N	7.812	7.812	7.812	7.812	7.812	7.812	7.812	7.812	7.812
		Vy	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
		Vz	-5.418	-4.590	-3.810	-3.079	-2.396	-1.761	-1.174	-0.636	-0.146
		Mt	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61
		My	-1.41	-0.43	0.40	1.07	1.61	2.02	2.31	2.48	2.56
		Mz	0.15	0.11	0.08	0.04	0.00	-0.04	-0.07	-0.11	-0.15
	V(+y)	N	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467
		Mt	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25
		My	0.80	0.71	0.62	0.52	0.43	0.34	0.25	0.16	0.06
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
	V(-y)	N	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	-0.461	-0.461	-0.461	-0.461	-0.461	-0.461	-0.461	-0.461	-0.461
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.45	-0.36	-0.27	-0.18	-0.08	0.01	0.10	0.19	0.28
		Mz	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
	V(+x)	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	-0.607	-0.514	-0.427	-0.345	-0.268	-0.197	-0.132	-0.071	-0.016
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	-0.16	-0.05	0.04	0.12	0.18	0.23	0.26	0.28	0.29
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
	Sismo X (CQC)	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N246/N81	Peso propio	N	2.754	2.754	2.754	2.754	2.754	2.754	2.754	2.754	2.754
		Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Vz	0.016	0.056	0.096	0.136	0.176	0.216	0.256	0.296	0.336
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.23	0.22	0.21	0.19	0.16	0.12	0.07	0.02	-0.05
		Mz	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05
	CM 1	N	1.568	1.568	1.568	1.568	1.568	1.568	1.568	1.568	1.568
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	0.032	0.130	0.238	0.355	0.482	0.619	0.765	0.921	1.086
		Mt	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
		My	0.51	0.49	0.46	0.40	0.32	0.21	0.07	-0.09	-0.29
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
	Barandillas	N	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
		My	-0.84	-0.84	-0.83	-0.83	-0.82	-0.82	-0.81	-0.81	-0.80
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	7.839	7.839	7.839	7.839	7.839	7.839	7.839	7.839	7.839
		Vy	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
		Vz	0.160	0.650	1.188	1.775	2.410	3.093	3.824	4.604	5.432
		Mt	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59
		My	2.54	2.46	2.28	1.99	1.58	1.04	0.36	-0.47	-1.45
		Mz	0.14	0.10	0.07	0.03	0.00	-0.04	-0.07	-0.10	-0.14
	V(+y)	N	-2.232	-2.232	-2.232	-2.232	-2.232	-2.232	-2.232	-2.232	-2.232
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.30	0.21	0.12	0.03	-0.05	-0.14	-0.23	-0.32	-0.40
		Mz	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
	V(-y)	N	1.523	1.523	1.523	1.523	1.523	1.523	1.523	1.523	1.523
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438
		Mt	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
		My	0.04	0.13	0.22	0.30	0.39	0.47	0.56	0.65	0.73
		Mz	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
	V(+x)	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	0.018	0.073	0.133	0.199	0.270	0.346	0.428	0.516	0.608
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	0.28	0.28	0.26	0.22	0.18	0.12	0.04	-0.05	-0.16
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
	Sismo X (CQC)	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N88/N248	Peso propio	N	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564
		Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Vz	-0.292	-0.252	-0.212	-0.172	-0.132	-0.092	-0.052	-0.012	0.028
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.03	0.03	0.07	0.11	0.14	0.16	0.18	0.18	0.18
		Mz	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
	CM 1	N	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	-1.072	-0.906	-0.751	-0.604	-0.468	-0.341	-0.223	-0.116	-0.018
		Mt	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
		My	-0.30	-0.11	0.05	0.19	0.29	0.37	0.43	0.46	0.47
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Barandillas	N	0.807	0.807	0.807	0.807	0.807	0.807	0.807	0.807	0.807
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Mt	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
		My	-0.70	-0.71	-0.72	-0.73	-0.73	-0.74	-0.75	-0.76	-0.77
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
	Peatonal	N	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437
		Vy	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
		Vz	-5.360	-4.532	-3.753	-3.021	-2.338	-1.703	-1.117	-0.578	-0.088
		Mt	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60
		My	-1.52	-0.55	0.27	0.93	1.46	1.85	2.13	2.30	2.36
		Mz	0.11	0.09	0.06	0.03	0.00	-0.03	-0.05	-0.08	-0.11
	V(+y)	N	8.843	8.843	8.843	8.843	8.843	8.843	8.843	8.843	8.843
		Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vz	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396
		Mt	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25
		My	0.62	0.54	0.46	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07	0.00
		Mz	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
	V(-y)	N	-9.560	-9.560	-9.560	-9.560	-9.560	-9.560	-9.560	-9.560	-9.560
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	-0.34	-0.26	-0.18	-0.09	-0.01	0.07	0.15	0.23	0.32
		Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01
	V(+x)	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.497	0.497	0.497	0.497	0.497	0.497	0.497	0.497	0.497
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.600	-0.508	-0.420	-0.338	-0.262	-0.191	-0.125	-0.065	-0.010
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	-0.17	-0.06	0.03	0.10	0.16	0.21	0.24	0.26	0.26
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.133	-1.133	-1.133	-1.133	-1.133	-1.133	-1.133	-1.133	-1.133
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N248/N85	Peso propio	N	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553
		Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vz	-0.026	0.014	0.054	0.094	0.134	0.174	0.214	0.254	0.294
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.18	0.18	0.18	0.16	0.14	0.11	0.07	0.03	-0.03
		Mz	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
	CM 1	N	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	-0.003	0.095	0.202	0.320	0.447	0.583	0.730	0.885	1.051
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	0.48	0.47	0.44	0.39	0.31	0.21	0.08	-0.08	-0.27
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
	Barandillas	N	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Mt	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
		My	-0.80	-0.81	-0.83	-0.84	-0.86	-0.87	-0.89	-0.90	-0.92
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	4.408	4.408	4.408	4.408	4.408	4.408	4.408	4.408	4.408
		Vy	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
		Vz	-0.017	0.473	1.012	1.598	2.233	2.916	3.648	4.427	5.255
		Mt	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57
		My	2.38	2.34	2.19	1.94	1.56	1.06	0.41	-0.38	-1.33
		Mz	0.09	0.07	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.07	-0.09
	V(+y)	N	8.862	8.862	8.862	8.862	8.862	8.862	8.862	8.862	8.862
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.23	0.13	0.03	-0.06	-0.16	-0.25	-0.35	-0.44	-0.54
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	V(-y)	N	-9.587	-9.587	-9.587	-9.587	-9.587	-9.587	-9.587	-9.587	-9.587
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521
		Mt	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25
		My	0.09	0.20	0.30	0.40	0.50	0.61	0.71	0.81	0.91
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
	V(+x)	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.002	0.053	0.113	0.179	0.250	0.327	0.409	0.496	0.589
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.27	0.26	0.25	0.22	0.17	0.12	0.05	-0.04	-0.15
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N92/N250	Peso propio	N	-2.211	-2.211	-2.211	-2.211	-2.211	-2.211	-2.211	-2.211	-2.211
		Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Vz	-0.349	-0.309	-0.269	-0.229	-0.189	-0.149	-0.109	-0.069	-0.029
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.10	-0.03	0.02	0.07	0.11	0.15	0.17	0.19	0.20
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04
	CM 1	N	-1.278	-1.278	-1.278	-1.278	-1.278	-1.278	-1.278	-1.278	-1.278
		Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vz	-1.124	-0.958	-0.802	-0.656	-0.519	-0.392	-0.275	-0.167	-0.069
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	-0.42	-0.22	-0.04	0.10	0.21	0.30	0.37	0.41	0.44
		Mz	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	Barandillas	N	0.769	0.769	0.769	0.769	0.769	0.769	0.769	0.769	0.769
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
		Mt	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
		My	-0.24	-0.28	-0.31	-0.35	-0.39	-0.43	-0.47	-0.51	-0.54
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	-6.392	-6.392	-6.392	-6.392	-6.392	-6.392	-6.392	-6.392	-6.392
		Vy	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166
		Vz	-5.618	-4.790	-4.010	-3.279	-2.596	-1.961	-1.374	-0.836	-0.346
		Mt	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42
		My	-2.11	-1.09	-0.22	0.49	1.07	1.52	1.85	2.06	2.18
		Mz	-0.13	-0.09	-0.06	-0.03	0.00	0.04	0.07	0.10	0.13
	V(+y)	N	19.634	19.634	19.634	19.634	19.634	19.634	19.634	19.634	19.634
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338
		Mt	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		My	0.43	0.36	0.30	0.23	0.16	0.10	0.03	-0.03	-0.10
		Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	V(-y)	N	-20.321	-20.321	-20.321	-20.321	-20.321	-20.321	-20.321	-20.321	-20.321
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	-0.34	-0.26	-0.18	-0.09	-0.01	0.07	0.15	0.24	0.32
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	V(+x)	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.716	-0.716	-0.716	-0.716	-0.716	-0.716	-0.716	-0.716	-0.716
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	-0.629	-0.536	-0.449	-0.367	-0.291	-0.220	-0.154	-0.094	-0.039
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.24	-0.12	-0.02	0.06	0.12	0.17	0.21	0.23	0.24
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Sismo X (CQC)	N	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.746	-1.746	-1.746	-1.746	-1.746	-1.746	-1.746	-1.746	-1.746
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.581	-1.581	-1.581	-1.581	-1.581	-1.581	-1.581	-1.581	-1.581
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.843	0.843	0.843	0.843	0.843	0.843	0.843	0.843	0.843
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.502	-0.502	-0.502	-0.502	-0.502	-0.502	-0.502	-0.502	-0.502
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N250/N89	Peso propio	N	-2.230	-2.230	-2.230	-2.230	-2.230	-2.230	-2.230	-2.230	-2.230
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	0.006	0.046	0.086	0.126	0.166	0.206	0.246	0.286	0.326
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.21	0.20	0.19	0.17	0.14	0.10	0.06	0.01	-0.05
		Mz	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03
	CM 1	N	-1.289	-1.289	-1.289	-1.289	-1.289	-1.289	-1.289	-1.289	-1.289
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	-0.006	0.092	0.199	0.317	0.444	0.580	0.727	0.882	1.048
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	0.45	0.44	0.41	0.36	0.29	0.19	0.06	-0.10	-0.29
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	Barandillas	N	0.779	0.779	0.779	0.779	0.779	0.779	0.779	0.779	0.779
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179
		Mt	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
		My	-0.59	-0.63	-0.66	-0.70	-0.73	-0.77	-0.80	-0.84	-0.87
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	-6.446	-6.446	-6.446	-6.446	-6.446	-6.446	-6.446	-6.446	-6.446
		Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		Vz	-0.032	0.458	0.997	1.583	2.218	2.901	3.633	4.412	5.240
		Mt	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40
		My	2.24	2.20	2.06	1.81	1.43	0.93	0.29	-0.50	-1.45
		Mz	-0.09	-0.06	-0.04	-0.02	0.01	0.03	0.06	0.08	0.11
	V(+y)	N	19.544	19.544	19.544	19.544	19.544	19.544	19.544	19.544	19.544
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.14	0.03	-0.07	-0.18	-0.28	-0.38	-0.49	-0.59	-0.70
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
	V(-y)	N	-20.240	-20.240	-20.240	-20.240	-20.240	-20.240	-20.240	-20.240	-20.240
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609
		Mt	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23
		My	0.10	0.22	0.34	0.46	0.58	0.70	0.82	0.94	1.06
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	V(+x)	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	-0.004	0.051	0.112	0.177	0.248	0.325	0.407	0.494	0.587
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.25	0.25	0.23	0.20	0.16	0.10	0.03	-0.06	-0.16
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.575	-1.575	-1.575	-1.575	-1.575	-1.575	-1.575	-1.575	-1.575
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.843	0.843	0.843	0.843	0.843	0.843	0.843	0.843	0.843
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N1/N97	Peso propio	N	-4.236	-4.198	-4.160	-4.122	-4.085	-4.047	-4.009	-3.971	-3.933
		Vy	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
		Mz	0.09	0.07	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.03
	CM 1	N	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654
		Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	0.02	0.00
		Mz	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
	Barandillas	N	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138
		Mt	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		My	-1.78	-1.58	-1.37	-1.16	-0.96	-0.75	-0.55	-0.34	-0.13
		Mz	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
	Peatonal	N	-8.271	-8.271	-8.271	-8.271	-8.271	-8.271	-8.271	-8.271	-8.271
		Vy	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269
		Vz	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	0.55	0.48	0.42	0.35	0.28	0.22	0.15	0.09	0.02
		Mz	0.27	0.22	0.17	0.12	0.07	0.02	-0.02	-0.07	-0.12
	V(+y)	N	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265
		Vy	-0.092	-0.092	-0.093	-0.094	-0.095	-0.096	-0.097	-0.099	-0.100
		Vz	1.471	1.419	1.327	1.196	1.026	0.816	0.567	0.278	-0.050
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	1.50	1.24	0.99	0.76	0.56	0.39	0.26	0.19	0.17
		Mz	-0.07	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.01	0.03	0.05	0.07
	V(-y)	N	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132
		Vy	0.086	0.087	0.087	0.087	0.088	0.088	0.089	0.090	0.091
		Vz	-0.831	-0.800	-0.744	-0.666	-0.563	-0.437	-0.287	-0.113	0.084
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.86	-0.71	-0.57	-0.44	-0.33	-0.24	-0.17	-0.14	-0.13
		Mz	0.07	0.05	0.04	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.06
	V(+x)	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Nieve	N	-0.926	-0.926	-0.926	-0.926	-0.926	-0.926	-0.926	-0.926	-0.926
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
		Mz	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.11	-0.10	-0.09	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N72/N98	Peso propio	N	-3.724	-3.686	-3.648	-3.611	-3.573	-3.535	-3.497	-3.459	-3.421
		Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vz	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.21	-0.18	-0.15	-0.12	-0.09	-0.06	-0.03	0.00	0.03
		Mz	0.07	0.06	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.03
	CM 1	N	-1.244	-1.244	-1.244	-1.244	-1.244	-1.244	-1.244	-1.244	-1.244
		Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vz	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.20	-0.17	-0.14	-0.12	-0.09	-0.06	-0.04	-0.01	0.02
		Mz	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
	Barandillas	N	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	2.29	2.00	1.71	1.43	1.14	0.85	0.56	0.28	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
	Peatonal	N	-6.218	-6.218	-6.218	-6.218	-6.218	-6.218	-6.218	-6.218	-6.218
		Vy	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
		Vz	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.99	-0.85	-0.72	-0.59	-0.45	-0.32	-0.19	-0.05	0.08
		Mz	0.18	0.15	0.12	0.09	0.06	0.03	0.00	-0.03	-0.06
	V(+y)	N	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816
		Vy	0.069	0.070	0.070	0.071	0.072	0.074	0.075	0.077	0.079
		Vz	1.109	1.070	1.003	0.907	0.782	0.628	0.445	0.233	-0.008
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	1.08	0.88	0.69	0.52	0.37	0.24	0.14	0.08	0.06
		Mz	0.06	0.04	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05
	V(-y)	N	0.939	0.939	0.939	0.939	0.939	0.939	0.939	0.939	0.939
		Vy	-0.073	-0.074	-0.075	-0.076	-0.078	-0.080	-0.083	-0.086	-0.090
		Vz	-1.959	-1.895	-1.783	-1.623	-1.415	-1.159	-0.855	-0.503	-0.103
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	-1.90	-1.55	-1.22	-0.91	-0.63	-0.40	-0.22	-0.09	-0.04
		Mz	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06
	V(+x)	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.11	-0.10	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	0.01
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.10	0.09	0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.09	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N73/N99	Peso propio	N	-4.447	-4.409	-4.371	-4.333	-4.295	-4.257	-4.219	-4.181	-4.143
		Vy	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
		Mz	-0.12	-0.10	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.05
	CM 1	N	-1.762	-1.762	-1.762	-1.762	-1.762	-1.762	-1.762	-1.762	-1.762
		Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.12	0.10	0.09	0.08	0.06	0.05	0.03	0.02	0.00
		Mz	-0.07	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.02	0.04
	Barandillas	N	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	-1.124	-1.124	-1.124	-1.124	-1.124	-1.124	-1.124	-1.124	-1.124
		Mt	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		My	-1.76	-1.56	-1.36	-1.15	-0.95	-0.74	-0.54	-0.34	-0.13
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
	Peatonal	N	-8.810	-8.810	-8.810	-8.810	-8.810	-8.810	-8.810	-8.810	-8.810
		Vy	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361
		Vz	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	0.60	0.52	0.45	0.38	0.31	0.24	0.16	0.09	0.02
		Mz	-0.34	-0.27	-0.21	-0.14	-0.08	-0.01	0.05	0.12	0.18
	V(+y)	N	1.232	1.232	1.232	1.232	1.232	1.232	1.232	1.232	1.232
		Vy	0.085	0.085	0.086	0.086	0.087	0.089	0.090	0.092	0.094
		Vz	1.437	1.393	1.302	1.172	1.002	0.793	0.544	0.257	-0.070
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	1.47	1.22	0.97	0.75	0.55	0.39	0.26	0.19	0.17
		Mz	0.06	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.03	-0.05	-0.06
	V(-y)	N	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072
		Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.079	-0.079	-0.080	-0.081	-0.082	-0.083
		Vz	-0.808	-0.782	-0.727	-0.649	-0.546	-0.421	-0.271	-0.098	0.098
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	-0.84	-0.69	-0.56	-0.43	-0.32	-0.24	-0.17	-0.14	-0.14
		Mz	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.01	0.02	0.04	0.05
	V(+x)	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Nieve	N	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987
		Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02
	Sismo X (CQC)	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.13	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Sismo X: Modo 1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N74/N100	Peso propio	N	-3.955	-3.917	-3.879	-3.841	-3.803	-3.765	-3.727	-3.689	-3.652
		Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02
		Mz	-0.10	-0.08	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.05
	CM 1	N	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476
		Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03
	Barandillas	N	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	1.415	1.415	1.415	1.415	1.415	1.415	1.415	1.415	1.415
		Mt	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
		My	2.10	1.84	1.58	1.33	1.07	0.81	0.56	0.30	0.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
	Peatonal	N	-7.382	-7.382	-7.382	-7.382	-7.382	-7.382	-7.382	-7.382	-7.382
		Vy	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312
		Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		My	-0.18	-0.16	-0.15	-0.14	-0.13	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09
		Mz	-0.29	-0.23	-0.17	-0.12	-0.06	0.00	0.05	0.11	0.16
	V(+y)	N	-0.511	-0.511	-0.511	-0.511	-0.511	-0.511	-0.511	-0.511	-0.511
		Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.066	-0.065	-0.064	-0.063	-0.062	-0.060
		Vz	1.167	1.136	1.073	0.984	0.867	0.724	0.554	0.356	0.132
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	1.16	0.95	0.75	0.57	0.40	0.25	0.14	0.05	0.01
		Mz	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03
	V(-y)	N	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395
		Vy	0.064	0.064	0.063	0.062	0.061	0.059	0.057	0.055	0.052
		Vz	-1.936	-1.885	-1.781	-1.632	-1.438	-1.200	-0.917	-0.589	-0.216
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	-1.92	-1.57	-1.24	-0.93	-0.65	-0.41	-0.22	-0.08	-0.01
		Mz	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02
	V(+x)	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Nieve	N	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02
	Sismo X (CQC)	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.13	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N75/N102	Peso propio	N	-0.133	-0.095	-0.057	-0.019	0.019	0.057	0.095	0.133	0.171
		Vy	-0.763	-0.763	-0.763	-0.763	-0.763	-0.763	-0.763	-0.763	-0.763
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.57	-0.43	-0.29	-0.16	-0.02	0.12	0.26	0.40	0.54
	CM 1	N	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275
		Vy	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
		Mz	-0.34	-0.25	-0.17	-0.09	-0.01	0.07	0.15	0.23	0.32
	Barandillas	N	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-1.766	-1.766	-1.766	-1.766	-1.766	-1.766	-1.766	-1.766	-1.766
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	-2.24	-1.92	-1.60	-1.28	-0.96	-0.64	-0.32	0.00	0.32
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	6.373	6.373	6.373	6.373	6.373	6.373	6.373	6.373	6.373
		Vy	-2.252	-2.252	-2.252	-2.252	-2.252	-2.252	-2.252	-2.252	-2.252
		Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.05	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.04	0.06	0.07	0.09
		Mz	-1.68	-1.27	-0.87	-0.46	-0.05	0.36	0.77	1.17	1.58
	V(+y)	N	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799
		Vy	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
		Vz	3.249	2.773	2.371	2.026	1.738	1.507	1.333	1.216	1.156
		Mt	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		My	2.22	1.68	1.21	0.82	0.48	0.18	-0.07	-0.30	-0.52
		Mz	0.15	0.11	0.08	0.04	0.00	-0.03	-0.07	-0.11	-0.15
	V(-y)	N	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763
		Vy	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206
		Vz	-1.986	-1.699	-1.457	-1.250	-1.076	-0.937	-0.833	-0.762	-0.726
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	-1.37	-1.04	-0.75	-0.51	-0.30	-0.11	0.05	0.19	0.33
		Mz	-0.15	-0.12	-0.08	-0.04	0.00	0.03	0.07	0.11	0.15
	V(+x)	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.714	0.714	0.714	0.714	0.714	0.714	0.714	0.714	0.714
		Vy	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.19	-0.14	-0.10	-0.05	-0.01	0.04	0.09	0.13	0.18
	Sismo X (CQC)	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.17	-0.14	-0.12	-0.09	-0.07	-0.04	-0.02	-0.02	-0.04
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.10	-0.09	-0.07	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N76/N103	Peso propio	N	-0.447	-0.409	-0.371	-0.333	-0.295	-0.257	-0.219	-0.181	-0.143
		Vy	-0.773	-0.773	-0.773	-0.773	-0.773	-0.773	-0.773	-0.773	-0.773
		Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	-0.58	-0.44	-0.30	-0.16	-0.02	0.12	0.26	0.40	0.54
	CM 1	N	1.147	1.147	1.147	1.147	1.147	1.147	1.147	1.147	1.147
		Vy	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	-0.01	0.07	0.16	0.24	0.32
	Barandillas	N	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	2.42	2.08	1.74	1.40	1.06	0.72	0.39	0.05	-0.29
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Peatonal	N	5.737	5.737	5.737	5.737	5.737	5.737	5.737	5.737	5.737
		Vy	-2.279	-2.279	-2.279	-2.279	-2.279	-2.279	-2.279	-2.279	-2.279
		Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	-0.16	-0.15	-0.14	-0.13	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08
		Mz	-1.70	-1.29	-0.87	-0.46	-0.05	0.37	0.78	1.19	1.61
	V(+y)	N	0.707	0.707	0.707	0.707	0.707	0.707	0.707	0.707	0.707
		Vy	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204
		Vz	2.052	1.766	1.524	1.317	1.143	1.004	0.900	0.829	0.793
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	1.45	1.11	0.81	0.55	0.33	0.14	-0.04	-0.19	-0.34
		Mz	-0.15	-0.11	-0.08	-0.04	0.00	0.03	0.07	0.11	0.15
	V(-y)	N	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751
		Vy	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
		Vz	-3.350	-2.874	-2.472	-2.127	-1.839	-1.608	-1.435	-1.318	-1.258
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	-2.36	-1.80	-1.32	-0.90	-0.54	-0.23	0.05	0.29	0.53
		Mz	0.15	0.11	0.08	0.04	0.00	-0.04	-0.07	-0.11	-0.15
	V(+x)	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643
		Vy	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.19	-0.14	-0.10	-0.05	-0.01	0.04	0.09	0.13	0.18
	Sismo X (CQC)	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.13	-0.11	-0.09	-0.08	-0.06	-0.04	-0.02	-0.01	-0.03
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.11	-0.09	-0.08	-0.06	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.10	0.09	0.07	0.05	0.04	0.02	0.01	-0.01	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N77/N105	Peso propio	N	-1.054	-1.016	-0.978	-0.940	-0.902	-0.864	-0.826	-0.788	-0.750
		Vy	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	-0.34	-0.25	-0.17	-0.08	0.00	0.08	0.17	0.25	0.34
	CM 1	N	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350
		Vy	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.20	-0.15	-0.10	-0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.19
	Barandillas	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-1.852	-1.852	-1.852	-1.852	-1.852	-1.852	-1.852	-1.852	-1.852
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	-2.32	-1.98	-1.64	-1.31	-0.97	-0.64	-0.30	0.03	0.37
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752
		Vy	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346
		Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	-0.13	-0.12	-0.10	-0.09	-0.08	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03
		Mz	-0.98	-0.73	-0.49	-0.25	0.00	0.24	0.49	0.73	0.97
	V(+y)	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		Vy	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148
		Vz	2.535	2.459	2.326	2.137	1.890	1.586	1.225	0.808	0.333
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	2.10	1.65	1.21	0.81	0.44	0.13	-0.13	-0.31	-0.42
		Mz	0.11	0.08	0.05	0.03	0.00	-0.03	-0.05	-0.08	-0.11
	V(-y)	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vy	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150
		Vz	-1.547	-1.502	-1.422	-1.308	-1.159	-0.977	-0.760	-0.508	-0.223
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-1.29	-1.01	-0.75	-0.50	-0.28	-0.08	0.08	0.19	0.26
		Mz	-0.11	-0.08	-0.05	-0.03	0.00	0.03	0.06	0.08	0.11
	V(+x)	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Nieve	N	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196
		Vy	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	-0.11	-0.08	-0.05	-0.03	0.00	0.03	0.05	0.08	0.11
	Sismo X (CQC)	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.18	-0.15	-0.12	-0.09	-0.07	-0.04	-0.02	-0.02	-0.05
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.02	0.00	0.02
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.08	0.06	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N78/N106	Peso propio	N	-1.188	-1.150	-1.112	-1.074	-1.036	-0.998	-0.960	-0.922	-0.884
		Vy	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00	0.08	0.17	0.25	0.34
	CM 1	N	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
		Vy	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.20	-0.15	-0.10	-0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20
	Barandillas	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	1.843	1.843	1.843	1.843	1.843	1.843	1.843	1.843	1.843
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	2.37	2.03	1.70	1.37	1.03	0.70	0.36	0.03	-0.30
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390
		Vy	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371
		Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00	-0.01
		Mz	-1.00	-0.75	-0.50	-0.25	0.00	0.24	0.49	0.74	0.99
	V(+y)	N	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		Vy	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
		Vz	1.521	1.475	1.395	1.281	1.133	0.950	0.733	0.482	0.196
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	1.29	1.02	0.76	0.52	0.30	0.11	-0.05	-0.16	-0.22
		Mz	-0.11	-0.09	-0.06	-0.03	0.00	0.03	0.06	0.09	0.11
	V(-y)	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
		Vz	-2.504	-2.429	-2.296	-2.106	-1.860	-1.556	-1.195	-0.777	-0.303
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-2.12	-1.67	-1.24	-0.84	-0.48	-0.17	0.08	0.26	0.36
		Mz	0.11	0.09	0.06	0.03	0.00	-0.03	-0.06	-0.09	-0.12
	V(+x)	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156
		Vy	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.11	-0.08	-0.06	-0.03	0.00	0.03	0.06	0.08	0.11
	Sismo X (CQC)	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.14	-0.12	-0.10	-0.08	-0.06	-0.04	-0.02	-0.01	-0.03
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.12	-0.11	-0.09	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	0.00	0.02
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.09	0.08	0.06	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N79/N108	Peso propio	N	4.699	4.737	4.775	4.813	4.851	4.889	4.927	4.965	5.003
		Vy	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.24	-0.18	-0.12	-0.06	0.00	0.05	0.11	0.17	0.23
	CM 1	N	4.114	4.114	4.114	4.114	4.114	4.114	4.114	4.114	4.114
		Vy	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
		Mz	-0.13	-0.10	-0.07	-0.04	0.00	0.03	0.06	0.10	0.13
	Barandillas	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-1.963	-1.963	-1.963	-1.963	-1.963	-1.963	-1.963	-1.963	-1.963
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-2.41	-2.06	-1.70	-1.34	-0.99	-0.63	-0.28	0.08	0.44
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	20.568	20.568	20.568	20.568	20.568	20.568	20.568	20.568	20.568
		Vy	-0.910	-0.910	-0.910	-0.910	-0.910	-0.910	-0.910	-0.910	-0.910
		Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.15	-0.14	-0.13	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.06	-0.05
		Mz	-0.67	-0.51	-0.34	-0.18	-0.01	0.15	0.32	0.48	0.65
	V(+y)	N	-1.588	-1.588	-1.588	-1.588	-1.588	-1.588	-1.588	-1.588	-1.588
		Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Vz	3.355	2.896	2.494	2.149	1.861	1.630	1.457	1.340	1.280
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	2.28	1.71	1.22	0.80	0.44	0.12	-0.15	-0.41	-0.64
		Mz	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06
	V(-y)	N	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615
		Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Vz	-2.014	-1.737	-1.496	-1.288	-1.115	-0.976	-0.871	-0.801	-0.765
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-1.36	-1.02	-0.73	-0.48	-0.26	-0.07	0.09	0.24	0.39
		Mz	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06
	V(+x)	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304
		Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.08	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.04	0.05	0.07
	Sismo X (CQC)	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.18	-0.15	-0.12	-0.09	-0.06	-0.04	-0.01	0.03	0.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.15	-0.13	-0.10	-0.08	-0.06	-0.03	-0.01	0.01	0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.07	0.06	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N80/N109	Peso propio	N	4.395	4.433	4.471	4.509	4.547	4.585	4.623	4.661	4.699
		Vy	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	-0.24	-0.18	-0.12	-0.06	0.00	0.06	0.11	0.17	0.23
	CM 1	N	3.945	3.945	3.945	3.945	3.945	3.945	3.945	3.945	3.945
		Vy	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.14	-0.11	-0.07	-0.04	0.00	0.03	0.07	0.10	0.13
	Barandillas	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	2.43	2.08	1.72	1.37	1.02	0.66	0.31	-0.04	-0.40
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Peatonal	N	19.724	19.724	19.724	19.724	19.724	19.724	19.724	19.724	19.724
		Vy	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946
		Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.15	0.13	0.12	0.11	0.09	0.08	0.06	0.05	0.03
		Mz	-0.70	-0.53	-0.35	-0.18	-0.01	0.16	0.33	0.50	0.67
	V(+y)	N	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462
		Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Vz	2.007	1.731	1.489	1.281	1.108	0.969	0.864	0.794	0.758
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	1.37	1.03	0.74	0.49	0.28	0.09	-0.08	-0.23	-0.37
		Mz	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06
	V(-y)	N	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454
		Vy	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vz	-3.347	-2.888	-2.486	-2.141	-1.853	-1.622	-1.448	-1.331	-1.271
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-2.30	-1.73	-1.25	-0.83	-0.47	-0.15	0.13	0.38	0.61
		Mz	0.06	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.07
	V(+x)	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	2.209	2.209	2.209	2.209	2.209	2.209	2.209	2.209	2.209
		Vy	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
		Mz	-0.08	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08
	Sismo X (CQC)	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.16	-0.13	-0.11	-0.08	-0.06	-0.03	-0.01	0.02	0.04
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo X: Modo 1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.15	-0.13	-0.11	-0.08	-0.06	-0.03	-0.01	0.01	0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.07	0.06	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N82/N111	Peso propio	N	0.490	0.528	0.566	0.604	0.642	0.680	0.718	0.756	0.794
		Vy	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.16	-0.12	-0.08	-0.04	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16
	CM 1	N	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397
		Vy	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	-0.08	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08
	Barandillas	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-1.698	-1.698	-1.698	-1.698	-1.698	-1.698	-1.698	-1.698	-1.698
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.16	-1.86	-1.55	-1.24	-0.93	-0.63	-0.32	-0.01	0.30
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	6.985	6.985	6.985	6.985	6.985	6.985	6.985	6.985	6.985
		Vy	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.11	-0.11	-0.11	-0.10	-0.10	-0.10	-0.09	-0.09	-0.08
		Mz	-0.41	-0.31	-0.21	-0.11	-0.01	0.09	0.19	0.29	0.39
	V(+y)	N	0.684	0.684	0.684	0.684	0.684	0.684	0.684	0.684	0.684
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	2.284	2.209	2.076	1.886	1.640	1.373	1.106	0.838	0.571
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.87	1.46	1.08	0.72	0.39	0.12	-0.10	-0.28	-0.41
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	V(-y)	N	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660	-0.660
		Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vz	-1.367	-1.321	-1.241	-1.127	-0.979	-0.818	-0.658	-0.497	-0.336
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.11	-0.87	-0.64	-0.42	-0.23	-0.07	0.07	0.17	0.25
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	V(+x)	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.782	0.782	0.782	0.782	0.782	0.782	0.782	0.782	0.782
		Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04
	Sismo X (CQC)	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.15	-0.13	-0.10	-0.08	-0.06	-0.03	-0.01	0.02	0.04
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.14	-0.12	-0.10	-0.08	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N81/N112	Peso propio	N	-0.196	-0.158	-0.120	-0.082	-0.044	-0.006	0.031	0.069	0.107
		Vy	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.15	-0.11	-0.08	-0.04	0.00	0.04	0.07	0.11	0.15
	CM 1	N	0.983	0.983	0.983	0.983	0.983	0.983	0.983	0.983	0.983
		Vy	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	-0.08	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.04	0.05	0.07
	Barandillas	N	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	2.15	1.85	1.55	1.25	0.95	0.65	0.35	0.05	-0.25
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	4.916	4.916	4.916	4.916	4.916	4.916	4.916	4.916	4.916
		Vy	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09
		Mz	-0.39	-0.30	-0.20	-0.11	-0.01	0.08	0.18	0.27	0.37
	V(+y)	N	-1.063	-1.063	-1.063	-1.063	-1.063	-1.063	-1.063	-1.063	-1.063
		Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vz	1.366	1.320	1.241	1.126	0.978	0.817	0.657	0.496	0.335
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	1.13	0.88	0.65	0.44	0.25	0.08	-0.05	-0.16	-0.23
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	V(-y)	N	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vz	-2.283	-2.208	-2.075	-1.885	-1.639	-1.372	-1.104	-0.837	-0.570
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-1.90	-1.49	-1.10	-0.74	-0.42	-0.15	0.08	0.25	0.38
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	V(+x)	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
		Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04
	Sismo X (CQC)	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.15	-0.13	-0.10	-0.08	-0.06	-0.03	-0.01	0.02	0.04
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.15	-0.13	-0.10	-0.08	-0.06	-0.03	-0.01	0.01	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N84/N114	Peso propio	N	7.793	7.831	7.869	7.907	7.945	7.983	8.021	8.059	8.097
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	CM 1	N	5.463	5.463	5.463	5.463	5.463	5.463	5.463	5.463	5.463
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-1.93	-1.67	-1.41	-1.15	-0.89	-0.63	-0.37	-0.11	0.15
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	27.313	27.313	27.313	27.313	27.313	27.313	27.313	27.313	27.313
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.13	-0.12	-0.11	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.08	-0.07
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	V(+y)	N	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	1.984	1.908	1.770	1.580	1.342	1.109	0.935	0.818	0.758
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	1.64	1.29	0.95	0.65	0.39	0.16	-0.02	-0.18	-0.32
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	V(-y)	N	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-1.183	-1.138	-1.055	-0.940	-0.797	-0.657	-0.552	-0.482	-0.446
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.97	-0.76	-0.56	-0.38	-0.22	-0.09	0.02	0.11	0.19
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	V(+x)	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	3.059	3.059	3.059	3.059	3.059	3.059	3.059	3.059	3.059
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.14	-0.12	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.13	-0.11	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N83/N115	Peso propio	N	7.174	7.212	7.250	7.288	7.326	7.364	7.402	7.440	7.478
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	5.137	5.137	5.137	5.137	5.137	5.137	5.137	5.137	5.137
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Barandillas	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	1.349	1.349	1.349	1.349	1.349	1.349	1.349	1.349	1.349
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	1.89	1.64	1.40	1.15	0.91	0.66	0.42	0.17	-0.07
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	25.687	25.687	25.687	25.687	25.687	25.687	25.687	25.687	25.687
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03
	V(+y)	N	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	1.197	1.151	1.068	0.953	0.811	0.670	0.566	0.495	0.459
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.00	0.79	0.59	0.40	0.24	0.11	0.00	-0.10	-0.18
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	V(-y)	N	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-2.006	-1.931	-1.793	-1.602	-1.365	-1.132	-0.958	-0.841	-0.781
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.69	-1.34	-1.00	-0.69	-0.42	-0.20	-0.01	0.16	0.30
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	V(+x)	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	2.877	2.877	2.877	2.877	2.877	2.877	2.877	2.877	2.877
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.354	-0.354	-0.354	-0.354	-0.354	-0.354	-0.354	-0.354	-0.354
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.14	-0.12	-0.10	-0.08	-0.05	-0.03	-0.01	-0.01	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.14	-0.12	-0.10	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N86/N117	Peso propio	N	7.060	7.098	7.136	7.174	7.212	7.250	7.288	7.326	7.364
		Vy	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05
	CM 1	N	5.026	5.026	5.026	5.026	5.026	5.026	5.026	5.026	5.026
		Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
	Barandillas	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-1.424	-1.424	-1.424	-1.424	-1.424	-1.424	-1.424	-1.424	-1.424
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-1.92	-1.66	-1.40	-1.14	-0.88	-0.63	-0.37	-0.11	0.15
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	25.131	25.131	25.131	25.131	25.131	25.131	25.131	25.131	25.131
		Vy	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
		Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.13	-0.12	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06
		Mz	0.15	0.11	0.07	0.03	-0.01	-0.05	-0.09	-0.13	-0.17
	V(+y)	N	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	1.998	1.922	1.784	1.593	1.356	1.123	0.949	0.832	0.772
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	1.66	1.30	0.96	0.66	0.39	0.16	-0.02	-0.18	-0.33
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
	V(-y)	N	0.448	0.448	0.448	0.448	0.448	0.448	0.448	0.448	0.448
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	-1.192	-1.147	-1.064	-0.949	-0.806	-0.666	-0.561	-0.491	-0.455
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.98	-0.77	-0.57	-0.39	-0.23	-0.09	0.02	0.11	0.20
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
	V(+x)	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	2.815	2.815	2.815	2.815	2.815	2.815	2.815	2.815	2.815
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
	Sismo X (CQC)	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.16	-0.13	-0.11	-0.08	-0.06	-0.04	-0.01	0.01	0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.13	-0.11	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N85/N118	Peso propio	N	0.047	0.085	0.122	0.160	0.198	0.236	0.274	0.312	0.350
		Vy	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
		Mz	0.14	0.11	0.07	0.04	0.00	-0.03	-0.07	-0.10	-0.14
	CM 1	N	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064
		Vy	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.08	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08
	Barandillas	N	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	1.99	1.73	1.47	1.20	0.94	0.68	0.41	0.15	-0.11
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Peatonal	N	5.322	5.322	5.322	5.322	5.322	5.322	5.322	5.322	5.322
		Vy	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11
		Mz	0.39	0.30	0.20	0.10	0.00	-0.09	-0.19	-0.29	-0.39
	V(+y)	N	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	1.268	1.222	1.143	1.028	0.880	0.719	0.559	0.398	0.237
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	1.06	0.84	0.62	0.42	0.25	0.11	-0.01	-0.10	-0.15
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	V(-y)	N	0.672	0.672	0.672	0.672	0.672	0.672	0.672	0.672	0.672
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	-2.119	-2.044	-1.911	-1.721	-1.475	-1.208	-0.940	-0.673	-0.406
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-1.79	-1.41	-1.05	-0.72	-0.43	-0.18	0.01	0.16	0.25
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	V(+x)	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596
		Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
	Sismo X (CQC)	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.15	-0.13	-0.10	-0.08	-0.06	-0.04	-0.02	0.01	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.14	-0.12	-0.10	-0.08	-0.06	-0.04	-0.02	0.01	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N88/N120	Peso propio	N	10.408	10.446	10.484	10.522	10.560	10.598	10.635	10.673	10.711
		Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.14	0.11	0.07	0.04	0.01	-0.03	-0.06	-0.10	-0.13
	CM 1	N	7.094	7.094	7.094	7.094	7.094	7.094	7.094	7.094	7.094
		Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.08	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07
	Barandillas	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-2.17	-1.86	-1.55	-1.23	-0.92	-0.60	-0.29	0.03	0.34
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	35.472	35.472	35.472	35.472	35.472	35.472	35.472	35.472	35.472
		Vy	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523
		Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05
		Mz	0.39	0.30	0.20	0.11	0.01	-0.08	-0.18	-0.27	-0.36
	V(+y)	N	-2.545	-2.545	-2.545	-2.545	-2.545	-2.545	-2.545	-2.545	-2.545
		Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vz	2.705	2.437	2.170	1.903	1.636	1.405	1.231	1.114	1.054
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	1.98	1.51	1.09	0.72	0.40	0.13	-0.11	-0.32	-0.52
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04
	V(-y)	N	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574
		Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vz	-1.619	-1.458	-1.297	-1.136	-0.976	-0.837	-0.732	-0.662	-0.626
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-1.18	-0.90	-0.65	-0.43	-0.24	-0.08	0.07	0.19	0.31
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
	V(+x)	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973	3.973
		Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
	Sismo X (CQC)	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.19	-0.16	-0.13	-0.10	-0.07	-0.04	-0.01	0.03	0.06
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.13	-0.11	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.09	-0.08	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N87/N121	Peso propio	N	4.549	4.587	4.625	4.663	4.701	4.739	4.777	4.815	4.853
		Vy	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01
		Mz	0.23	0.18	0.12	0.06	0.00	-0.05	-0.11	-0.17	-0.23
	CM 1	N	4.009	4.009	4.009	4.009	4.009	4.009	4.009	4.009	4.009
		Vy	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
		Mz	0.14	0.10	0.07	0.04	0.00	-0.03	-0.06	-0.10	-0.13
	Barandillas	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	1.883	1.883	1.883	1.883	1.883	1.883	1.883	1.883	1.883
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	2.36	2.02	1.67	1.33	0.99	0.65	0.31	-0.03	-0.37
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Peatonal	N	20.046	20.046	20.046	20.046	20.046	20.046	20.046	20.046	20.046
		Vy	0.917	0.917	0.917	0.917	0.917	0.917	0.917	0.917	0.917
		Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.25	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.13	0.11	0.09
		Mz	0.68	0.51	0.35	0.18	0.01	-0.15	-0.32	-0.49	-0.65
	V(+y)	N	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583
		Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vz	1.983	1.707	1.465	1.258	1.084	0.945	0.841	0.770	0.734
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	1.36	1.03	0.74	0.49	0.28	0.10	-0.06	-0.21	-0.34
		Mz	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05
	V(-y)	N	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554
		Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Vz	-3.303	-2.844	-2.442	-2.097	-1.809	-1.578	-1.404	-1.288	-1.228
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-2.26	-1.71	-1.23	-0.82	-0.46	-0.16	0.11	0.35	0.58
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04
	V(+x)	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	2.245	2.245	2.245	2.245	2.245	2.245	2.245	2.245	2.245
		Vy	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.08	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07
	Sismo X (CQC)	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.17	-0.15	-0.12	-0.09	-0.07	-0.04	-0.01	0.02	0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.15	-0.13	-0.10	-0.08	-0.06	-0.03	-0.01	0.01	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.09	-0.08	-0.06	-0.05	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N90/N123	Peso propio	N	-1.223	-1.185	-1.147	-1.109	-1.071	-1.033	-0.995	-0.957	-0.919
		Vy	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.37	0.28	0.18	0.09	0.00	-0.09	-0.18	-0.27	-0.36
	CM 1	N	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254
		Vy	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.21	0.16	0.11	0.05	0.00	-0.05	-0.10	-0.15	-0.21
	Barandillas	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-1.824	-1.824	-1.824	-1.824	-1.824	-1.824	-1.824	-1.824	-1.824
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	-2.26	-1.93	-1.60	-1.27	-0.93	-0.60	-0.27	0.06	0.39
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	1.270	1.270	1.270	1.270	1.270	1.270	1.270	1.270	1.270
		Vy	1.438	1.438	1.438	1.438	1.438	1.438	1.438	1.438	1.438
		Vz	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.11	-0.10	-0.09	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01
		Mz	1.05	0.79	0.53	0.27	0.01	-0.25	-0.51	-0.77	-1.03
	V(+y)	N	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
		Vy	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
		Vz	2.480	2.404	2.272	2.082	1.835	1.532	1.171	0.753	0.278
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	2.04	1.59	1.17	0.77	0.42	0.11	-0.14	-0.31	-0.41
		Mz	-0.11	-0.08	-0.06	-0.03	0.00	0.03	0.06	0.08	0.11
	V(-y)	N	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
		Vy	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156
		Vz	-1.511	-1.465	-1.385	-1.271	-1.123	-0.940	-0.723	-0.471	-0.186
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-1.25	-0.98	-0.72	-0.48	-0.26	-0.07	0.08	0.19	0.25
		Mz	0.11	0.08	0.06	0.03	0.00	-0.03	-0.06	-0.09	-0.11
	V(+x)	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Nieve	N	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
		Vy	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.12	0.09	0.06	0.03	0.00	-0.03	-0.06	-0.09	-0.12
	Sismo X (CQC)	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.20	-0.17	-0.14	-0.11	-0.07	-0.04	-0.02	0.02	0.05
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.12	-0.10	-0.08	-0.07	-0.05	-0.03	-0.02	0.00	0.02
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.09	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.07	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N89/N124	Peso propio	N	-1.176	-1.138	-1.100	-1.062	-1.024	-0.986	-0.948	-0.910	-0.872
		Vy	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
		Mz	0.34	0.25	0.17	0.08	0.00	-0.08	-0.17	-0.25	-0.34
	CM 1	N	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276
		Vy	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
		Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
		Mz	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	-0.05	-0.10	-0.15	-0.20
	Barandillas	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	2.33	2.00	1.67	1.33	1.00	0.67	0.33	0.00	-0.33
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Peatonal	N	1.381	1.381	1.381	1.381	1.381	1.381	1.381	1.381	1.381
		Vy	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360
		Vz	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.26	0.24	0.22	0.20	0.17	0.15	0.13	0.11	0.09
		Mz	0.99	0.74	0.50	0.25	0.00	-0.24	-0.49	-0.74	-0.98
	V(+y)	N	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
		Vy	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
		Vz	1.517	1.472	1.392	1.278	1.129	0.947	0.730	0.478	0.193
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	1.30	1.02	0.76	0.52	0.30	0.11	-0.04	-0.15	-0.21
		Mz	0.10	0.08	0.05	0.03	0.00	-0.03	-0.05	-0.08	-0.11
	V(-y)	N	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		Vy	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		Vz	-2.500	-2.424	-2.291	-2.102	-1.855	-1.551	-1.190	-0.773	-0.298
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-2.12	-1.67	-1.24	-0.84	-0.48	-0.17	0.08	0.25	0.35
		Mz	-0.10	-0.07	-0.05	-0.02	0.00	0.03	0.05	0.08	0.10
	V(+x)	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
		Vy	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.11	0.08	0.06	0.03	0.00	-0.03	-0.05	-0.08	-0.11
	Sismo X (CQC)	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.16	-0.14	-0.12	-0.09	-0.07	-0.04	-0.02	0.01	0.03
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.12	-0.11	-0.09	-0.07	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.09	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	0.00	0.01	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N92/N126	Peso propio	N	-0.629	-0.591	-0.553	-0.515	-0.477	-0.439	-0.401	-0.364	-0.326
		Vy	0.772	0.772	0.772	0.772	0.772	0.772	0.772	0.772	0.772
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.58	0.44	0.30	0.16	0.02	-0.12	-0.26	-0.40	-0.54
	CM 1	N	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025
		Vy	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.34	0.26	0.17	0.09	0.01	-0.07	-0.15	-0.24	-0.32
	Barandillas	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-1.768	-1.768	-1.768	-1.768	-1.768	-1.768	-1.768	-1.768	-1.768
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	-2.22	-1.90	-1.58	-1.26	-0.94	-0.62	-0.30	0.02	0.34
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Peatonal	N	5.126	5.126	5.126	5.126	5.126	5.126	5.126	5.126	5.126
		Vy	2.261	2.261	2.261	2.261	2.261	2.261	2.261	2.261	2.261
		Vz	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	-0.02	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10
		Mz	1.69	1.28	0.87	0.46	0.05	-0.36	-0.77	-1.18	-1.59
	V(+y)	N	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067
		Vy	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
		Vz	3.280	2.821	2.419	2.074	1.786	1.555	1.381	1.264	1.204
		Mt	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
		My	2.24	1.69	1.22	0.81	0.46	0.16	-0.10	-0.34	-0.57
		Mz	-0.14	-0.11	-0.07	-0.04	0.00	0.03	0.07	0.10	0.14
	V(-y)	N	1.047	1.047	1.047	1.047	1.047	1.047	1.047	1.047	1.047
		Vy	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194
		Vz	-2.023	-1.747	-1.505	-1.297	-1.124	-0.985	-0.880	-0.810	-0.774
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		My	-1.40	-1.05	-0.76	-0.51	-0.29	-0.10	0.07	0.22	0.37
		Mz	0.14	0.11	0.07	0.04	0.00	-0.03	-0.07	-0.10	-0.14
	V(+x)	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.574	0.574	0.574	0.574	0.574	0.574	0.574	0.574	0.574
		Vy	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.19	0.14	0.10	0.05	0.01	-0.04	-0.09	-0.13	-0.18
	Sismo X (CQC)	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.19	-0.16	-0.13	-0.10	-0.08	-0.05	-0.02	0.01	0.04
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.10	-0.09	-0.07	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	0.00	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.09	-0.07	-0.06	-0.04	-0.02	-0.01	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.07	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N91/N127	Peso propio	N	-0.530	-0.492	-0.454	-0.416	-0.378	-0.340	-0.302	-0.264	-0.226
		Vy	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770
		Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01
		Mz	0.57	0.44	0.30	0.16	0.02	-0.12	-0.26	-0.40	-0.54
	CM 1	N	1.059	1.059	1.059	1.059	1.059	1.059	1.059	1.059	1.059
		Vy	0.458	0.458	0.458	0.458	0.458	0.458	0.458	0.458	0.458
		Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02
		Mz	0.34	0.26	0.18	0.09	0.01	-0.07	-0.16	-0.24	-0.32
	Barandillas	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	2.35	2.01	1.68	1.35	1.02	0.69	0.36	0.03	-0.31
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
	Peatonal	N	5.293	5.293	5.293	5.293	5.293	5.293	5.293	5.293	5.293
		Vy	2.289	2.289	2.289	2.289	2.289	2.289	2.289	2.289	2.289
		Vz	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289
		Mt	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		My	0.31	0.26	0.21	0.15	0.10	0.05	0.00	-0.06	-0.11
		Mz	1.71	1.29	0.88	0.46	0.05	-0.37	-0.78	-1.20	-1.61
	V(+y)	N	0.737	0.737	0.737	0.737	0.737	0.737	0.737	0.737	0.737
		Vy	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
		Vz	2.004	1.728	1.486	1.279	1.105	0.966	0.862	0.791	0.755
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	1.44	1.10	0.81	0.56	0.34	0.16	-0.01	-0.16	-0.30
		Mz	0.14	0.11	0.07	0.04	0.00	-0.03	-0.06	-0.10	-0.13
	V(-y)	N	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751
		Vy	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
		Vz	-3.283	-2.824	-2.422	-2.077	-1.789	-1.558	-1.384	-1.267	-1.207
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		My	-2.33	-1.77	-1.30	-0.89	-0.54	-0.24	0.02	0.26	0.49
		Mz	-0.14	-0.10	-0.07	-0.04	0.00	0.03	0.06	0.09	0.13
	V(+x)	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593
		Vy	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256
		Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.19	0.14	0.10	0.05	0.01	-0.04	-0.09	-0.13	-0.18
	Sismo X (CQC)	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.16	-0.14	-0.12	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.03
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.11	-0.10	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.11	-0.09	-0.08	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.01	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N82/N114	Peso propio	N	-10.270	-10.246	-10.196	-10.172	-10.123	-10.074	-10.049	-10.000	-9.975
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.152	-0.116	-0.043	-0.007	0.065	0.137	0.174	0.246	0.282
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.06	0.09	0.12	0.13	0.11	0.07	0.04	-0.05	-0.11
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	CM 1	N	-5.392	-5.392	-5.392	-5.392	-5.392	-5.392	-5.392	-5.392	-5.392
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.09	0.08	0.06	0.05	0.04	0.02	0.01	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Barandillas	N	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		Vy	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-1.04	-0.94	-0.74	-0.64	-0.43	-0.23	-0.13	0.07	0.17
	Peatonal	N	-26.961	-26.961	-26.961	-26.961	-26.961	-26.961	-26.961	-26.961	-26.961
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.44	0.40	0.31	0.27	0.18	0.10	0.05	-0.03	-0.08
		Mz	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	-0.07
	V(+y)	N	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374
		Vy	1.197	1.041	0.769	0.655	0.449	0.241	0.118	-0.167	-0.328
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	1.10	0.86	0.47	0.32	0.08	-0.07	-0.11	-0.10	-0.04
	V(-y)	N	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416
		Vy	-0.721	-0.627	-0.464	-0.395	-0.271	-0.146	-0.072	0.100	0.197
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		My	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	-0.65	-0.51	-0.27	-0.18	-0.04	0.05	0.07	0.07	0.04
	V(+x)	N	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-3.020	-3.020	-3.020	-3.020	-3.020	-3.020	-3.020	-3.020	-3.020
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-0.475	-0.475	-0.475	-0.475	-0.475	-0.475	-0.475	-0.475	-0.475
		Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.08	-0.07	-0.05	-0.05	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	0.04
	Sismo X: Modo 1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N81/N115	Peso propio	N	-9.266	-9.241	-9.192	-9.167	-9.118	-9.069	-9.045	-8.995	-8.971
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.154	-0.118	-0.046	-0.009	0.063	0.135	0.171	0.244	0.280
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.08	0.11	0.12	0.11	0.06	0.03	-0.06	-0.11
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	CM 1	N	-4.911	-4.911	-4.911	-4.911	-4.911	-4.911	-4.911	-4.911	-4.911
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	-0.01	-0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
	Barandillas	N	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316
		Vy	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	1.01	0.91	0.73	0.63	0.45	0.26	0.17	-0.02	-0.11
	Peatonal	N	-24.554	-24.554	-24.554	-24.554	-24.554	-24.554	-24.554	-24.554	-24.554
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.42	0.37	0.29	0.25	0.17	0.08	0.04	-0.04	-0.09
		Mz	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09
	V(+y)	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
		Vy	0.717	0.623	0.460	0.391	0.267	0.142	0.068	-0.104	-0.201
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		My	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.66	0.52	0.28	0.19	0.05	-0.04	-0.06	-0.05	-0.02
	V(-y)	N	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279
		Vy	-1.191	-1.035	-0.763	-0.649	-0.443	-0.235	-0.112	0.173	0.334
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	-1.11	-0.87	-0.49	-0.34	-0.11	0.04	0.08	0.07	0.01
	V(+x)	N	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-2.750	-2.750	-2.750	-2.750	-2.750	-2.750	-2.750	-2.750	-2.750
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440
		Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.08	-0.07	-0.05	-0.05	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
	Sismo X: Modo 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
		Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
	Sismo Y: Modo 5	N	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N88/N117	Peso propio	N	-13.434	-13.409	-13.360	-13.335	-13.286	-13.237	-13.212	-13.163	-13.139
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.150	-0.114	-0.042	-0.006	0.067	0.139	0.175	0.247	0.283
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.07	0.11	0.11	0.10	0.05	0.02	-0.07	-0.13
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-7.304	-7.304	-7.304	-7.304	-7.304	-7.304	-7.304	-7.304	-7.304
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.08	0.07	0.05	0.05	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.03
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Barandillas	N	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
		Vy	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	1.08	0.98	0.78	0.68	0.48	0.28	0.18	-0.02	-0.12
	Peatonal	N	-36.518	-36.518	-36.518	-36.518	-36.518	-36.518	-36.518	-36.518	-36.518
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.41	0.36	0.27	0.23	0.14	0.05	0.01	-0.08	-0.13
		Mz	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03
	V(+y)	N	1.958	1.958	1.958	1.958	1.958	1.958	1.958	1.958	1.958
		Vy	-1.213	-1.057	-0.786	-0.671	-0.465	-0.257	-0.134	0.151	0.312
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-1.18	-0.93	-0.54	-0.38	-0.14	0.02	0.06	0.06	0.01
	V(-y)	N	-2.026	-2.026	-2.026	-2.026	-2.026	-2.026	-2.026	-2.026	-2.026
		Vy	0.734	0.640	0.477	0.408	0.284	0.159	0.085	-0.087	-0.184
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		My	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.71	0.56	0.32	0.23	0.08	-0.02	-0.04	-0.04	-0.01
	V(+x)	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-4.090	-4.090	-4.090	-4.090	-4.090	-4.090	-4.090	-4.090	-4.090
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365
		Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.10	0.09	0.06	0.05	0.03	0.02	-0.03	-0.04	-0.05
	Sismo X: Modo 1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.325	-0.325	-0.325	-0.325	-0.325	-0.325	-0.325	-0.325	-0.325
		Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 6	N	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N84/N111	Peso propio	N	-3.337	-3.312	-3.263	-3.239	-3.189	-3.140	-3.116	-3.067	-3.042
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.214	-0.177	-0.105	-0.069	0.003	0.076	0.112	0.184	0.220
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	0.02	0.08	0.10	0.11	0.10	0.07	0.01	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-1.786	-1.786	-1.786	-1.786	-1.786	-1.786	-1.786	-1.786	-1.786
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	Barandillas	N	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
		Vy	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	1.00	0.91	0.72	0.63	0.45	0.26	0.17	-0.01	-0.10
	Peatonal	N	-8.932	-8.932	-8.932	-8.932	-8.932	-8.932	-8.932	-8.932	-8.932
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.22	0.22	0.20	0.19	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13
		Mz	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09
	V(+y)	N	-1.423	-1.423	-1.423	-1.423	-1.423	-1.423	-1.423	-1.423	-1.423
		Vy	-1.169	-1.013	-0.741	-0.626	-0.420	-0.213	-0.089	0.196	0.357
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		Mz	-1.05	-0.82	-0.44	-0.30	-0.07	0.06	0.10	0.08	0.02
	V(-y)	N	1.385	1.385	1.385	1.385	1.385	1.385	1.385	1.385	1.385
		Vy	0.701	0.607	0.443	0.374	0.250	0.125	0.051	-0.120	-0.217
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
		Mz	0.62	0.48	0.25	0.16	0.03	-0.05	-0.07	-0.06	-0.02
	V(+x)	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
		Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
	Sismo X: Modo 1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.06	0.06	0.04	0.03	0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N83/N112	Peso propio	N	-2.134	-2.110	-2.061	-2.036	-1.987	-1.938	-1.913	-1.864	-1.839
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.218	-0.182	-0.110	-0.074	-0.001	0.071	0.107	0.179	0.215
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	0.01	0.07	0.09	0.11	0.09	0.07	0.01	-0.03
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-1.061	-1.061	-1.061	-1.061	-1.061	-1.061	-1.061	-1.061	-1.061
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Barandillas	N	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335
		Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.99	-0.90	-0.72	-0.64	-0.46	-0.29	-0.20	-0.03	0.06
	Peatonal	N	-5.306	-5.306	-5.306	-5.306	-5.306	-5.306	-5.306	-5.306	-5.306
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13
		Mz	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.09
	V(+y)	N	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071
		Vy	-0.704	-0.610	-0.446	-0.377	-0.253	-0.128	-0.054	0.117	0.214
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
		Mz	-0.63	-0.48	-0.26	-0.17	-0.04	0.05	0.07	0.05	0.02
	V(-y)	N	-2.189	-2.189	-2.189	-2.189	-2.189	-2.189	-2.189	-2.189	-2.189
		Vy	1.173	1.017	0.745	0.631	0.425	0.217	0.094	-0.191	-0.353
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		My	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		Mz	1.07	0.83	0.46	0.31	0.08	-0.06	-0.09	-0.07	-0.01
	V(+x)	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
		Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.07	0.06	0.04	0.04	0.02	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo X: Modo 1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.07	0.06	0.04	0.04	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N78/N103	Peso propio	N	34.428	34.453	34.502	34.527	34.576	34.625	34.650	34.699	34.723
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.250	-0.214	-0.142	-0.106	-0.034	0.039	0.075	0.147	0.183
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.11	-0.06	0.02	0.05	0.08	0.08	0.06	0.02	-0.02
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
	CM 1	N	20.389	20.389	20.389	20.389	20.389	20.389	20.389	20.389	20.389
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
		Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Barandillas	N	0.833	0.833	0.833	0.833	0.833	0.833	0.833	0.833	0.833
		Vy	-0.517	-0.517	-0.517	-0.517	-0.517	-0.517	-0.517	-0.517	-0.517
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	-1.00	-0.89	-0.67	-0.56	-0.34	-0.11	0.00	0.22	0.33
	Peatonal	N	101.944	101.944	101.944	101.944	101.944	101.944	101.944	101.944	101.944
		Vy	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.03	-0.01	0.03	0.05	0.09	0.14	0.16	0.20	0.22
		Mz	-0.25	-0.23	-0.18	-0.16	-0.12	-0.07	-0.05	-0.01	0.02
	V(+y)	N	10.826	10.826	10.826	10.826	10.826	10.826	10.826	10.826	10.826
		Vy	-0.951	-0.844	-0.630	-0.522	-0.308	-0.094	0.014	0.228	0.335
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.75	-0.56	-0.24	-0.11	0.06	0.15	0.16	0.11	0.05
	V(-y)	N	-11.149	-11.149	-11.149	-11.149	-11.149	-11.149	-11.149	-11.149	-11.149
		Vy	1.573	1.395	1.038	0.860	0.504	0.147	-0.031	-0.387	-0.565
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	1.24	0.92	0.39	0.19	-0.10	-0.24	-0.26	-0.17	-0.06
	V(+x)	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	11.418	11.418	11.418	11.418	11.418	11.418	11.418	11.418	11.418
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740
		Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.05	-0.05	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
	Sismo X: Modo 1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N81/N109	Peso propio	N	13.800	13.825	13.874	13.899	13.948	13.997	14.022	14.071	14.095
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.196	-0.160	-0.088	-0.052	0.020	0.093	0.129	0.201	0.237
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	0.02	0.07	0.09	0.09	0.07	0.04	-0.03	-0.07
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	7.875	7.875	7.875	7.875	7.875	7.875	7.875	7.875	7.875
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Barandillas	N	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660
		Vy	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-1.06	-0.96	-0.75	-0.64	-0.44	-0.23	-0.12	0.09	0.19
	Peatonal	N	39.376	39.376	39.376	39.376	39.376	39.376	39.376	39.376	39.376
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.22	0.21	0.18	0.17	0.14	0.11	0.10	0.07	0.05
		Mz	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
	V(+y)	N	4.983	4.983	4.983	4.983	4.983	4.983	4.983	4.983	4.983
		Vy	-0.936	-0.829	-0.614	-0.507	-0.293	-0.078	0.029	0.243	0.351
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
		Mz	-0.75	-0.56	-0.25	-0.13	0.04	0.12	0.13	0.07	0.01
	V(-y)	N	-5.235	-5.235	-5.235	-5.235	-5.235	-5.235	-5.235	-5.235	-5.235
		Vy	1.564	1.386	1.030	0.852	0.495	0.139	-0.039	-0.396	-0.574
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03
		Mz	1.28	0.96	0.44	0.24	-0.05	-0.18	-0.19	-0.10	0.00
	V(+x)	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	4.410	4.410	4.410	4.410	4.410	4.410	4.410	4.410	4.410
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362
		Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.07	0.06	0.04	0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04
	Sismo X: Modo 1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.06	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.03	-0.04
	Sismo Y: Modo 2	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N85/N121	Peso propio	N	13.025	13.050	13.099	13.123	13.172	13.222	13.246	13.295	13.320
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.193	-0.157	-0.085	-0.049	0.023	0.096	0.132	0.204	0.240
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	0.02	0.07	0.09	0.09	0.07	0.04	-0.03	-0.08
		Mz	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
	CM 1	N	7.597	7.597	7.597	7.597	7.597	7.597	7.597	7.597	7.597
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
	Barandillas	N	-0.661	-0.661	-0.661	-0.661	-0.661	-0.661	-0.661	-0.661	-0.661
		Vy	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	1.02	0.92	0.72	0.62	0.42	0.23	0.13	-0.07	-0.17
	Peatonal	N	37.983	37.983	37.983	37.983	37.983	37.983	37.983	37.983	37.983
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	0.23	0.21	0.18	0.17	0.14	0.11	0.09	0.06	0.05
		Mz	0.13	0.13	0.15	0.15	0.17	0.18	0.19	0.21	0.21
	V(+y)	N	3.930	3.930	3.930	3.930	3.930	3.930	3.930	3.930	3.930
		Vy	0.918	0.811	0.596	0.489	0.274	0.060	-0.047	-0.262	-0.369
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.73	0.54	0.24	0.12	-0.04	-0.11	-0.12	-0.05	0.02
	V(-y)	N	-3.756	-3.756	-3.756	-3.756	-3.756	-3.756	-3.756	-3.756	-3.756
		Vy	-1.538	-1.360	-1.003	-0.825	-0.468	-0.112	0.066	0.423	0.601
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	-1.24	-0.93	-0.43	-0.23	0.05	0.17	0.18	0.07	-0.04
	V(+x)	N	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	4.254	4.254	4.254	4.254	4.254	4.254	4.254	4.254	4.254
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo X (CQC)	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.02	-0.02	-0.02	0.03	0.04
	Sismo X: Modo 1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N89/N127	Peso propio	N	34.004	34.028	34.077	34.102	34.151	34.200	34.225	34.274	34.299
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.248	-0.212	-0.140	-0.104	-0.032	0.041	0.077	0.149	0.185
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.10	-0.05	0.02	0.05	0.08	0.08	0.06	0.02	-0.02
		Mz	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03
	CM 1	N	20.262	20.262	20.262	20.262	20.262	20.262	20.262	20.262	20.262
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
		Mz	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03
	Barandillas	N	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906
		Vy	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.98	0.87	0.64	0.53	0.30	0.07	-0.04	-0.26	-0.38
	Peatonal	N	101.309	101.309	101.309	101.309	101.309	101.309	101.309	101.309	101.309
		Vy	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
		Vz	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	-0.03	-0.01	0.03	0.05	0.10	0.14	0.16	0.20	0.22
		Mz	0.41	0.39	0.35	0.33	0.29	0.25	0.23	0.19	0.17
	V(+y)	N	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700
		Vy	0.940	0.832	0.618	0.511	0.296	0.082	-0.025	-0.240	-0.347
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.74	0.54	0.23	0.11	-0.06	-0.14	-0.15	-0.09	-0.03
	V(-y)	N	-9.468	-9.468	-9.468	-9.468	-9.468	-9.468	-9.468	-9.468	-9.468
		Vy	-1.563	-1.385	-1.029	-0.851	-0.494	-0.138	0.040	0.397	0.575
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-1.22	-0.90	-0.38	-0.18	0.11	0.25	0.26	0.16	0.06
	V(+x)	N	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	11.347	11.347	11.347	11.347	11.347	11.347	11.347	11.347	11.347
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
	Sismo X (CQC)	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.01	0.02	0.03
	Sismo X: Modo 1	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.620	-0.620	-0.620	-0.620	-0.620	-0.620	-0.620	-0.620	-0.620
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.01	0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N77/N102	Peso propio	N	33.452	33.477	33.526	33.551	33.600	33.649	33.673	33.723	33.747
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.237	-0.201	-0.129	-0.093	-0.020	0.052	0.088	0.160	0.197
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.09	-0.04	0.03	0.06	0.08	0.07	0.06	0.01	-0.03
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	CM 1	N	19.750	19.750	19.750	19.750	19.750	19.750	19.750	19.750	19.750
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04
		Mz	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01
	Barandillas	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
		Vy	0.547	0.547	0.547	0.547	0.547	0.547	0.547	0.547	0.547
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.96	0.85	0.61	0.49	0.26	0.02	-0.09	-0.33	-0.45
	Peatonal	N	98.750	98.750	98.750	98.750	98.750	98.750	98.750	98.750	98.750
		Vy	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.13	0.14	0.17	0.18
		Mz	0.27	0.25	0.22	0.20	0.16	0.13	0.11	0.07	0.05
	V(+y)	N	-10.235	-10.235	-10.235	-10.235	-10.235	-10.235	-10.235	-10.235	-10.235
		Vy	-1.600	-1.422	-1.065	-0.887	-0.531	-0.174	0.004	0.360	0.539
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-1.21	-0.89	-0.35	-0.14	0.16	0.31	0.33	0.25	0.16
	V(-y)	N	10.259	10.259	10.259	10.259	10.259	10.259	10.259	10.259	10.259
		Vy	0.970	0.863	0.649	0.541	0.327	0.113	0.005	-0.209	-0.316
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.74	0.54	0.22	0.09	-0.10	-0.19	-0.21	-0.16	-0.11
	V(+x)	N	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	11.060	11.060	11.060	11.060	11.060	11.060	11.060	11.060	11.060
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	0.679	0.679	0.679	0.679	0.679	0.679	0.679	0.679	0.679
		Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	-0.01	-0.03	-0.04
	Sismo X: Modo 1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N82/N108	Peso propio	N	13.172	13.197	13.246	13.271	13.320	13.369	13.393	13.443	13.467
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.188	-0.152	-0.080	-0.044	0.028	0.101	0.137	0.209	0.245
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.03	0.08	0.09	0.09	0.07	0.04	-0.03	-0.08
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	7.413	7.413	7.413	7.413	7.413	7.413	7.413	7.413	7.413
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
	Barandillas	N	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156
		Vy	0.505	0.505	0.505	0.505	0.505	0.505	0.505	0.505	0.505
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	1.06	0.96	0.74	0.63	0.41	0.20	0.09	-0.13	-0.24
	Peatonal	N	37.065	37.065	37.065	37.065	37.065	37.065	37.065	37.065	37.065
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.25	0.23	0.20	0.18	0.14	0.10	0.08	0.05	0.03
		Mz	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13
	V(+y)	N	-4.411	-4.411	-4.411	-4.411	-4.411	-4.411	-4.411	-4.411	-4.411
		Vy	-1.569	-1.391	-1.034	-0.856	-0.500	-0.143	0.035	0.391	0.569
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	-1.27	-0.95	-0.43	-0.23	0.06	0.20	0.21	0.12	0.02
	V(-y)	N	4.397	4.397	4.397	4.397	4.397	4.397	4.397	4.397	4.397
		Vy	0.938	0.831	0.616	0.509	0.295	0.080	-0.027	-0.241	-0.349
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.74	0.55	0.24	0.12	-0.05	-0.13	-0.14	-0.08	-0.02
	V(+x)	N	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	4.151	4.151	4.151	4.151	4.151	4.151	4.151	4.151	4.151
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309
		Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.08	0.07	0.05	0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04
	Sismo X: Modo 1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294
		Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.06	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.03	-0.04
	Sismo Y: Modo 2	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N90/N126	Peso propio	N	34.334	34.358	34.407	34.432	34.481	34.530	34.555	34.604	34.629
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.247	-0.210	-0.138	-0.102	-0.030	0.042	0.079	0.151	0.187
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.05	0.02	0.05	0.08	0.07	0.06	0.01	-0.02
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	CM 1	N	20.055	20.055	20.055	20.055	20.055	20.055	20.055	20.055	20.055
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
		Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
	Barandillas	N	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321
		Vy	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	-0.94	-0.82	-0.59	-0.47	-0.24	-0.01	0.10	0.33	0.45
	Peatonal	N	100.276	100.276	100.276	100.276	100.276	100.276	100.276	100.276	100.276
		Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.02	0.00	0.03	0.05	0.09	0.13	0.15	0.18	0.20
		Mz	-0.27	-0.25	-0.21	-0.19	-0.16	-0.12	-0.10	-0.06	-0.05
	V(+y)	N	-10.009	-10.009	-10.009	-10.009	-10.009	-10.009	-10.009	-10.009	-10.009
		Vy	1.592	1.414	1.058	0.879	0.523	0.167	-0.012	-0.368	-0.546
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	1.20	0.88	0.35	0.14	-0.16	-0.31	-0.33	-0.24	-0.15
	V(-y)	N	9.954	9.954	9.954	9.954	9.954	9.954	9.954	9.954	9.954
		Vy	-0.966	-0.858	-0.644	-0.537	-0.322	-0.108	-0.001	0.214	0.321
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.74	-0.54	-0.22	-0.09	0.09	0.19	0.20	0.15	0.10
	V(+x)	N	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	11.231	11.231	11.231	11.231	11.231	11.231	11.231	11.231	11.231
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692
		Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	0.01	0.02	0.04	0.05
	Sismo X: Modo 1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N86/N120	Peso propio	N	3.047	3.072	3.121	3.146	3.195	3.244	3.269	3.318	3.342
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.187	-0.151	-0.079	-0.043	0.029	0.102	0.138	0.210	0.246
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.03	0.08	0.09	0.09	0.07	0.04	-0.03	-0.08
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Barandillas	N	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194
		Vy	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.95	-0.86	-0.67	-0.58	-0.40	-0.21	-0.12	0.07	0.16
	Peatonal	N	9.884	9.884	9.884	9.884	9.884	9.884	9.884	9.884	9.884
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.25	0.23	0.19	0.17	0.14	0.10	0.08	0.04	0.02
		Mz	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
	V(+y)	N	-2.699	-2.699	-2.699	-2.699	-2.699	-2.699	-2.699	-2.699	-2.699
		Vy	1.177	1.021	0.749	0.634	0.428	0.221	0.097	-0.187	-0.349
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	1.01	0.77	0.40	0.25	0.02	-0.12	-0.15	-0.14	-0.08
	V(-y)	N	2.651	2.651	2.651	2.651	2.651	2.651	2.651	2.651	2.651
		Vy	-0.702	-0.608	-0.444	-0.375	-0.251	-0.126	-0.052	0.119	0.216
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	-0.58	-0.44	-0.22	-0.13	0.00	0.08	0.10	0.09	0.05
	V(+x)	N	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213
		Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	0.02	0.03	0.03
	Sismo X: Modo 1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.05	-0.05	-0.03	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.152 m	0.353 m	0.555 m	0.757 m	0.959 m	1.161 m	1.362 m	1.363 m
N74/N165	Peso propio	N	-43.073	-43.073	-43.073	-43.073	-43.073	-43.073	-43.073	-43.073	-43.073
		Vy	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vz	-5.196	-5.195	-5.021	-4.846	-4.671	-4.496	-4.321	-4.147	-4.147
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-5.46	-5.45	-4.43	-3.43	-2.47	-1.54	-0.65	0.20	0.20
		Mz	0.07	0.07	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00
	CM 1	N	-25.067	-25.067	-25.067	-25.067	-25.067	-25.067	-25.067	-25.067	-25.067
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-2.966	-2.966	-2.966	-2.966	-2.966	-2.966	-2.966	-2.966	-2.966
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		My	-3.45	-3.45	-2.85	-2.25	-1.65	-1.05	-0.46	0.14	0.14
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	Barandillas	N	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343
		Vy	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73
		My	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	0.06	0.06	0.03	0.00	-0.03	-0.06	-0.09	-0.12	-0.12
	Peatonal	N	-125.334	-125.334	-125.334	-125.334	-125.334	-125.334	-125.334	-125.334	-125.334
		Vy	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
		Vz	-14.829	-14.829	-14.829	-14.829	-14.829	-14.829	-14.829	-14.829	-14.829
		Mt	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
		My	-17.25	-17.23	-14.26	-11.26	-8.27	-5.27	-2.28	0.70	0.72
		Mz	0.16	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.06	0.04	0.04
	V(+y)	N	-84.575	-84.575	-84.575	-84.575	-84.575	-84.575	-84.575	-84.575	-84.575
		Vy	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025
		Vz	-1.458	-1.458	-1.458	-1.458	-1.458	-1.458	-1.458	-1.458	-1.458
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-1.68	-1.68	-1.38	-1.09	-0.80	-0.50	-0.21	0.09	0.09
		Mz	-0.72	-0.71	-0.51	-0.30	-0.09	0.11	0.32	0.53	0.53
	V(-y)	N	84.642	84.642	84.642	84.642	84.642	84.642	84.642	84.642	84.642
		Vy	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930
		Vz	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442
		Mt	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		My	1.66	1.66	1.37	1.08	0.79	0.50	0.21	-0.08	-0.09
		Mz	0.64	0.64	0.45	0.26	0.08	-0.11	-0.30	-0.49	-0.49
	V(+x)	N	-1.891	-1.891	-1.916	-1.940	-1.964	-1.988	-2.012	-2.037	-2.037
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	2.799	2.799	2.823	2.848	2.872	2.896	2.920	2.945	2.945
		Vy	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-14.037	-14.037	-14.037	-14.037	-14.037	-14.037	-14.037	-14.037	-14.037
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-1.661	-1.661	-1.661	-1.661	-1.661	-1.661	-1.661	-1.661	-1.661
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	-1.93	-1.93	-1.60	-1.26	-0.93	-0.59	-0.26	0.08	0.08
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.945	0.945	0.945	0.945	0.945	0.945	0.945	0.945	0.945
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	7.598	7.598	7.598	7.598	7.598	7.598	7.598	7.598	7.598
		Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.24	0.24	0.20	0.16	0.11	0.07	0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.152 m	0.353 m	0.555 m	0.757 m	0.959 m	1.161 m	1.362 m	1.363 m
	Sismo X: Modo 1	N	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	7.408	7.408	7.408	7.408	7.408	7.408	7.408	7.408	7.408
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.21	0.21	0.17	0.13	0.10	0.06	0.02	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.152 m	0.353 m	0.555 m	0.757 m	0.959 m	1.161 m	1.362 m	1.363 m
	Sismo Y: Modo 2	N	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-2.003	-2.003	-2.003	-2.003	-2.003	-2.003	-2.003	-2.003	-2.003
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.08	0.08	0.06	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	1.317	1.317	1.317	1.317	1.317	1.317	1.317	1.317	1.317
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.151 m	0.152 m	0.333 m	0.515 m	0.696 m	0.877 m	0.878 m
N73/N166	Peso propio	N	-54.175	-54.175	-54.175	-54.175	-54.175	-54.175	-54.175
		Vy	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456
		Vz	-7.020	-7.019	-6.862	-6.705	-6.547	-6.391	-6.390
		Mt	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
		My	-4.96	-4.95	-3.70	-2.46	-1.26	-0.09	-0.08
		Mz	0.30	0.30	0.21	0.13	0.05	-0.03	-0.04

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.151 m	0.152 m	0.333 m	0.515 m	0.696 m	0.877 m	0.878 m
	CM 1	N	-31.300	-31.300	-31.300	-31.300	-31.300	-31.300	-31.300
		Vy	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
		Vz	-4.351	-4.351	-4.351	-4.351	-4.351	-4.351	-4.351
		Mt	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
		My	-3.18	-3.17	-2.39	-1.60	-0.80	-0.02	-0.01
		Mz	0.14	0.14	0.10	0.06	0.02	-0.03	-0.03
	Barandillas	N	2.125	2.125	2.125	2.125	2.125	2.125	2.125
		Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
		My	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08
		Mz	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10
	Peatonal	N	-156.500	-156.500	-156.500	-156.500	-156.500	-156.500	-156.500
		Vy	1.176	1.176	1.176	1.176	1.176	1.176	1.176
		Vz	-21.752	-21.752	-21.752	-21.752	-21.752	-21.752	-21.752
		Mt	-1.70	-1.70	-1.70	-1.70	-1.70	-1.70	-1.70
		My	-15.88	-15.86	-11.93	-7.98	-4.02	-0.09	-0.07
		Mz	0.72	0.72	0.51	0.29	0.08	-0.13	-0.13
	V(+y)	N	76.270	76.270	76.270	76.270	76.270	76.270	76.270
		Vy	-8.757	-8.757	-8.757	-8.757	-8.757	-8.757	-8.757
		Vz	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110
		Mt	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
		My	1.52	1.52	1.13	0.75	0.37	-0.01	-0.02
		Mz	-5.59	-5.58	-4.00	-2.41	-0.82	0.77	0.78
	V(-y)	N	-77.510	-77.510	-77.510	-77.510	-77.510	-77.510	-77.510
		Vy	8.756	8.756	8.756	8.756	8.756	8.756	8.756
		Vz	-2.113	-2.113	-2.113	-2.113	-2.113	-2.113	-2.113
		Mt	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59
		My	-1.55	-1.55	-1.16	-0.78	-0.40	-0.01	-0.01
		Mz	5.57	5.56	3.97	2.38	0.79	-0.79	-0.80
	V(+x)	N	-2.205	-2.205	-2.227	-2.249	-2.271	-2.292	-2.292
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	3.221	3.222	3.243	3.265	3.287	3.309	3.309
		Vy	-0.030	-0.030	-0.031	-0.031	-0.032	-0.032	-0.032
		Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-17.528	-17.528	-17.528	-17.528	-17.528	-17.528	-17.528
		Vy	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
		Vz	-2.436	-2.436	-2.436	-2.436	-2.436	-2.436	-2.436
		Mt	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		My	-1.78	-1.78	-1.34	-0.89	-0.45	-0.01	-0.01
		Mz	0.08	0.08	0.06	0.03	0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838
		Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-7.769	-7.769	-7.769	-7.769	-7.769	-7.769	-7.769

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.151 m	0.152 m	0.333 m	0.515 m	0.696 m	0.877 m	0.878 m
		Vy	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566
		Vz	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	-0.25	-0.25	-0.18	-0.12	-0.06	0.01	0.01
		Mz	0.36	0.36	0.25	0.15	0.05	-0.05	-0.06
	Sismo X: Modo 1	N	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713
		Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.576	0.576	0.576	0.576	0.576	0.576	0.576
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.151 m	0.152 m	0.333 m	0.515 m	0.696 m	0.877 m	0.878 m
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-7.657	-7.657	-7.657	-7.657	-7.657	-7.657	-7.657
		Vy	0.549	0.549	0.549	0.549	0.549	0.549	0.549
		Vz	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	-0.22	-0.22	-0.17	-0.11	-0.05	0.00	0.00
		Mz	0.35	0.35	0.25	0.15	0.05	-0.05	-0.05
	Sismo Y: Modo 2	N	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.766	0.766	0.766	0.766	0.766	0.766	0.766
		Vy	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		Vz	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.00
		Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	1.714	1.714	1.714	1.714	1.714	1.714	1.714
		Vy	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235
		Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.06	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.14	-0.14	-0.10	-0.06	-0.02	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995
		Vy	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.15	0.15	0.11	0.06	0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
		Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.151 m	0.152 m	0.333 m	0.515 m	0.696 m	0.877 m	0.878 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.053 m	0.260 m	0.675 m	0.882 m	1.297 m	1.712 m	1.919 m	2.334 m	2.541 m
N164/N163	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	-0.349	-0.307	-0.222	-0.180	-0.096	-0.011	0.031	0.115	0.157
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.16	-0.09	0.02	0.06	0.12	0.14	0.14	0.11	0.08
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.483	-0.394	-0.239	-0.171	-0.058	0.027	0.059	0.101	0.112
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.12	-0.03	0.10	0.14	0.19	0.19	0.19	0.15	0.13
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Barandillas	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		My	-0.31	-0.33	-0.36	-0.38	-0.42	-0.46	-0.47	-0.51	-0.53
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	Peatonal	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vz	-2.414	-1.971	-1.193	-0.856	-0.290	0.135	0.294	0.507	0.561
		Mt	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		My	-0.60	-0.15	0.50	0.71	0.95	0.97	0.93	0.76	0.65
		Mz	0.06	0.06	0.04	0.03	0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
	V(+y)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636
		Vz	0.585	0.585	0.585	0.585	0.585	0.585	0.585	0.585	0.585
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.80	0.68	0.44	0.32	0.08	-0.17	-0.29	-0.53	-0.65
		Mz	-0.84	-0.70	-0.44	-0.31	-0.04	0.22	0.35	0.62	0.75
	V(-y)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645
		Vz	-0.623	-0.623	-0.623	-0.623	-0.623	-0.623	-0.623	-0.623	-0.623
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.70	-0.57	-0.32	-0.19	0.07	0.33	0.46	0.72	0.85
		Mz	0.84	0.71	0.44	0.31	0.04	-0.23	-0.36	-0.63	-0.76
	V(+x)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.053 m	0.260 m	0.675 m	0.882 m	1.297 m	1.712 m	1.919 m	2.334 m	2.541 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.270	-0.221	-0.134	-0.096	-0.032	0.015	0.033	0.057	0.063
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.07	-0.02	0.06	0.08	0.11	0.11	0.10	0.08	0.07
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.07	-0.06	-0.04	-0.03	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06
		Mz	0.08	0.07	0.04	0.03	0.00	-0.02	-0.03	-0.06	-0.07
	Sismo X: Modo 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.053 m	0.260 m	0.675 m	0.882 m	1.297 m	1.712 m	1.919 m	2.334 m	2.541 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.04	0.05
		Mz	0.06	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05
	Sismo Y: Modo 2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	Sismo Y: Modo 6	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.053 m	0.260 m	0.675 m	0.882 m	1.297 m	1.712 m	1.919 m	2.334 m	2.541 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.122 m	0.328 m	0.741 m	0.947 m	1.359 m	1.772 m	1.978 m	2.391 m	2.597 m
N166/N165	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.269	-0.227	-0.143	-0.101	-0.017	0.067	0.109	0.193	0.235
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.08	-0.03	0.04	0.07	0.09	0.08	0.06	0.00	-0.04
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.286	-0.274	-0.218	-0.173	-0.051	0.115	0.214	0.445	0.578
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.05	0.01	0.11	0.15	0.20	0.19	0.15	0.02	-0.09
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.33	-0.34	-0.36	-0.38	-0.40	-0.42	-0.43	-0.46	-0.47
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	Peatonal	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	-1.431	-1.372	-1.089	-0.865	-0.255	0.574	1.071	2.227	2.888
		Mt	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		My	-0.26	0.03	0.55	0.75	0.99	0.93	0.76	0.09	-0.44
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02
	V(+y)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516
		Vz	0.570	0.570	0.570	0.570	0.570	0.570	0.570	0.570	0.570
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.76	0.64	0.41	0.29	0.05	-0.18	-0.30	-0.53	-0.65
		Mz	0.71	0.60	0.39	0.28	0.07	-0.15	-0.25	-0.47	-0.57
	V(-y)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510
		Vz	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.65	-0.52	-0.28	-0.16	0.09	0.33	0.46	0.70	0.82
		Mz	-0.69	-0.59	-0.38	-0.27	-0.06	0.15	0.25	0.46	0.57
	V(+x)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.122 m	0.328 m	0.741 m	0.947 m	1.359 m	1.772 m	1.978 m	2.391 m	2.597 m
	V(-x)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.160	-0.154	-0.122	-0.097	-0.029	0.064	0.120	0.249	0.323
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.03	0.00	0.06	0.08	0.11	0.10	0.09	0.01	-0.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.07	-0.06	-0.04	-0.02	-0.01	0.02	0.04	0.06	0.07
		Mz	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04
	Sismo X: Modo 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.122 m	0.328 m	0.741 m	0.947 m	1.359 m	1.772 m	1.978 m	2.391 m	2.597 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06
		Mz	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04
	Sismo Y: Modo 2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.122 m	0.328 m	0.741 m	0.947 m	1.359 m	1.772 m	1.978 m	2.391 m	2.597 m
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.328 m	0.507 m	0.685 m	0.864 m	1.042 m	1.220 m	1.399 m	1.577 m
N164/N168	Peso propio	N	13.146	13.183	13.220	13.258	13.295	13.333	13.370	13.407	13.445
		Vy	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		Mz	0.24	0.19	0.13	0.08	0.03	-0.03	-0.08	-0.14	-0.19
	CM 1	N	7.985	7.985	7.985	7.985	7.985	7.985	7.985	7.985	7.985
		Vy	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07
		Mz	0.15	0.12	0.08	0.05	0.02	-0.02	-0.05	-0.08	-0.12
	Barandillas	N	2.665	2.665	2.665	2.665	2.665	2.665	2.665	2.665	2.665
		Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vz	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203
		Mt	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		My	-1.02	-0.99	-0.95	-0.92	-0.88	-0.84	-0.81	-0.77	-0.73
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.06
	Peatonal	N	39.923	39.923	39.923	39.923	39.923	39.923	39.923	39.923	39.923
		Vy	0.934	0.934	0.934	0.934	0.934	0.934	0.934	0.934	0.934
		Vz	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	0.13	0.16	0.18	0.21	0.24	0.27	0.29	0.32	0.35
		Mz	0.74	0.58	0.41	0.25	0.08	-0.09	-0.25	-0.42	-0.59
	V(+y)	N	-8.194	-8.194	-8.194	-8.194	-8.194	-8.194	-8.194	-8.194	-8.194
		Vy	-0.120	-0.122	-0.123	-0.124	-0.126	-0.126	-0.127	-0.128	-0.128
		Vz	0.671	0.585	0.509	0.444	0.389	0.345	0.311	0.288	0.276
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.95	0.84	0.75	0.66	0.59	0.52	0.46	0.41	0.36
		Mz	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	0.00	0.02	0.04	0.06	0.09
	V(-y)	N	7.404	7.404	7.404	7.404	7.404	7.404	7.404	7.404	7.404
		Vy	0.105	0.106	0.107	0.108	0.109	0.109	0.109	0.110	0.110
		Vz	-0.469	-0.417	-0.372	-0.332	-0.299	-0.273	-0.253	-0.239	-0.231
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.62	-0.54	-0.47	-0.41	-0.35	-0.30	-0.25	-0.21	-0.17
		Mz	0.08	0.06	0.05	0.03	0.01	-0.01	-0.03	-0.05	-0.07
	V(+x)	N	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	V(-x)	N	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.328 m	0.507 m	0.685 m	0.864 m	1.042 m	1.220 m	1.399 m	1.577 m
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Nieve	N	4.471	4.471	4.471	4.471	4.471	4.471	4.471	4.471	4.471
		Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
		Mz	0.08	0.06	0.05	0.03	0.01	-0.01	-0.03	-0.05	-0.07
	Sismo X (CQC)	N	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	1.296	1.296	1.296	1.296	1.296	1.296	1.296	1.296	1.296
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.08	0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
	Sismo X: Modo 1	N	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.328 m	0.507 m	0.685 m	0.864 m	1.042 m	1.220 m	1.399 m	1.577 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.283	1.283	1.283	1.283	1.283	1.283	1.283	1.283	1.283
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.328 m	0.507 m	0.685 m	0.864 m	1.042 m	1.220 m	1.399 m	1.577 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N165/N169	Peso propio	N	18.763	18.801	18.839	18.877	18.915	18.953	18.991	19.029	19.067
		Vy	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450
		Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.09	0.07	0.06	0.04	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.04
		Mz	-0.35	-0.27	-0.19	-0.11	-0.03	0.05	0.14	0.22	0.30
	CM 1	N	11.841	11.841	11.841	11.841	11.841	11.841	11.841	11.841	11.841
		Vy	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289
		Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.05	0.04	0.02	0.01	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07
		Mz	-0.23	-0.17	-0.12	-0.07	-0.02	0.04	0.09	0.14	0.19
	Barandillas	N	-3.287	-3.287	-3.287	-3.287	-3.287	-3.287	-3.287	-3.287	-3.287
		Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vz	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307
		Mt	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
		My	1.16	1.10	1.05	0.99	0.94	0.88	0.83	0.77	0.72
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.07
	Peatonal	N	59.205	59.205	59.205	59.205	59.205	59.205	59.205	59.205	59.205
		Vy	-1.447	-1.447	-1.447	-1.447	-1.447	-1.447	-1.447	-1.447	-1.447
		Vz	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.27	0.19	0.11	0.03	-0.05	-0.13	-0.21	-0.29	-0.37
		Mz	-1.13	-0.87	-0.60	-0.34	-0.08	0.18	0.45	0.71	0.97
	V(+y)	N	6.147	6.147	6.147	6.147	6.147	6.147	6.147	6.147	6.147
		Vy	-0.058	-0.057	-0.055	-0.054	-0.053	-0.052	-0.052	-0.051	-0.051
		Vz	0.523	0.444	0.376	0.316	0.267	0.227	0.198	0.178	0.167
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.67	0.58	0.51	0.45	0.39	0.35	0.31	0.28	0.25
		Mz	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02
	V(-y)	N	-5.153	-5.153	-5.153	-5.153	-5.153	-5.153	-5.153	-5.153	-5.153
		Vy	0.041	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.030	0.029
		Vz	-0.826	-0.695	-0.581	-0.483	-0.401	-0.335	-0.285	-0.252	-0.235
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		My	-1.06	-0.93	-0.81	-0.72	-0.64	-0.57	-0.51	-0.46	-0.42
		Mz	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
	V(+x)	N	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	V(-x)	N	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Nieve	N	6.631	6.631	6.631	6.631	6.631	6.631	6.631	6.631	6.631
		Vy	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
		Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
		Mz	-0.13	-0.10	-0.07	-0.04	-0.01	0.02	0.05	0.08	0.11
	Sismo X (CQC)	N	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.225	-1.225	-1.225	-1.225	-1.225	-1.225	-1.225	-1.225	-1.225
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.08	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo X: Modo 8	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.328 m	0.507 m	0.685 m	0.863 m	1.041 m	1.220 m	1.398 m	1.576 m
N166/N170	Peso propio	N	14.916	14.953	14.991	15.028	15.065	15.103	15.140	15.177	15.215
		Vy	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
		Mz	-0.28	-0.22	-0.16	-0.09	-0.03	0.03	0.10	0.16	0.22
	CM 1	N	8.953	8.953	8.953	8.953	8.953	8.953	8.953	8.953	8.953
		Vy	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210
		Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07
		Mz	-0.17	-0.13	-0.09	-0.05	-0.02	0.02	0.06	0.10	0.13
	Barandillas	N	3.077	3.077	3.077	3.077	3.077	3.077	3.077	3.077	3.077
		Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		Vz	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226
		Mt	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		My	-1.04	-1.00	-0.96	-0.92	-0.88	-0.84	-0.80	-0.76	-0.72
		Mz	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06
	Peatonal	N	44.764	44.764	44.764	44.764	44.764	44.764	44.764	44.764	44.764
		Vy	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052
		Vz	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37
		Mz	-0.84	-0.65	-0.46	-0.27	-0.09	0.10	0.29	0.48	0.66
	V(+y)	N	-7.909	-7.909	-7.909	-7.909	-7.909	-7.909	-7.909	-7.909	-7.909
		Vy	0.121	0.123	0.125	0.126	0.128	0.128	0.129	0.130	0.130
		Vz	0.691	0.606	0.531	0.467	0.413	0.370	0.336	0.314	0.301
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	0.98	0.86	0.76	0.67	0.59	0.52	0.46	0.40	0.35
		Mz	0.09	0.07	0.05	0.02	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.09
	V(-y)	N	6.976	6.976	6.976	6.976	6.976	6.976	6.976	6.976	6.976
		Vy	-0.103	-0.104	-0.105	-0.106	-0.107	-0.107	-0.108	-0.108	-0.108
		Vz	-0.479	-0.428	-0.383	-0.344	-0.312	-0.286	-0.266	-0.252	-0.244
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.63	-0.55	-0.48	-0.42	-0.36	-0.30	-0.26	-0.21	-0.17
		Mz	-0.08	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07
	V(+x)	N	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	V(-x)	N	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.328 m	0.507 m	0.685 m	0.863 m	1.041 m	1.220 m	1.398 m	1.576 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Nieve	N	5.013	5.013	5.013	5.013	5.013	5.013	5.013	5.013	5.013
		Vy	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
		Mz	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.05	0.07
	Sismo X (CQC)	N	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	-0.273
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496
		Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02
	Sismo X: Modo 1	N	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.328 m	0.507 m	0.685 m	0.863 m	1.041 m	1.220 m	1.398 m	1.576 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.342	1.342	1.342	1.342	1.342	1.342	1.342	1.342	1.342
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.328 m	0.507 m	0.685 m	0.863 m	1.041 m	1.220 m	1.398 m	1.576 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.051 m	0.052 m	0.267 m	0.483 m	0.698 m	0.914 m	1.130 m	1.345 m	1.346 m
N100/N169	Peso propio	N	15.646	15.646	15.646	15.646	15.646	15.646	15.646	15.646	15.646
		Vy	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
		Vz	-2.128	-2.127	-2.008	-1.887	-1.767	-1.646	-1.526	-1.406	-1.405
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	-1.84	-1.84	-1.40	-0.97	-0.58	-0.21	0.13	0.44	0.45
		Mz	-0.18	-0.18	-0.15	-0.12	-0.09	-0.06	-0.03	0.01	0.01
	CM 1	N	9.502	9.502	9.502	9.502	9.502	9.502	9.502	9.502	9.502
		Vy	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
		Vz	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	-1.01	-1.00	-0.80	-0.59	-0.38	-0.17	0.04	0.25	0.25
		Mz	-0.16	-0.16	-0.14	-0.12	-0.09	-0.07	-0.05	-0.02	-0.02
	Barandillas	N	-2.627	-2.627	-2.632	-2.636	-2.640	-2.644	-2.648	-2.653	-2.653
		Vy	0.202	0.201	-0.014	-0.230	-0.446	-0.661	-0.877	-1.092	-1.093
		Vz	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288
		Mt	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
		My	0.29	0.28	0.22	0.16	0.10	0.04	-0.03	-0.09	-0.09
		Mz	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.08	0.20	0.37	0.58	0.58
	Peatonal	N	47.509	47.509	47.509	47.509	47.509	47.509	47.509	47.509	47.509
		Vy	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538
		Vz	-4.838	-4.838	-4.838	-4.838	-4.838	-4.838	-4.838	-4.838	-4.838
		Mt	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54
		My	-5.03	-5.02	-3.98	-2.94	-1.90	-0.85	0.19	1.23	1.24
		Mz	-0.81	-0.81	-0.70	-0.58	-0.47	-0.35	-0.23	-0.12	-0.12
	V(+y)	N	4.949	4.949	4.949	4.949	4.949	4.949	4.949	4.949	4.949
		Vy	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
		Vz	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375
		Mt	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
		My	-0.42	-0.42	-0.34	-0.26	-0.18	-0.10	-0.02	0.06	0.06
		Mz	-0.04	-0.04	0.01	0.06	0.11	0.16	0.21	0.25	0.25
	V(-y)	N	-4.141	-4.141	-4.141	-4.141	-4.141	-4.141	-4.141	-4.141	-4.141
		Vy	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336
		Vz	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295
		Mt	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63
		My	0.34	0.34	0.28	0.22	0.15	0.09	0.03	-0.04	-0.04
		Mz	0.01	0.01	-0.06	-0.14	-0.21	-0.28	-0.35	-0.43	-0.43
	V(+x)	N	-0.085	-0.085	-0.106	-0.128	-0.150	-0.171	-0.193	-0.214	-0.214
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.101	0.101	0.144	0.187	0.230	0.274	0.317	0.360	0.360
		Vy	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.051 m	0.052 m	0.267 m	0.483 m	0.698 m	0.914 m	1.130 m	1.345 m	1.346 m
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	5.321	5.321	5.321	5.321	5.321	5.321	5.321	5.321	5.321
		Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Vz	-0.542	-0.542	-0.542	-0.542	-0.542	-0.542	-0.542	-0.542	-0.542
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.56	-0.56	-0.45	-0.33	-0.21	-0.10	0.02	0.14	0.14
		Mz	-0.09	-0.09	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.03	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	0.06	0.06	0.04	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04
	Sismo X: Modo 1	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.051 m	0.052 m	0.267 m	0.483 m	0.698 m	0.914 m	1.130 m	1.345 m	1.346 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.890	-0.890	-0.890	-0.890	-0.890	-0.890	-0.890	-0.890	-0.890
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.419	-0.419	-0.419	-0.419	-0.419	-0.419	-0.419	-0.419	-0.419
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.051 m	0.052 m	0.267 m	0.483 m	0.698 m	0.914 m	1.130 m	1.345 m	1.346 m
	Sismo Y: Modo 9	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.051 m	0.052 m	0.257 m	0.462 m	0.668 m	0.872 m	0.873 m
N99/N170	Peso propio	N	7.924	7.924	7.924	7.924	7.924	7.924	7.924
		Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Vz	-2.702	-2.702	-2.588	-2.473	-2.358	-2.244	-2.243
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-1.69	-1.69	-1.14	-0.62	-0.13	0.34	0.35
		Mz	-0.04	-0.04	-0.02	-0.01	0.01	0.02	0.02
	CM 1	N	4.584	4.584	4.584	4.584	4.584	4.584	4.584
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	-0.89	-0.89	-0.62	-0.35	-0.08	0.19	0.19
		Mz	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04
	Barandillas	N	1.595	1.595	1.599	1.604	1.608	1.613	1.613
		Vy	0.204	0.205	0.409	0.614	0.820	1.024	1.025
		Vz	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446
		Mt	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
		My	-0.28	-0.28	-0.19	-0.10	0.00	0.09	0.09
		Mz	0.01	0.01	-0.06	-0.16	-0.31	-0.50	-0.50
	Peatonal	N	22.921	22.921	22.921	22.921	22.921	22.921	22.921
		Vy	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
		Vz	-6.561	-6.561	-6.561	-6.561	-6.561	-6.561	-6.561
		Mt	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
		My	-4.45	-4.45	-3.11	-1.76	-0.41	0.93	0.94
		Mz	0.10	0.10	0.13	0.16	0.19	0.22	0.22
	V(+y)	N	-4.131	-4.131	-4.131	-4.131	-4.131	-4.131	-4.131
		Vy	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530
		Vz	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997
		Mt	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
		My	0.66	0.66	0.45	0.25	0.04	-0.16	-0.16
		Mz	-0.11	-0.11	0.00	0.11	0.22	0.32	0.33
	V(-y)	N	3.636	3.636	3.636	3.636	3.636	3.636	3.636
		Vy	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340
		Vz	-0.872	-0.872	-0.872	-0.872	-0.872	-0.872	-0.872
		Mt	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33
		My	-0.58	-0.58	-0.40	-0.22	-0.04	0.13	0.14
		Mz	0.12	0.12	0.05	-0.02	-0.09	-0.16	-0.16
	V(+x)	N	-0.060	-0.060	-0.080	-0.101	-0.121	-0.142	-0.142
		Vy	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.051 m	0.052 m	0.257 m	0.462 m	0.668 m	0.872 m	0.873 m
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.149	0.149	0.169	0.190	0.210	0.231	0.231
		Vy	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	2.567	2.567	2.567	2.567	2.567	2.567	2.567
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.50	-0.50	-0.35	-0.20	-0.05	0.10	0.11
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo X (CQC)	N	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808
		Vy	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vz	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.09	-0.09	-0.06	-0.02	0.01	0.04	0.04
		Mz	0.02	0.02	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04
	Sismo X: Modo 1	N	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.051 m	0.052 m	0.257 m	0.462 m	0.668 m	0.872 m	0.873 m
	Sismo X: Modo 5	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.726	0.726	0.726	0.726	0.726	0.726	0.726
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	-0.07	-0.07	-0.05	-0.02	0.01	0.03	0.03
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.051 m	0.052 m	0.257 m	0.462 m	0.668 m	0.872 m	0.873 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.051 m	0.052 m	0.259 m	0.468 m	0.676 m	0.884 m	0.885 m
N97/N168	Peso propio	N	7.045	7.045	7.045	7.045	7.045	7.045	7.045
		Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.051 m	0.052 m	0.259 m	0.468 m	0.676 m	0.884 m	0.885 m
		Vz	-2.518	-2.518	-2.402	-2.286	-2.169	-2.053	-2.053
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-1.61	-1.61	-1.10	-0.61	-0.15	0.29	0.29
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
	CM 1	N	4.105	4.105	4.105	4.105	4.105	4.105	4.105
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	-1.217	-1.217	-1.217	-1.217	-1.217	-1.217	-1.217
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.85	-0.85	-0.60	-0.35	-0.09	0.16	0.16
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04
	Barandillas	N	1.399	1.399	1.403	1.407	1.411	1.415	1.415
		Vy	-0.184	-0.185	-0.392	-0.601	-0.809	-1.017	-1.018
		Vz	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380
		Mt	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
		My	-0.24	-0.24	-0.16	-0.08	0.00	0.07	0.08
		Mz	0.01	0.01	0.07	0.17	0.32	0.51	0.51
	Peatonal	N	20.525	20.525	20.525	20.525	20.525	20.525	20.525
		Vy	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vz	-6.085	-6.085	-6.085	-6.085	-6.085	-6.085	-6.085
		Mt	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44
		My	-4.27	-4.26	-3.00	-1.73	-0.46	0.80	0.81
		Mz	-0.13	-0.13	-0.15	-0.17	-0.20	-0.22	-0.22
	V(+y)	N	-4.341	-4.341	-4.341	-4.341	-4.341	-4.341	-4.341
		Vy	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528
		Vz	1.002	1.002	1.002	1.002	1.002	1.002	1.002
		Mt	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58
		My	0.67	0.67	0.46	0.25	0.05	-0.16	-0.16
		Mz	0.11	0.11	0.00	-0.11	-0.22	-0.33	-0.33
	V(-y)	N	3.916	3.916	3.916	3.916	3.916	3.916	3.916
		Vy	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
		Vz	-0.897	-0.897	-0.897	-0.897	-0.897	-0.897	-0.897
		Mt	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
		My	-0.61	-0.61	-0.42	-0.23	-0.05	0.14	0.14
		Mz	-0.13	-0.13	-0.06	0.01	0.08	0.16	0.16
	V(+x)	N	0.055	0.055	0.076	0.097	0.118	0.138	0.139
		Vy	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.070	-0.071	-0.112	-0.154	-0.195	-0.237	-0.237
		Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.48	-0.48	-0.34	-0.19	-0.05	0.09	0.09
		Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.051 m	0.052 m	0.259 m	0.468 m	0.676 m	0.884 m	0.885 m
	Sismo X (CQC)	N	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	0.708	0.708	0.708	0.708	0.708	0.708	0.708
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vz	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		My	-0.07	-0.07	-0.05	-0.02	0.01	0.03	0.03
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
	Sismo X: Modo 1	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.051 m	0.052 m	0.259 m	0.468 m	0.676 m	0.884 m	0.885 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.07	-0.07	-0.05	-0.02	0.00	0.03	0.03
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.051 m	0.052 m	0.259 m	0.468 m	0.676 m	0.884 m	0.885 m
		Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.173 m	0.381 m	0.588 m	0.796 m	1.004 m	1.211 m	1.419 m	1.627 m	1.834 m
N1/N168	Peso propio	N	-13.604	-13.568	-13.531	-13.494	-13.457	-13.420	-13.383	-13.346	-13.310
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vz	0.096	0.116	0.137	0.158	0.178	0.199	0.220	0.240	0.261
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.12	0.10	0.07	0.04	0.01	-0.03	-0.07	-0.12	-0.17
		Mz	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.01
	CM 1	N	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819
		Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vz	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.08	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.03	-0.05	-0.07	-0.09
		Mz	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01
	Barandillas	N	-2.655	-2.655	-2.655	-2.655	-2.655	-2.655	-2.655	-2.655	-2.655
		Vy	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885
		Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Mt	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52
		My	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05
		Mz	1.63	1.44	1.26	1.08	0.89	0.71	0.53	0.34	0.16
	Peatonal	N	-39.095	-39.095	-39.095	-39.095	-39.095	-39.095	-39.095	-39.095	-39.095
		Vy	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240
		Vz	0.524	0.524	0.524	0.524	0.524	0.524	0.524	0.524	0.524
		Mt	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
		My	0.41	0.30	0.19	0.09	-0.02	-0.13	-0.24	-0.35	-0.46
		Mz	-0.43	-0.38	-0.33	-0.28	-0.23	-0.18	-0.13	-0.08	-0.03

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.173 m	0.381 m	0.588 m	0.796 m	1.004 m	1.211 m	1.419 m	1.627 m	1.834 m
	V(+y)	N	8.331	8.331	8.331	8.331	8.331	8.331	8.331	8.331	8.331
		Vy	-1.129	-1.028	-0.926	-0.824	-0.722	-0.620	-0.518	-0.416	-0.314
		Vz	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150
		Mt	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
		My	-0.13	-0.10	-0.07	-0.04	-0.01	0.03	0.06	0.09	0.12
		Mz	-1.32	-1.10	-0.89	-0.71	-0.55	-0.41	-0.29	-0.20	-0.12
	V(-y)	N	-7.535	-7.535	-7.535	-7.535	-7.535	-7.535	-7.535	-7.535	-7.535
		Vy	0.644	0.582	0.521	0.460	0.398	0.337	0.276	0.214	0.153
		Vz	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		Mt	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		My	0.11	0.09	0.06	0.03	0.00	-0.02	-0.05	-0.08	-0.10
		Mz	0.77	0.64	0.52	0.42	0.33	0.26	0.19	0.14	0.10
	V(+x)	N	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-4.379	-4.379	-4.379	-4.379	-4.379	-4.379	-4.379	-4.379	-4.379
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05
		Mz	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.355	-1.355	-1.355	-1.355	-1.355	-1.355	-1.355	-1.355	-1.355
		Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	-0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02
	Sismo X: Modo 1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.173 m	0.381 m	0.588 m	0.796 m	1.004 m	1.211 m	1.419 m	1.627 m	1.834 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.340	-1.340	-1.340	-1.340	-1.340	-1.340	-1.340	-1.340	-1.340
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.173 m	0.381 m	0.588 m	0.796 m	1.004 m	1.211 m	1.419 m	1.627 m	1.834 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.234 m	0.419 m	0.605 m	0.975 m	1.160 m	1.346 m	1.716 m	1.902 m	2.087 m
N74/N169	Peso propio	N	-23.658	-23.629	-23.600	-23.542	-23.513	-23.484	-23.426	-23.398	-23.369
		Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vz	0.004	0.028	0.052	0.101	0.125	0.149	0.198	0.222	0.246
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.05	0.05	0.04	0.01	-0.01	-0.03	-0.10	-0.14	-0.18
		Mz	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02
	CM 1	N	-14.252	-14.252	-14.252	-14.252	-14.252	-14.252	-14.252	-14.252	-14.252
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.05	0.04	0.02	-0.01	-0.02	-0.03	-0.06	-0.08	-0.09
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Barandillas	N	3.955	3.955	3.955	3.955	3.955	3.955	3.955	3.955	3.955
		Vy	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866
		Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Mt	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57
		My	-0.05	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04
		Mz	1.55	1.39	1.23	0.91	0.75	0.59	0.27	0.11	-0.05
	Peatonal	N	-71.260	-71.260	-71.260	-71.260	-71.260	-71.260	-71.260	-71.260	-71.260
		Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.234 m	0.419 m	0.605 m	0.975 m	1.160 m	1.346 m	1.716 m	1.902 m	2.087 m
		Vz	0.392	0.392	0.392	0.392	0.392	0.392	0.392	0.392	0.392
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		My	0.26	0.19	0.12	-0.03	-0.10	-0.17	-0.32	-0.39	-0.46
		Mz	0.06	0.05	0.04	0.02	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06
	V(+y)	N	-7.573	-7.573	-7.573	-7.573	-7.573	-7.573	-7.573	-7.573	-7.573
		Vy	0.829	0.757	0.686	0.542	0.470	0.398	0.255	0.183	0.111
		Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Mt	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
		My	0.04	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06
		Mz	0.86	0.71	0.58	0.35	0.26	0.18	0.06	0.02	-0.01
	V(-y)	N	6.368	6.368	6.368	6.368	6.368	6.368	6.368	6.368	6.368
		Vy	-1.381	-1.262	-1.143	-0.904	-0.785	-0.665	-0.426	-0.307	-0.188
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Mt	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
		My	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04
		Mz	-1.43	-1.18	-0.96	-0.58	-0.42	-0.29	-0.09	-0.02	0.03
	V(+x)	N	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-7.981	-7.981	-7.981	-7.981	-7.981	-7.981	-7.981	-7.981	-7.981
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.04	-0.05
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	1.526	1.526	1.526	1.526	1.526	1.526	1.526	1.526	1.526
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.10	-0.09	-0.08	-0.06	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.234 m	0.419 m	0.605 m	0.975 m	1.160 m	1.346 m	1.716 m	1.902 m	2.087 m
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.348	1.348	1.348	1.348	1.348	1.348	1.348	1.348	1.348
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.234 m	0.419 m	0.605 m	0.975 m	1.160 m	1.346 m	1.716 m	1.902 m	2.087 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.624	0.624	0.624	0.624	0.624	0.624	0.624	0.624	0.624
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.172 m	0.379 m	0.586 m	0.793 m	1.000 m	1.207 m	1.414 m	1.622 m	1.829 m
N73/N170	Peso propio	N	-15.388	-15.351	-15.314	-15.277	-15.241	-15.204	-15.167	-15.130	-15.093
		Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Vz	0.131	0.151	0.172	0.192	0.212	0.233	0.253	0.274	0.294
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.15	0.12	0.09	0.05	0.01	-0.04	-0.09	-0.14	-0.20
		Mz	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00
	CM 1	N	-8.803	-8.803	-8.803	-8.803	-8.803	-8.803	-8.803	-8.803	-8.803
		Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vz	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.10	0.07	0.05	0.02	0.00	-0.03	-0.05	-0.08	-0.10
		Mz	0.10	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.00
	Barandillas	N	-3.048	-3.048	-3.048	-3.048	-3.048	-3.048	-3.048	-3.048	-3.048
		Vy	-0.870	-0.870	-0.870	-0.870	-0.870	-0.870	-0.870	-0.870	-0.870
		Vz	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		Mt	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
		My	0.07	0.05	0.04	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05
		Mz	-1.61	-1.43	-1.25	-1.07	-0.89	-0.71	-0.53	-0.35	-0.17

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.172 m	0.379 m	0.586 m	0.793 m	1.000 m	1.207 m	1.414 m	1.622 m	1.829 m
	Peatonal	N	-44.014	-44.014	-44.014	-44.014	-44.014	-44.014	-44.014	-44.014	-44.014
		Vy	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292
		Vz	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608
		Mt	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18
		My	0.49	0.36	0.23	0.11	-0.02	-0.14	-0.27	-0.40	-0.52
		Mz	0.51	0.45	0.39	0.33	0.26	0.20	0.14	0.08	0.02
	V(+y)	N	7.982	7.982	7.982	7.982	7.982	7.982	7.982	7.982	7.982
		Vy	1.096	0.995	0.894	0.793	0.693	0.592	0.491	0.391	0.290
		Vz	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
		Mt	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37
		My	-0.13	-0.10	-0.07	-0.04	-0.01	0.02	0.05	0.08	0.11
		Mz	1.28	1.07	0.87	0.70	0.54	0.41	0.30	0.21	0.14
	V(-y)	N	-7.046	-7.046	-7.046	-7.046	-7.046	-7.046	-7.046	-7.046	-7.046
		Vy	-0.618	-0.557	-0.496	-0.436	-0.375	-0.315	-0.254	-0.194	-0.133
		Vz	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
		Mt	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		My	0.10	0.08	0.05	0.03	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.10
		Mz	-0.74	-0.62	-0.51	-0.41	-0.33	-0.25	-0.20	-0.15	-0.12
	V(+x)	N	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-4.929	-4.929	-4.929	-4.929	-4.929	-4.929	-4.929	-4.929	-4.929
		Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vz	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.04	-0.06
		Mz	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552
		Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	-0.12	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02
	Sismo X: Modo 1	N	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.172 m	0.379 m	0.586 m	0.793 m	1.000 m	1.207 m	1.414 m	1.622 m	1.829 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.172 m	0.379 m	0.586 m	0.793 m	1.000 m	1.207 m	1.414 m	1.622 m	1.829 m
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450
		Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N163/N171	Peso propio	N	17.819	17.857	17.895	17.933	17.971	18.009	18.047	18.085	18.123
		Vy	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461
		Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04
		Mz	0.36	0.28	0.19	0.11	0.03	-0.06	-0.14	-0.22	-0.31
	CM 1	N	10.876	10.876	10.876	10.876	10.876	10.876	10.876	10.876	10.876
		Vy	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08
		Mz	0.22	0.17	0.12	0.07	0.01	-0.04	-0.09	-0.14	-0.19
	Barandillas	N	3.572	3.572	3.572	3.572	3.572	3.572	3.572	3.572	3.572
		Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		Vz	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		My	1.36	1.27	1.18	1.08	0.99	0.90	0.81	0.72	0.63
		Mz	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06	-0.08
	Peatonal	N	54.379	54.379	54.379	54.379	54.379	54.379	54.379	54.379	54.379
		Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
		Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.30	-0.31	-0.32	-0.33	-0.34	-0.35	-0.36	-0.37	-0.38
		Mz	1.10	0.85	0.59	0.33	0.07	-0.19	-0.45	-0.71	-0.96
	V(+y)	N	9.358	9.358	9.358	9.358	9.358	9.358	9.358	9.358	9.358
		Vy	0.128	0.130	0.132	0.134	0.135	0.136	0.137	0.137	0.138
		Vz	0.744	0.649	0.566	0.495	0.436	0.388	0.352	0.328	0.316
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.79	0.66	0.55	0.46	0.37	0.30	0.23	0.17	0.11
		Mz	0.09	0.07	0.05	0.02	0.00	-0.03	-0.05	-0.08	-0.10
	V(-y)	N	-10.513	-10.513	-10.513	-10.513	-10.513	-10.513	-10.513	-10.513	-10.513
		Vy	-0.146	-0.149	-0.152	-0.155	-0.157	-0.159	-0.160	-0.161	-0.161
		Vz	-1.162	-1.005	-0.867	-0.749	-0.650	-0.571	-0.511	-0.471	-0.450
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	-1.26	-1.07	-0.90	-0.75	-0.63	-0.52	-0.42	-0.33	-0.25
		Mz	-0.10	-0.07	-0.05	-0.02	0.01	0.04	0.07	0.10	0.12
	V(+x)	N	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	V(-x)	N	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Nieve	N	6.090	6.090	6.090	6.090	6.090	6.090	6.090	6.090	6.090
		Vy	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		Mz	0.12	0.09	0.07	0.04	0.01	-0.02	-0.05	-0.08	-0.11
	Sismo X (CQC)	N	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.421	-1.421	-1.421	-1.421	-1.421	-1.421	-1.421	-1.421	-1.421
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.07	0.07	0.06	0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02
	Sismo X: Modo 1	N	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.086 m	0.283 m	0.480 m	0.678 m	0.875 m	1.072 m	1.269 m	1.466 m	1.663 m
N171/N98	Peso propio	N	18.106	18.106	18.106	18.106	18.106	18.106	18.106	18.106	18.106
		Vy	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		Vz	1.007	1.117	1.227	1.337	1.447	1.557	1.667	1.777	1.887
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.44	0.23	0.00	-0.25	-0.53	-0.82	-1.14	-1.48	-1.84
		Mz	-0.05	-0.02	0.00	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17
	CM 1	N	10.546	10.546	10.546	10.546	10.546	10.546	10.546	10.546	10.546
		Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vz	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.22	0.08	-0.07	-0.22	-0.37	-0.51	-0.66	-0.81	-0.96
		Mz	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03
	Barandillas	N	3.478	3.474	3.469	3.465	3.460	3.456	3.452	3.447	3.443
		Vy	1.122	0.924	0.727	0.530	0.333	0.136	-0.061	-0.258	-0.455
		Vz	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270
		Mt	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86
		My	0.10	0.05	-0.01	-0.06	-0.11	-0.17	-0.22	-0.27	-0.33

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.086 m	0.283 m	0.480 m	0.678 m	0.875 m	1.072 m	1.269 m	1.466 m	1.663 m
		Mz	0.54	0.33	0.17	0.05	-0.04	-0.08	-0.09	-0.06	0.01
	Peatonal	N	52.729	52.729	52.729	52.729	52.729	52.729	52.729	52.729	52.729
		Vy	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287
		Vz	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745
		Mt	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
		My	1.12	0.39	-0.35	-1.09	-1.83	-2.57	-3.31	-4.04	-4.78
		Mz	-0.28	-0.22	-0.17	-0.11	-0.05	0.00	0.06	0.12	0.17
	V(+y)	N	9.127	9.127	9.127	9.127	9.127	9.127	9.127	9.127	9.127
		Vy	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
		Vz	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539
		Mt	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33
		My	0.15	0.05	-0.06	-0.17	-0.27	-0.38	-0.48	-0.59	-0.70
		Mz	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	0.01	-0.01	-0.03	-0.04
	V(-y)	N	-10.258	-10.258	-10.258	-10.258	-10.258	-10.258	-10.258	-10.258	-10.258
		Vy	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
		Vz	-0.619	-0.619	-0.619	-0.619	-0.619	-0.619	-0.619	-0.619	-0.619
		Mt	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
		My	-0.18	-0.06	0.06	0.18	0.30	0.43	0.55	0.67	0.79
		Mz	-0.24	-0.20	-0.17	-0.14	-0.11	-0.08	-0.05	-0.02	0.01
	V(+x)	N	0.199	0.179	0.159	0.140	0.120	0.100	0.080	0.061	0.041
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.328	-0.289	-0.249	-0.210	-0.171	-0.131	-0.092	-0.052	-0.013
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	5.906	5.906	5.906	5.906	5.906	5.906	5.906	5.906	5.906
		Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vz	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.13	0.04	-0.04	-0.12	-0.20	-0.29	-0.37	-0.45	-0.54
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02
	Sismo X (CQC)	N	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.03	-0.01	-0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08
		Mz	0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05
	Sismo X: Modo 1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.086 m	0.283 m	0.480 m	0.678 m	0.875 m	1.072 m	1.269 m	1.466 m	1.663 m
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.342	-1.342	-1.342	-1.342	-1.342	-1.342	-1.342	-1.342	-1.342
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.086 m	0.283 m	0.480 m	0.678 m	0.875 m	1.072 m	1.269 m	1.466 m	1.663 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.214 m	0.420 m	0.625 m	1.037 m	1.243 m	1.448 m	1.860 m	2.066 m	2.271 m
N72/N171	Peso propio	N	-24.946	-24.916	-24.887	-24.828	-24.799	-24.769	-24.710	-24.681	-24.651
		Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Vz	-0.094	-0.065	-0.035	0.024	0.054	0.084	0.143	0.173	0.203
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.07	-0.10	-0.14
		Mz	0.13	0.12	0.10	0.07	0.06	0.04	0.01	-0.01	-0.02
	CM 1	N	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416	-14.416
		Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.05	-0.05	-0.06
		Mz	0.11	0.10	0.09	0.06	0.05	0.03	0.01	0.00	-0.02
	Barandillas	N	-4.737	-4.737	-4.737	-4.737	-4.737	-4.737	-4.737	-4.737	-4.737
		Vy	-0.711	-0.711	-0.711	-0.711	-0.711	-0.711	-0.711	-0.711	-0.711
		Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.214 m	0.420 m	0.625 m	1.037 m	1.243 m	1.448 m	1.860 m	2.066 m	2.271 m
		Mt	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
		My	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.04
		Mz	-1.38	-1.24	-1.09	-0.80	-0.65	-0.51	-0.21	-0.07	0.08
	Peatonal	N	-72.081	-72.081	-72.081	-72.081	-72.081	-72.081	-72.081	-72.081	-72.081
		Vy	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
		Vz	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
		Mt	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23
		My	0.04	0.00	-0.03	-0.10	-0.13	-0.17	-0.24	-0.27	-0.31
		Mz	0.56	0.49	0.43	0.30	0.24	0.17	0.05	-0.02	-0.08
	V(+y)	N	-12.588	-12.588	-12.588	-12.588	-12.588	-12.588	-12.588	-12.588	-12.588
		Vy	-0.727	-0.639	-0.551	-0.374	-0.286	-0.198	-0.022	0.067	0.155
		Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Mt	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		My	0.05	0.04	0.03	0.00	-0.01	-0.03	-0.05	-0.06	-0.08
		Mz	-0.68	-0.54	-0.42	-0.23	-0.16	-0.11	-0.06	-0.07	-0.09
	V(-y)	N	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128
		Vy	1.280	1.133	0.987	0.694	0.547	0.401	0.108	-0.039	-0.185
		Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Mt	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39
		My	-0.07	-0.05	-0.04	0.00	0.01	0.03	0.06	0.07	0.09
		Mz	1.22	0.97	0.76	0.41	0.28	0.18	0.08	0.07	0.10
	V(+x)	N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-8.073	-8.073	-8.073	-8.073	-8.073	-8.073	-8.073	-8.073	-8.073
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03
		Mz	0.06	0.06	0.05	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	1.926	1.926	1.926	1.926	1.926	1.926	1.926	1.926	1.926
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.06	-0.05	-0.05	-0.03	-0.03	-0.02	0.02	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.377	0.377	0.377	0.377	0.377	0.377	0.377	0.377	0.377
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.214 m	0.420 m	0.625 m	1.037 m	1.243 m	1.448 m	1.860 m	2.066 m	2.271 m
	Sismo X: Modo 3	N	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.214 m	0.420 m	0.625 m	1.037 m	1.243 m	1.448 m	1.860 m	2.066 m	2.271 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.181 m	0.578 m	0.974 m	1.172 m	1.569 m	1.965 m	2.362 m	2.560 m	2.957 m
N1/N163	Peso propio	N	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.351	-0.270	-0.190	-0.149	-0.069	0.012	0.093	0.133	0.214
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.20	-0.08	0.01	0.05	0.09	0.10	0.08	0.06	-0.01
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	CM 1	N	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.753	-0.580	-0.390	-0.290	-0.076	0.153	0.398	0.527	0.796
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.33	-0.07	0.12	0.19	0.26	0.25	0.14	0.05	-0.21
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	N	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.181 m	0.578 m	0.974 m	1.172 m	1.569 m	1.965 m	2.362 m	2.560 m	2.957 m
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Mt	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		My	-0.24	-0.26	-0.28	-0.30	-0.32	-0.34	-0.36	-0.37	-0.40
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Peatonal	N	-1.301	-1.301	-1.301	-1.301	-1.301	-1.301	-1.301	-1.301	-1.301
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-3.765	-2.898	-1.951	-1.448	-0.381	0.766	1.992	2.635	3.982
		Mt	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
		My	-1.67	-0.35	0.61	0.95	1.32	1.24	0.70	0.24	-1.07
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	V(+y)	N	-44.098	-44.098	-44.098	-44.098	-44.098	-44.098	-44.098	-44.098	-44.098
		Vy	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
		Vz	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.64	0.47	0.31	0.23	0.07	-0.09	-0.25	-0.33	-0.50
		Mz	-0.51	-0.37	-0.23	-0.15	-0.01	0.13	0.27	0.34	0.48
	V(-y)	N	44.014	44.014	44.014	44.014	44.014	44.014	44.014	44.014	44.014
		Vy	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361
		Vz	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.56	-0.39	-0.21	-0.13	0.04	0.21	0.39	0.47	0.64
		Mz	0.51	0.37	0.22	0.15	0.01	-0.13	-0.28	-0.35	-0.49
	V(+x)	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.422	-0.325	-0.219	-0.162	-0.043	0.086	0.223	0.295	0.446
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.19	-0.04	0.07	0.11	0.15	0.14	0.08	0.03	-0.12
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	4.098	4.098	4.098	4.098	4.098	4.098	4.098	4.098	4.098
		Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	0.01	-0.01	0.02	0.03	0.05
		Mz	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
	Sismo X: Modo 1	N	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.181 m	0.578 m	0.974 m	1.172 m	1.569 m	1.965 m	2.362 m	2.560 m	2.957 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.04	-0.02	-0.02	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04
		Mz	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.181 m	0.578 m	0.974 m	1.172 m	1.569 m	1.965 m	2.362 m	2.560 m	2.957 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-1.254	-1.254	-1.254	-1.254	-1.254	-1.254	-1.254	-1.254	-1.254
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-1.658	-1.658	-1.658	-1.658	-1.658	-1.658	-1.658	-1.658	-1.658
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.158 m	0.366 m	0.783 m	0.992 m	1.409 m	1.825 m	2.034 m	2.451 m	2.659 m
N166/N74	Peso propio	N	-1.474	-1.474	-1.474	-1.474	-1.474	-1.474	-1.474	-1.474	-1.474
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	-0.229	-0.187	-0.102	-0.059	0.025	0.110	0.153	0.237	0.280
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.03	0.01	0.07	0.09	0.09	0.07	0.04	-0.04	-0.10
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	CM 1	N	-0.918	-0.918	-0.918	-0.918	-0.918	-0.918	-0.918	-0.918	-0.918
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	-0.623	-0.526	-0.322	-0.215	0.010	0.249	0.373	0.632	0.767

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.158 m	0.366 m	0.783 m	0.992 m	1.409 m	1.825 m	2.034 m	2.451 m	2.659 m
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.15	-0.03	0.15	0.20	0.24	0.19	0.13	-0.08	-0.23
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Barandillas	N	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		My	-0.35	-0.35	-0.35	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.37	-0.37
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
	Peatonal	N	-4.590	-4.590	-4.590	-4.590	-4.590	-4.590	-4.590	-4.590	-4.590
		Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Vz	-3.117	-2.632	-1.611	-1.075	0.050	1.243	1.865	3.162	3.836
		Mt	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14
		My	-0.76	-0.16	0.73	1.01	1.22	0.96	0.63	-0.41	-1.14
		Mz	-0.10	-0.08	-0.05	-0.04	-0.01	0.02	0.04	0.06	0.08
	V(+y)	N	39.403	39.403	39.403	39.403	39.403	39.403	39.403	39.403	39.403
		Vy	0.421	0.421	0.421	0.421	0.421	0.421	0.421	0.421	0.421
		Vz	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.67	0.56	0.35	0.24	0.03	-0.18	-0.29	-0.50	-0.60
		Mz	0.59	0.51	0.33	0.24	0.07	-0.11	-0.20	-0.37	-0.46
	V(-y)	N	-39.971	-39.971	-39.971	-39.971	-39.971	-39.971	-39.971	-39.971	-39.971
		Vy	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415
		Vz	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.55	-0.44	-0.22	-0.12	0.10	0.31	0.42	0.63	0.74
		Mz	-0.58	-0.50	-0.32	-0.24	-0.06	0.11	0.20	0.37	0.46
	V(+x)	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.349	-0.295	-0.180	-0.120	0.006	0.139	0.209	0.354	0.430
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.08	-0.02	0.08	0.11	0.14	0.11	0.07	-0.05	-0.13
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611	-2.611
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	0.01	0.02	0.03	0.06	0.07
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	0.00	0.01	0.01	0.03	0.03
	Sismo X: Modo 1	N	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.158 m	0.366 m	0.783 m	0.992 m	1.409 m	1.825 m	2.034 m	2.451 m	2.659 m
	Sismo X: Modo 2	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.534	-2.534	-2.534	-2.534	-2.534	-2.534	-2.534	-2.534	-2.534
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	0.02	0.03	0.04	0.05
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.158 m	0.366 m	0.783 m	0.992 m	1.409 m	1.825 m	2.034 m	2.451 m	2.659 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.970	-0.970	-0.970	-0.970	-0.970	-0.970	-0.970	-0.970	-0.970
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.258 m	0.444 m	0.631 m	0.817 m	1.004 m	1.190 m	1.377 m	1.563 m
N163/N72	Peso propio	N	-42.190	-42.190	-42.190	-42.190	-42.190	-42.190	-42.190	-42.190	-42.190
		Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vz	3.219	3.381	3.542	3.704	3.866	4.027	4.189	4.350	4.512
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	0.30	-0.31	-0.96	-1.64	-2.34	-3.08	-3.84	-4.64	-5.47
		Mz	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07
	CM 1	N	-24.637	-24.637	-24.637	-24.637	-24.637	-24.637	-24.637	-24.637	-24.637
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.258 m	0.444 m	0.631 m	0.817 m	1.004 m	1.190 m	1.377 m	1.563 m
		Vz	2.535	2.535	2.535	2.535	2.535	2.535	2.535	2.535	2.535
		Mt	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
		My	0.35	-0.12	-0.60	-1.07	-1.54	-2.02	-2.49	-2.96	-3.43
		Mz	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06
	Barandillas	N	2.399	2.399	2.399	2.399	2.399	2.399	2.399	2.399	2.399
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
		Mt	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
		My	0.23	0.21	0.18	0.16	0.13	0.11	0.08	0.06	0.03
		Mz	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11	-0.12
	Peatonal	N	-123.185	-123.185	-123.185	-123.185	-123.185	-123.185	-123.185	-123.185	-123.185
		Vy	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
		Vz	12.675	12.675	12.675	12.675	12.675	12.675	12.675	12.675	12.675
		Mt	-1.30	-1.30	-1.30	-1.30	-1.30	-1.30	-1.30	-1.30	-1.30
		My	1.74	-0.62	-2.99	-5.35	-7.71	-10.08	-12.44	-14.81	-17.17
		Mz	0.04	0.07	0.10	0.13	0.16	0.20	0.23	0.26	0.29
	V(+y)	N	-62.328	-62.328	-62.328	-62.328	-62.328	-62.328	-62.328	-62.328	-62.328
		Vy	3.165	3.165	3.165	3.165	3.165	3.165	3.165	3.165	3.165
		Vz	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634
		Mt	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
		My	0.51	0.21	-0.10	-0.40	-0.71	-1.01	-1.32	-1.62	-1.93
		Mz	1.17	0.58	-0.01	-0.60	-1.19	-1.78	-2.37	-2.96	-3.55
	V(-y)	N	61.483	61.483	61.483	61.483	61.483	61.483	61.483	61.483	61.483
		Vy	-3.217	-3.217	-3.217	-3.217	-3.217	-3.217	-3.217	-3.217	-3.217
		Vz	-1.697	-1.697	-1.697	-1.697	-1.697	-1.697	-1.697	-1.697	-1.697
		Mt	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
		My	-0.60	-0.28	0.04	0.35	0.67	0.99	1.30	1.62	1.94
		Mz	-1.16	-0.56	0.04	0.64	1.24	1.84	2.44	3.04	3.64
	V(+x)	N	2.067	2.045	2.022	2.000	1.978	1.955	1.933	1.910	1.888
		Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-2.935	-2.913	-2.890	-2.868	-2.845	-2.823	-2.801	-2.778	-2.756
		Vy	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-13.797	-13.797	-13.797	-13.797	-13.797	-13.797	-13.797	-13.797	-13.797
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	1.420	1.420	1.420	1.420	1.420	1.420	1.420	1.420	1.420
		Mt	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		My	0.20	-0.07	-0.33	-0.60	-0.86	-1.13	-1.39	-1.66	-1.92
		Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
	Sismo X (CQC)	N	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y (CQC)	N	6.274	6.274	6.274	6.274	6.274	6.274	6.274	6.274	6.274
		Vy	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287
		Vz	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.05	0.02	0.05	0.09	0.13	0.17	0.21	0.25	0.30
		Mz	-0.11	-0.06	-0.01	0.05	0.11	0.16	0.21	0.27	0.32
	Sismo X: Modo 1	N	0.545	0.545	0.545	0.545	0.545	0.545	0.545	0.545	0.545
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
	Sismo X: Modo 2	N	0.559	0.559	0.559	0.559	0.559	0.559	0.559	0.559	0.559
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.258 m	0.444 m	0.631 m	0.817 m	1.004 m	1.190 m	1.377 m	1.563 m
		Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 6	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857
		Vy	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191
		Vz	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.05	-0.01	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28
		Mz	-0.08	-0.04	-0.01	0.03	0.07	0.10	0.14	0.17	0.21
	Sismo Y: Modo 2	N	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.258 m	0.444 m	0.631 m	0.817 m	1.004 m	1.190 m	1.377 m	1.563 m
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-1.002	-1.002	-1.002	-1.002	-1.002	-1.002	-1.002	-1.002	-1.002
		Vy	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
		Mz	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.09	-0.11
	Sismo Y: Modo 5	N	-1.628	-1.628	-1.628	-1.628	-1.628	-1.628	-1.628	-1.628	-1.628
		Vy	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
		Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
		Mz	0.05	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.09	-0.11	-0.13
	Sismo Y: Modo 6	N	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	Sismo Y: Modo 8	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.151 m	0.152 m	0.339 m	0.527 m	0.715 m	0.902 m	0.903 m
N1/N164	Peso propio	N	-55.624	-55.624	-55.624	-55.624	-55.624	-55.624	-55.624
		Vy	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540
		Vz	-6.322	-6.322	-6.160	-5.997	-5.834	-5.672	-5.671
		Mt	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		My	-4.60	-4.59	-3.42	-2.28	-1.17	-0.09	-0.09
		Mz	-0.40	-0.40	-0.30	-0.20	-0.10	0.00	0.00
	CM 1	N	-32.031	-32.031	-32.031	-32.031	-32.031	-32.031	-32.031
		Vy	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343
		Vz	-3.710	-3.710	-3.710	-3.710	-3.710	-3.710	-3.710
		Mt	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		My	-2.88	-2.88	-2.18	-1.49	-0.79	-0.10	-0.09
		Mz	-0.25	-0.25	-0.18	-0.12	-0.05	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.151 m	0.152 m	0.339 m	0.527 m	0.715 m	0.902 m	0.903 m
	Barandillas	N	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
		Vy	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407
		Vz	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
		Mt	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74
		My	0.14	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.05
		Mz	0.17	0.17	0.10	0.02	-0.06	-0.13	-0.13
	Peatonal	N	-160.155	-160.155	-160.155	-160.155	-160.155	-160.155	-160.155
		Vy	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716	-1.716
		Vz	-18.550	-18.550	-18.550	-18.550	-18.550	-18.550	-18.550
		Mt	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
		My	-14.41	-14.39	-10.92	-7.43	-3.95	-0.48	-0.46
		Mz	-1.24	-1.24	-0.92	-0.59	-0.27	0.05	0.05
	V(+y)	N	91.620	91.620	91.620	91.620	91.620	91.620	91.620
		Vy	7.823	7.823	7.823	7.823	7.823	7.823	7.823
		Vz	1.655	1.655	1.655	1.655	1.655	1.655	1.655
		Mt	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
		My	1.45	1.45	1.14	0.83	0.52	0.21	0.21
		Mz	5.50	5.49	4.03	2.56	1.09	-0.37	-0.38
	V(-y)	N	-91.990	-91.990	-91.990	-91.990	-91.990	-91.990	-91.990
		Vy	-8.126	-8.126	-8.126	-8.126	-8.126	-8.126	-8.126
		Vz	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.50	-1.50	-1.18	-0.86	-0.54	-0.23	-0.22
		Mz	-5.69	-5.68	-4.16	-2.63	-1.10	0.42	0.42
	V(+x)	N	2.184	2.184	2.206	2.229	2.251	2.274	2.274
		Vy	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021
		Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-3.191	-3.191	-3.214	-3.236	-3.259	-3.281	-3.281
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.05	0.03	0.02	0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Nieve	N	-17.937	-17.937	-17.937	-17.937	-17.937	-17.937	-17.937
		Vy	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
		Vz	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	-1.61	-1.61	-1.22	-0.83	-0.44	-0.05	-0.05
		Mz	-0.14	-0.14	-0.10	-0.07	-0.03	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821
		Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.07	0.07	0.06	0.04	0.02	0.00	0.00
		Mz	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-9.010	-9.010	-9.010	-9.010	-9.010	-9.010	-9.010
		Vy	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740
		Vz	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.33	-0.33	-0.25	-0.17	-0.09	-0.02	-0.02
		Mz	-0.52	-0.52	-0.38	-0.24	-0.10	0.04	0.04

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.151 m	0.152 m	0.339 m	0.527 m	0.715 m	0.902 m	0.903 m
	Sismo X: Modo 1	N	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751
		Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.08	0.08	0.06	0.04	0.02	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.151 m	0.152 m	0.339 m	0.527 m	0.715 m	0.902 m	0.903 m
	Sismo X: Modo 10	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-8.067	-8.067	-8.067	-8.067	-8.067	-8.067	-8.067
		Vy	-0.517	-0.517	-0.517	-0.517	-0.517	-0.517	-0.517
		Vz	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.32	-0.32	-0.24	-0.17	-0.09	-0.01	-0.01
		Mz	-0.36	-0.36	-0.27	-0.17	-0.07	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824
		Vy	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247
		Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.01	0.01
		Mz	0.17	0.17	0.12	0.08	0.03	-0.01	-0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825
		Vy	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294
		Vz	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.09	-0.09	-0.07	-0.05	-0.02	0.00	0.00
		Mz	0.21	0.21	0.15	0.10	0.04	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.151 m	0.152 m	0.339 m	0.527 m	0.715 m	0.902 m	0.903 m
	Sismo Y: Modo 9	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.302 m	0.693 m	0.888 m	1.278 m	1.669 m	1.864 m	2.255 m	2.450 m
N109/N112	Peso propio	N	-76.526	-76.526	-76.526	-76.526	-76.526	-76.526	-76.526	-76.526	-76.526
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-1.072	-0.963	-0.745	-0.636	-0.418	-0.200	-0.091	0.127	0.236
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.35	-0.15	0.18	0.32	0.52	0.64	0.67	0.66	0.63
		Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	CM 1	N	-44.630	-44.630	-44.630	-44.630	-44.630	-44.630	-44.630	-44.630	-44.630
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.05	0.00	0.10	0.15	0.25	0.34	0.39	0.49	0.54
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Barandillas	N	1.084	1.084	1.084	1.084	1.084	1.084	1.084	1.084	1.084
		Vy	1.364	1.169	0.778	0.583	0.192	-0.198	-0.393	-0.784	-0.979
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.37	0.12	-0.26	-0.39	-0.54	-0.54	-0.48	-0.25	-0.08
	Peatonal	N	-223.151	-223.151	-223.151	-223.151	-223.151	-223.151	-223.151	-223.151	-223.151
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250
		Mt	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		My	-0.24	0.01	0.50	0.74	1.23	1.71	1.96	2.45	2.69
		Mz	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.24	0.25	0.25	0.26
	V(+y)	N	-20.403	-20.403	-20.403	-20.403	-20.403	-20.403	-20.403	-20.403	-20.403
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		Mt	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17
		My	0.11	0.12	0.15	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.28
		Mz	-0.36	-0.36	-0.37	-0.37	-0.38	-0.38	-0.38	-0.39	-0.39
	V(-y)	N	20.195	20.195	20.195	20.195	20.195	20.195	20.195	20.195	20.195
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Mt	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
		My	-0.11	-0.12	-0.15	-0.17	-0.19	-0.22	-0.24	-0.27	-0.28
		Mz	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	V(+x)	N	0.327	0.308	0.269	0.249	0.210	0.171	0.151	0.112	0.093
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.637	-0.598	-0.520	-0.481	-0.403	-0.325	-0.286	-0.208	-0.168
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.302 m	0.693 m	0.888 m	1.278 m	1.669 m	1.864 m	2.255 m	2.450 m
	Nieve	N	-24.993	-24.993	-24.993	-24.993	-24.993	-24.993	-24.993	-24.993	-24.993
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.03	0.00	0.06	0.08	0.14	0.19	0.22	0.27	0.30
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	Sismo X (CQC)	N	1.027	1.027	1.027	1.027	1.027	1.027	1.027	1.027	1.027
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
	Sismo Y (CQC)	N	4.086	4.086	4.086	4.086	4.086	4.086	4.086	4.086	4.086
		Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		My	0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
		Mz	-0.05	-0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10
	Sismo X: Modo 1	N	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	0.979	0.979	0.979	0.979	0.979	0.979	0.979	0.979	0.979
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 3	N	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.302 m	0.693 m	0.888 m	1.278 m	1.669 m	1.864 m	2.255 m	2.450 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 10	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	3.549	3.549	3.549	3.549	3.549	3.549	3.549	3.549	3.549
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04
		Mz	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09
	Sismo Y: Modo 2	N	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	1.535	1.535	1.535	1.535	1.535	1.535	1.535	1.535	1.535
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 8	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
N112/N115	Peso propio	N	-75.089	-75.089	-75.089	-75.089	-75.089	-75.089	-75.089	-75.089	-75.089
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.368	-0.156	-0.049	0.163	0.270	0.482	0.589	0.801	0.908
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.56	0.66	0.68	0.66	0.62	0.48	0.37	0.11	-0.05
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	CM 1	N	-43.855	-43.855	-43.855	-43.855	-43.855	-43.855	-43.855	-43.855	-43.855
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.43	0.37	0.35	0.29	0.27	0.21	0.19	0.13	0.11
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	Barandillas	N	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801
		Vy	0.922	0.541	0.351	-0.030	-0.221	-0.602	-0.792	-1.173	-1.364
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.20	-0.08	-0.17	-0.23	-0.21	-0.05	0.08	0.46	0.70
	Peatonal	N	-219.275	-219.275	-219.275	-219.275	-219.275	-219.275	-219.275	-219.275	-219.275
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	2.13	1.86	1.73	1.46	1.33	1.06	0.93	0.66	0.53
		Mz	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
	V(+y)	N	-22.149	-22.149	-22.149	-22.149	-22.149	-22.149	-22.149	-22.149	-22.149
		Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17
		Mz	-0.32	-0.31	-0.30	-0.29	-0.28	-0.26	-0.25	-0.24	-0.23
	V(-y)	N	22.041	22.041	22.041	22.041	22.041	22.041	22.041	22.041	22.041
		Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	-0.22	-0.21	-0.21	-0.20	-0.19	-0.19	-0.18	-0.17	-0.17
		Mz	0.39	0.36	0.35	0.32	0.30	0.27	0.26	0.23	0.21
	V(+x)	N	0.134	0.096	0.077	0.039	0.020	-0.018	-0.037	-0.075	-0.094
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.260	-0.184	-0.146	-0.070	-0.032	0.045	0.083	0.159	0.197
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-24.559	-24.559	-24.559	-24.559	-24.559	-24.559	-24.559	-24.559	-24.559
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.24	0.21	0.19	0.16	0.15	0.12	0.10	0.07	0.06
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo X (CQC)	N	0.991	0.991	0.991	0.991	0.991	0.991	0.991	0.991	0.991
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	4.092	4.092	4.092	4.092	4.092	4.092	4.092	4.092	4.092
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	Sismo X: Modo 1	N	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	0.936	0.936	0.936	0.936	0.936	0.936	0.936	0.936	0.936
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	3.622	3.622	3.622	3.622	3.622	3.622	3.622	3.622	3.622
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Sismo Y: Modo 2	N	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.860	0.860	0.860	0.860	0.860	0.860	0.860	0.860	0.860
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	Sismo Y: Modo 5	N	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
	Sismo Y: Modo 8	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.050 m	0.245 m	0.636 m	0.831 m	1.222 m	1.612 m	1.807 m	2.198 m	2.393 m
N118/N121	Peso propio	N	-77.053	-77.053	-77.053	-77.053	-77.053	-77.053	-77.053	-77.053	-77.053
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.249	-0.140	0.078	0.187	0.405	0.623	0.732	0.950	1.059
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	0.61	0.65	0.66	0.64	0.52	0.32	0.19	-0.14	-0.34
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
	CM 1	N	-44.865	-44.865	-44.865	-44.865	-44.865	-44.865	-44.865	-44.865	-44.865
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	0.50	0.46	0.37	0.32	0.23	0.14	0.10	0.01	-0.03
		Mz	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	Barandillas	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	1.082	0.887	0.496	0.301	-0.089	-0.480	-0.675	-1.066	-1.261
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.050 m	0.245 m	0.636 m	0.831 m	1.222 m	1.612 m	1.807 m	2.198 m	2.393 m
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.08	-0.11	-0.38	-0.46	-0.50	-0.39	-0.27	0.07	0.29
	Peatonal	N	-224.325	-224.325	-224.325	-224.325	-224.325	-224.325	-224.325	-224.325	-224.325
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	1.139	1.139	1.139	1.139	1.139	1.139	1.139	1.139	1.139
		Mt	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45
		My	2.50	2.28	1.83	1.61	1.17	0.72	0.50	0.06	-0.17
		Mz	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29
	V(+y)	N	-21.433	-21.433	-21.433	-21.433	-21.433	-21.433	-21.433	-21.433	-21.433
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Mt	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		My	0.24	0.23	0.21	0.20	0.18	0.15	0.14	0.12	0.11
		Mz	-0.31	-0.31	-0.32	-0.33	-0.34	-0.35	-0.36	-0.37	-0.38
	V(-y)	N	21.600	21.600	21.600	21.600	21.600	21.600	21.600	21.600	21.600
		Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Mt	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32
		My	-0.24	-0.23	-0.21	-0.20	-0.18	-0.15	-0.14	-0.12	-0.11
		Mz	0.35	0.37	0.40	0.41	0.44	0.47	0.49	0.52	0.54
	V(+x)	N	0.073	0.054	0.014	-0.005	-0.044	-0.083	-0.103	-0.142	-0.161
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.160	-0.121	-0.043	-0.004	0.074	0.152	0.191	0.269	0.308
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-25.124	-25.124	-25.124	-25.124	-25.124	-25.124	-25.124	-25.124	-25.124
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.28	0.26	0.21	0.18	0.13	0.08	0.06	0.01	-0.02
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	Sismo X (CQC)	N	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	4.459	4.459	4.459	4.459	4.459	4.459	4.459	4.459	4.459
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
	Sismo X: Modo 1	N	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.987	0.987	0.987	0.987	0.987	0.987	0.987	0.987	0.987
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.050 m	0.245 m	0.636 m	0.831 m	1.222 m	1.612 m	1.807 m	2.198 m	2.393 m
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 1	N	3.674	3.674	3.674	3.674	3.674	3.674	3.674	3.674	3.674
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05
	Sismo Y: Modo 5	N	1.721	1.721	1.721	1.721	1.721	1.721	1.721	1.721	1.721
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.050 m	0.245 m	0.636 m	0.831 m	1.222 m	1.612 m	1.807 m	2.198 m	2.393 m
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.050 m	0.245 m	0.636 m	0.831 m	1.222 m	1.612 m	1.807 m	2.198 m	2.393 m
N124/N127	Peso propio	N	-43.473	-43.473	-43.473	-43.473	-43.473	-43.473	-43.473	-43.473	-43.473
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	-0.219	-0.110	0.108	0.217	0.435	0.653	0.762	0.980	1.089
		Mt	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
		My	0.52	0.56	0.56	0.52	0.40	0.18	0.05	-0.29	-0.50
		Mz	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00
	CM 1	N	-25.467	-25.467	-25.467	-25.467	-25.467	-25.467	-25.467	-25.467	-25.467
		Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241
		Mt	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		My	0.45	0.40	0.31	0.26	0.16	0.07	0.02	-0.07	-0.12
		Mz	0.09	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
	Barandillas	N	-1.330	-1.330	-1.330	-1.330	-1.330	-1.330	-1.330	-1.330	-1.330
		Vy	0.835	0.640	0.250	0.054	-0.336	-0.727	-0.922	-1.312	-1.508
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
		My	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
		Mz	-0.36	-0.50	-0.67	-0.70	-0.65	-0.44	-0.28	0.16	0.43
	Peatonal	N	-127.333	-127.333	-127.333	-127.333	-127.333	-127.333	-127.333	-127.333	-127.333
		Vy	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179
		Vz	1.203	1.203	1.203	1.203	1.203	1.203	1.203	1.203	1.203
		Mt	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81
		My	2.23	2.00	1.53	1.29	0.82	0.35	0.12	-0.35	-0.59
		Mz	0.43	0.40	0.33	0.29	0.22	0.15	0.12	0.05	0.01
	V(+y)	N	-12.330	-12.330	-12.330	-12.330	-12.330	-12.330	-12.330	-12.330	-12.330
		Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vz	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		Mt	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
		My	0.24	0.20	0.13	0.09	0.02	-0.06	-0.09	-0.16	-0.20
		Mz	-0.25	-0.24	-0.22	-0.21	-0.19	-0.17	-0.16	-0.14	-0.13
	V(-y)	N	12.831	12.831	12.831	12.831	12.831	12.831	12.831	12.831	12.831
		Vy	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.050 m	0.245 m	0.636 m	0.831 m	1.222 m	1.612 m	1.807 m	2.198 m	2.393 m
		Vz	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
		Mt	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75
		My	-0.24	-0.20	-0.13	-0.09	-0.02	0.06	0.10	0.17	0.21
		Mz	0.41	0.40	0.37	0.36	0.33	0.30	0.29	0.26	0.25
	V(+x)	N	-0.028	-0.048	-0.087	-0.106	-0.145	-0.184	-0.204	-0.243	-0.262
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.011	0.050	0.129	0.168	0.246	0.324	0.363	0.441	0.480
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-14.261	-14.261	-14.261	-14.261	-14.261	-14.261	-14.261	-14.261	-14.261
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	0.25	0.22	0.17	0.14	0.09	0.04	0.01	-0.04	-0.07
		Mz	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	2.542	2.542	2.542	2.542	2.542	2.542	2.542	2.542	2.542
		Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	-0.05	-0.06
	Sismo X: Modo 1	N	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.050 m	0.245 m	0.636 m	0.831 m	1.222 m	1.612 m	1.807 m	2.198 m	2.393 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 1	N	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04
	Sismo Y: Modo 2	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.656	0.656	0.656	0.656	0.656	0.656	0.656	0.656	0.656
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 5	N	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 8	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.050 m	0.245 m	0.636 m	0.831 m	1.222 m	1.612 m	1.807 m	2.198 m	2.393 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.302 m	0.693 m	0.888 m	1.278 m	1.669 m	1.864 m	2.255 m	2.450 m
N103/N106	Peso propio	N	-41.864	-41.864	-41.864	-41.864	-41.864	-41.864	-41.864	-41.864	-41.864
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-1.084	-0.975	-0.757	-0.648	-0.430	-0.212	-0.103	0.115	0.224
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.50	-0.30	0.04	0.18	0.39	0.51	0.55	0.54	0.51
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	CM 1	N	-24.823	-24.823	-24.823	-24.823	-24.823	-24.823	-24.823	-24.823	-24.823
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	-0.12	-0.08	0.02	0.07	0.16	0.25	0.30	0.40	0.44
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
	Barandillas	N	2.121	2.121	2.121	2.121	2.121	2.121	2.121	2.121	2.121
		Vy	1.506	1.311	0.921	0.725	0.335	-0.056	-0.251	-0.641	-0.837
		Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Mt	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73
		My	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03
		Mz	0.50	0.22	-0.21	-0.37	-0.58	-0.63	-0.61	-0.43	-0.29
	Peatonal	N	-124.117	-124.117	-124.117	-124.117	-124.117	-124.117	-124.117	-124.117	-124.117
		Vy	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		Vz	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208
		Mt	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
		My	-0.62	-0.38	0.09	0.33	0.80	1.27	1.51	1.98	2.21
		Mz	-0.05	-0.03	0.02	0.04	0.08	0.13	0.15	0.19	0.21
	V(+y)	N	-9.713	-9.713	-9.713	-9.713	-9.713	-9.713	-9.713	-9.713	-9.713
		Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Vz	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
		Mt	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47
		My	-0.14	-0.11	-0.06	-0.03	0.03	0.09	0.12	0.17	0.20
		Mz	-0.11	-0.12	-0.14	-0.15	-0.17	-0.19	-0.20	-0.23	-0.24
	V(-y)	N	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100
		Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Vz	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
		Mt	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
		My	0.13	0.10	0.05	0.02	-0.03	-0.09	-0.11	-0.17	-0.20
		Mz	0.20	0.22	0.25	0.26	0.29	0.32	0.33	0.36	0.38
	V(+x)	N	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.302 m	0.693 m	0.888 m	1.278 m	1.669 m	1.864 m	2.255 m	2.450 m
	Nieve	N	-13.901	-13.901	-13.901	-13.901	-13.901	-13.901	-13.901	-13.901	-13.901
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.07	-0.04	0.01	0.04	0.09	0.14	0.17	0.22	0.25
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
	Sismo X (CQC)	N	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	-0.07	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
	Sismo X: Modo 1	N	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.302 m	0.693 m	0.888 m	1.278 m	1.669 m	1.864 m	2.255 m	2.450 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	-0.04	-0.04	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
	Sismo Y: Modo 5	N	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.251 m	1.460 m	1.668 m
N199/N75	Peso propio	N	-31.333	-31.333	-31.333	-31.333	-31.333	-31.333	-31.333	-31.333	-31.333
		Vy	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
		Vz	-4.377	-4.196	-4.016	-3.835	-3.655	-3.474	-3.293	-3.113	-2.932
		Mt	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37
		My	-5.47	-4.58	-3.72	-2.90	-2.12	-1.38	-0.67	-0.01	0.62
		Mz	0.23	0.20	0.17	0.14	0.11	0.08	0.05	0.02	-0.01
	CM 1	N	-17.816	-17.816	-17.816	-17.816	-17.816	-17.816	-17.816	-17.816	-17.816
		Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Vz	-2.605	-2.507	-2.385	-2.259	-2.140	-2.048	-1.980	-1.936	-1.915
		Mt	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14
		My	-3.22	-2.68	-2.17	-1.69	-1.23	-0.79	-0.37	0.03	0.43
		Mz	0.11	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02
	Barandillas	N	-1.737	-1.737	-1.737	-1.737	-1.737	-1.737	-1.737	-1.737	-1.737
		Vy	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
		Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Mt	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81
		My	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14
		Mz	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	-0.05	-0.09	-0.14	-0.19
	Peatonal	N	-89.082	-89.082	-89.082	-89.082	-89.082	-89.082	-89.082	-89.082	-89.082
		Vy	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276
		Vz	-13.025	-12.533	-11.928	-11.294	-10.699	-10.242	-9.902	-9.680	-9.575
		Mt	-5.68	-5.68	-5.68	-5.68	-5.68	-5.68	-5.68	-5.68	-5.68
		My	-16.08	-13.41	-10.86	-8.44	-6.15	-3.97	-1.87	0.17	2.17
		Mz	0.55	0.49	0.43	0.37	0.32	0.26	0.20	0.14	0.09
	V(+y)	N	41.680	41.680	41.680	41.680	41.680	41.680	41.680	41.680	41.680
		Vy	-2.454	-2.454	-2.454	-2.454	-2.454	-2.454	-2.454	-2.454	-2.454
		Vz	1.408	1.408	1.408	1.408	1.408	1.408	1.408	1.408	1.408
		Mt	-3.67	-3.67	-3.67	-3.67	-3.67	-3.67	-3.67	-3.67	-3.67
		My	2.10	1.81	1.52	1.22	0.93	0.64	0.34	0.05	-0.24
		Mz	-3.36	-2.85	-2.33	-1.82	-1.31	-0.80	-0.29	0.22	0.74
	V(-y)	N	-41.148	-41.148	-41.148	-41.148	-41.148	-41.148	-41.148	-41.148	-41.148
		Vy	2.309	2.309	2.309	2.309	2.309	2.309	2.309	2.309	2.309
		Vz	-1.378	-1.378	-1.378	-1.378	-1.378	-1.378	-1.378	-1.378	-1.378
		Mt	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
		My	-2.12	-1.83	-1.55	-1.26	-0.97	-0.68	-0.40	-0.11	0.18
		Mz	3.24	2.76	2.27	1.79	1.31	0.83	0.35	-0.13	-0.62
	V(+x)	N	1.727	1.702	1.676	1.651	1.626	1.601	1.576	1.551	1.526
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-2.400	-2.375	-2.350	-2.325	-2.300	-2.275	-2.250	-2.225	-2.200
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-9.977	-9.977	-9.977	-9.977	-9.977	-9.977	-9.977	-9.977	-9.977
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	-1.459	-1.404	-1.336	-1.265	-1.198	-1.147	-1.109	-1.084	-1.072
		Mt	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64
		My	-1.80	-1.50	-1.22	-0.95	-0.69	-0.44	-0.21	0.02	0.24
		Mz	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-4.671	-4.671	-4.671	-4.671	-4.671	-4.671	-4.671	-4.671	-4.671
		Vy	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
		Vz	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.251 m	1.460 m	1.668 m
		Mt	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
		My	-0.24	-0.21	-0.18	-0.15	-0.12	-0.09	-0.06	-0.03	-0.01
		Mz	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	-0.08	-0.05	-0.03	-0.06
	Sismo X: Modo 1	N	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo X: Modo 2	N	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.251 m	1.460 m	1.668 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-4.583	-4.583	-4.583	-4.583	-4.583	-4.583	-4.583	-4.583	-4.583
		Vy	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
		Vz	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
		Mt	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
		My	-0.24	-0.21	-0.18	-0.15	-0.12	-0.09	-0.06	-0.03	0.00
		Mz	0.19	0.16	0.13	0.10	0.07	0.04	0.00	-0.03	-0.06
	Sismo Y: Modo 2	N	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
		Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.09	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124
		Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	-0.12	-0.10	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	0.00	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.195 m	0.389 m	0.584 m	0.779 m	0.973 m	1.167 m	1.168 m
N220/N79	Peso propio	N	17.826	17.826	17.826	17.826	17.826	17.826	17.826	17.826
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	0.464	0.633	0.802	0.970	1.139	1.307	1.475	1.476
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	1.37	1.27	1.13	0.96	0.75	0.51	0.24	0.24
		Mz	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05
	CM 1	N	10.614	10.614	10.614	10.614	10.614	10.614	10.614	10.614
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.229	0.350	0.451	0.531	0.591	0.630	0.649	0.649
		Mt	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38
		My	0.82	0.76	0.69	0.59	0.48	0.36	0.24	0.24
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Barandillas	N	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532
		Vy	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
		Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		Mt	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
		My	-0.02	-0.01	0.01	0.03	0.04	0.06	0.08	0.08
		Mz	0.06	0.04	0.01	-0.01	-0.04	-0.06	-0.08	-0.08
	Peatonal	N	53.071	53.071	53.071	53.071	53.071	53.071	53.071	53.071
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	1.145	1.751	2.255	2.656	2.955	3.151	3.245	3.246
		Mt	-1.91	-1.91	-1.91	-1.91	-1.91	-1.91	-1.91	-1.91
		My	4.11	3.82	3.43	2.95	2.41	1.81	1.19	1.19
		Mz	-0.12	-0.12	-0.12	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
	V(+y)	N	-21.154	-21.154	-21.154	-21.154	-21.154	-21.154	-21.154	-21.154
		Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vz	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210
		Mt	-1.79	-1.79	-1.79	-1.79	-1.79	-1.79	-1.79	-1.79
		My	-0.54	-0.58	-0.63	-0.67	-0.71	-0.75	-0.79	-0.79
		Mz	-0.48	-0.48	-0.47	-0.46	-0.45	-0.44	-0.43	-0.43
	V(-y)	N	21.422	21.422	21.422	21.422	21.422	21.422	21.422	21.422
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
		Mt	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
		My	0.55	0.59	0.62	0.66	0.69	0.73	0.76	0.76
		Mz	0.46	0.47	0.47	0.48	0.49	0.50	0.50	0.50
	V(+x)	N	0.912	0.889	0.866	0.842	0.819	0.796	0.772	0.772
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-1.242	-1.218	-1.195	-1.172	-1.148	-1.125	-1.102	-1.102
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	5.944	5.944	5.944	5.944	5.944	5.944	5.944	5.944
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.128	0.196	0.252	0.297	0.331	0.353	0.363	0.363
		Mt	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		My	0.46	0.43	0.38	0.33	0.27	0.20	0.13	0.13
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.195 m	0.389 m	0.584 m	0.779 m	0.973 m	1.167 m	1.168 m
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	2.630	2.630	2.630	2.630	2.630	2.630	2.630	2.630
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Mt	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
		My	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08
		Mz	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05
	Sismo X: Modo 1	N	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.195 m	0.389 m	0.584 m	0.779 m	0.973 m	1.167 m	1.168 m
	Sismo X: Modo 9	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		My	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.195 m	0.389 m	0.584 m	0.779 m	0.973 m	1.167 m	1.168 m
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
N79/N82	Peso propio	N	18.802	18.802	18.802	18.802	18.802	18.802	18.802	18.802	18.802
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	-2.020	-1.853	-1.519	-1.352	-1.019	-0.685	-0.518	-0.185	-0.018
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.39	1.04	1.31	1.77	2.10	2.21	2.35	2.37
		Mz	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01
	CM 1	N	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	-0.935	-0.917	-0.820	-0.737	-0.523	-0.301	-0.220	-0.118	-0.097
		Mt	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17
		My	0.14	0.32	0.65	0.80	1.05	1.21	1.26	1.32	1.34
		Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
	Barandillas	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Mt	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
		My	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.01	0.01	0.02	0.04	0.05
		Mz	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.01	0.02	0.04	0.05
	Peatonal	N	55.837	55.837	55.837	55.837	55.837	55.837	55.837	55.837	55.837
		Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Vz	-4.677	-4.584	-4.098	-3.685	-2.614	-1.506	-1.100	-0.588	-0.482
		Mt	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85
		My	0.69	1.58	3.27	4.02	5.24	6.03	6.28	6.59	6.69
		Mz	-0.13	-0.12	-0.09	-0.08	-0.05	-0.02	0.00	0.03	0.04
	V(+y)	N	-34.903	-34.903	-34.903	-34.903	-34.903	-34.903	-34.903	-34.903	-34.903
		Vy	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243
		Vz	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
		Mt	-1.78	-1.78	-1.78	-1.78	-1.78	-1.78	-1.78	-1.78	-1.78
		My	-0.48	-0.52	-0.60	-0.63	-0.71	-0.79	-0.83	-0.91	-0.94
		Mz	-0.32	-0.36	-0.46	-0.50	-0.60	-0.69	-0.74	-0.83	-0.88
	V(-y)	N	35.041	35.041	35.041	35.041	35.041	35.041	35.041	35.041	35.041
		Vy	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
		Vz	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
		Mt	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
		My	0.51	0.55	0.62	0.65	0.72	0.79	0.82	0.89	0.93
		Mz	0.38	0.41	0.48	0.52	0.59	0.66	0.70	0.77	0.81
	V(+x)	N	0.765	0.742	0.695	0.672	0.626	0.580	0.557	0.511	0.487
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-1.095	-1.072	-1.026	-1.002	-0.956	-0.910	-0.887	-0.841	-0.818
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	6.254	6.254	6.254	6.254	6.254	6.254	6.254	6.254	6.254
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.524	-0.513	-0.459	-0.413	-0.293	-0.169	-0.123	-0.066	-0.054
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	0.08	0.18	0.37	0.45	0.59	0.68	0.70	0.74	0.75
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		Mt	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
		My	-0.07	0.06	0.07	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16
		Mz	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10
	Sismo X: Modo 1	N	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Mt	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		My	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15
		Mz	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		My	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.02	0.02	0.03	0.04
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
N86/N88	Peso propio	N	28.749	28.749	28.749	28.749	28.749	28.749	28.749	28.749	28.749
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	-1.139	-0.809	-0.644	-0.314	-0.149	0.181	0.346	0.676	0.841
		Mt	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		My	1.10	1.48	1.61	1.80	1.84	1.83	1.78	1.59	1.44
		Mz	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03
	CM 1	N	16.201	16.201	16.201	16.201	16.201	16.201	16.201	16.201	16.201
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.519	-0.458	-0.398	-0.216	-0.100	0.118	0.197	0.298	0.319
		Mt	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		My	0.62	0.81	0.89	1.01	1.04	1.03	1.00	0.91	0.85
		Mz	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
	Barandillas	N	0.798	0.798	0.798	0.798	0.798	0.798	0.798	0.798	0.798
		Vy	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
		Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Mt	-1.22	-1.22	-1.22	-1.22	-1.22	-1.22	-1.22	-1.22	-1.22
		My	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.02	-0.04	-0.05
		Mz	-0.08	-0.02	0.01	0.07	0.10	0.17	0.20	0.26	0.29
	Peatonal	N	81.005	81.005	81.005	81.005	81.005	81.005	81.005	81.005	81.005
		Vy	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		Vz	-2.594	-2.288	-1.988	-1.079	-0.500	0.590	0.988	1.490	1.594
		Mt	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
		My	3.09	4.04	4.44	5.04	5.19	5.16	5.01	4.53	4.23
		Mz	0.13	0.09	0.08	0.04	0.02	-0.02	-0.03	-0.07	-0.09
	V(+y)	N	-33.871	-33.871	-33.871	-33.871	-33.871	-33.871	-33.871	-33.871	-33.871
		Vy	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Mt	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
		My	-0.69	-0.68	-0.67	-0.66	-0.66	-0.64	-0.64	-0.62	-0.62
		Mz	-0.61	-0.64	-0.66	-0.69	-0.71	-0.74	-0.76	-0.79	-0.80
	V(-y)	N	33.704	33.704	33.704	33.704	33.704	33.704	33.704	33.704	33.704
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	-1.06	-1.06	-1.06	-1.06	-1.06	-1.06	-1.06	-1.06	-1.06
		My	0.68	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64
		Mz	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
	V(+x)	N	-0.386	-0.432	-0.454	-0.500	-0.523	-0.569	-0.592	-0.637	-0.660
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.642	0.688	0.711	0.757	0.779	0.825	0.848	0.894	0.917
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	9.073	9.073	9.073	9.073	9.073	9.073	9.073	9.073	9.073
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.291	-0.256	-0.223	-0.121	-0.056	0.066	0.111	0.167	0.178
		Mt	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		My	0.35	0.45	0.50	0.56	0.58	0.58	0.56	0.51	0.47
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	3.579	3.579	3.579	3.579	3.579	3.579	3.579	3.579	3.579
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		My	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06
		Mz	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07
	Sismo X: Modo 1	N	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	3.576	3.576	3.576	3.576	3.576	3.576	3.576	3.576	3.576
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
		My	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.791	0.791	0.791	0.791	0.791	0.791	0.791	0.791	0.791
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.300 m	0.685 m	0.877 m	1.262 m	1.648 m	1.840 m	2.225 m	2.418 m
N90/N92	Peso propio	N	-30.159	-30.159	-30.159	-30.159	-30.159	-30.159	-30.159	-30.159	-30.159
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	-0.518	-0.351	-0.018	0.149	0.483	0.817	0.983	1.317	1.484
		Mt	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		My	1.56	1.65	1.72	1.71	1.59	1.33	1.16	0.72	0.45
		Mz	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
	CM 1	N	-17.354	-17.354	-17.354	-17.354	-17.354	-17.354	-17.354	-17.354	-17.354
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.227	-0.206	-0.104	-0.018	0.199	0.417	0.496	0.593	0.612
		Mt	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
		My	0.86	0.90	0.96	0.98	0.94	0.82	0.73	0.52	0.41
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
	Barandillas	N	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384
		Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Vz	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
		Mt	-3.31	-3.31	-3.31	-3.31	-3.31	-3.31	-3.31	-3.31	-3.31
		My	0.13	0.10	0.04	0.01	-0.05	-0.11	-0.15	-0.21	-0.24
		Mz	0.01	0.00	-0.03	-0.05	-0.08	-0.10	-0.12	-0.15	-0.16
	Peatonal	N	-86.771	-86.771	-86.771	-86.771	-86.771	-86.771	-86.771	-86.771	-86.771
		Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vz	-1.137	-1.031	-0.519	-0.092	0.995	2.086	2.479	2.965	3.058
		Mt	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29
		My	4.30	4.51	4.82	4.88	4.72	4.11	3.67	2.61	2.03
		Mz	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.13
	V(+y)	N	20.755	20.755	20.755	20.755	20.755	20.755	20.755	20.755	20.755
		Vy	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115
		Vz	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565
		Mt	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66
		My	-0.80	-0.69	-0.47	-0.36	-0.14	0.07	0.18	0.40	0.51
		Mz	-0.77	-0.55	-0.12	0.09	0.52	0.95	1.17	1.60	1.81
	V(-y)	N	-21.066	-21.066	-21.066	-21.066	-21.066	-21.066	-21.066	-21.066	-21.066

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.300 m	0.685 m	0.877 m	1.262 m	1.648 m	1.840 m	2.225 m	2.418 m
		Vy	1.045	1.045	1.045	1.045	1.045	1.045	1.045	1.045	1.045
		Vz	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502
		Mt	-2.29	-2.29	-2.29	-2.29	-2.29	-2.29	-2.29	-2.29	-2.29
		My	0.74	0.65	0.45	0.36	0.16	-0.03	-0.13	-0.32	-0.42
		Mz	0.72	0.52	0.12	-0.08	-0.49	-0.89	-1.09	-1.49	-1.69
	V(+x)	N	-1.243	-1.266	-1.312	-1.335	-1.381	-1.427	-1.451	-1.497	-1.520
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	1.936	1.959	2.005	2.028	2.074	2.121	2.144	2.190	2.213
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-9.718	-9.718	-9.718	-9.718	-9.718	-9.718	-9.718	-9.718	-9.718
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.127	-0.115	-0.058	-0.010	0.111	0.234	0.278	0.332	0.342
		Mt	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
		My	0.48	0.50	0.54	0.55	0.53	0.46	0.41	0.29	0.23
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050	-3.050
		Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Mt	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38
		My	0.12	0.11	0.08	0.07	0.05	0.04	0.04	-0.06	-0.07
		Mz	0.02	0.01	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.09	-0.12	-0.13
	Sismo X: Modo 1	N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 2	N	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.300 m	0.685 m	0.877 m	1.262 m	1.648 m	1.840 m	2.225 m	2.418 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.993	-2.993	-2.993	-2.993	-2.993	-2.993	-2.993	-2.993	-2.993
		Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
		Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Mt	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
		My	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	0.00	-0.01	-0.04	-0.05
		Mz	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.06	-0.08	-0.09	-0.12	-0.13
	Sismo Y: Modo 2	N	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
		My	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.300 m	0.685 m	0.877 m	1.262 m	1.648 m	1.840 m	2.225 m	2.418 m
		Mz	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04
	Sismo Y: Modo 6	N	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 7	N	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.290 m	0.499 m	0.707 m	0.916 m	1.125 m	1.333 m	1.542 m	1.750 m
N92/N203	Peso propio	N	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014
		Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
		Vz	3.183	3.363	3.544	3.724	3.905	4.086	4.266	4.447	4.628
		Mt	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
		My	0.73	0.04	-0.68	-1.43	-2.23	-3.06	-3.93	-4.84	-5.79
		Mz	0.01	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17
	CM 1	N	-17.787	-17.787	-17.787	-17.787	-17.787	-17.787	-17.787	-17.787	-17.787
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	2.026	2.047	2.091	2.159	2.254	2.370	2.496	2.617	2.716
		Mt	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
		My	0.48	0.06	-0.37	-0.82	-1.28	-1.76	-2.27	-2.80	-3.36
		Mz	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
	Barandillas	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402
		Vz	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
		Mt	-3.94	-3.94	-3.94	-3.94	-3.94	-3.94	-3.94	-3.94	-3.94
		My	0.19	0.17	0.15	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03
		Mz	-0.27	-0.19	-0.11	-0.02	0.06	0.14	0.23	0.31	0.40
	Peatonal	N	-88.936	-88.936	-88.936	-88.936	-88.936	-88.936	-88.936	-88.936	-88.936
		Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	10.129	10.234	10.456	10.795	11.271	11.848	12.481	13.087	13.579
		Mt	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75
		My	2.40	0.28	-1.87	-4.09	-6.39	-8.79	-11.33	-14.00	-16.78
		Mz	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.22	0.23	0.24
	V(+y)	N	54.387	54.387	54.387	54.387	54.387	54.387	54.387	54.387	54.387
		Vy	3.164	3.164	3.164	3.164	3.164	3.164	3.164	3.164	3.164
		Vz	-1.236	-1.236	-1.236	-1.236	-1.236	-1.236	-1.236	-1.236	-1.236

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.082 m	0.290 m	0.499 m	0.707 m	0.916 m	1.125 m	1.333 m	1.542 m	1.750 m
		Mt	3.76	3.76	3.76	3.76	3.76	3.76	3.76	3.76	3.76
		My	-0.04	0.22	0.48	0.74	0.99	1.25	1.51	1.77	2.03
		Mz	1.72	1.06	0.40	-0.26	-0.92	-1.58	-2.24	-2.90	-3.56
	V(-y)	N	-54.650	-54.650	-54.650	-54.650	-54.650	-54.650	-54.650	-54.650	-54.650
		Vy	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912
		Vz	1.189	1.189	1.189	1.189	1.189	1.189	1.189	1.189	1.189
		Mt	-2.08	-2.08	-2.08	-2.08	-2.08	-2.08	-2.08	-2.08	-2.08
		My	-0.05	-0.30	-0.54	-0.79	-1.04	-1.29	-1.54	-1.78	-2.03
		Mz	-1.55	-0.95	-0.34	0.27	0.88	1.48	2.09	2.70	3.31
	V(+x)	N	-1.520	-1.545	-1.570	-1.595	-1.620	-1.645	-1.670	-1.695	-1.720
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	V(-x)	N	2.209	2.234	2.259	2.284	2.309	2.334	2.359	2.384	2.409
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Nieve	N	-9.961	-9.961	-9.961	-9.961	-9.961	-9.961	-9.961	-9.961	-9.961
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	1.134	1.146	1.171	1.209	1.262	1.327	1.398	1.466	1.521
		Mt	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
		My	0.27	0.03	-0.21	-0.46	-0.72	-0.98	-1.27	-1.57	-1.88
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
	Sismo X (CQC)	N	-0.580	-0.580	-0.580	-0.580	-0.580	-0.580	-0.580	-0.580	-0.580
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	Sismo Y (CQC)	N	-5.700	-5.700	-5.700	-5.700	-5.700	-5.700	-5.700	-5.700	-5.700
		Vy	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
		Vz	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		Mt	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36
		My	0.06	-0.06	-0.08	-0.11	-0.14	-0.18	-0.22	-0.25	-0.29
		Mz	-0.12	-0.08	-0.04	0.01	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20
	Sismo X: Modo 1	N	-0.512	-0.512	-0.512	-0.512	-0.512	-0.512	-0.512	-0.512	-0.512
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
	Sismo X: Modo 2	N	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.082 m	0.290 m	0.499 m	0.707 m	0.916 m	1.125 m	1.333 m	1.542 m	1.750 m
	Sismo X: Modo 5	N	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo X: Modo 7	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-5.495	-5.495	-5.495	-5.495	-5.495	-5.495	-5.495	-5.495	-5.495
		Vy	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
		Vz	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
		Mt	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
		My	-0.01	-0.04	-0.07	-0.11	-0.14	-0.17	-0.21	-0.24	-0.27
		Mz	-0.12	-0.08	-0.04	0.00	0.04	0.07	0.11	0.15	0.19
	Sismo Y: Modo 2	N	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.02	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	1.335	1.335	1.335	1.335	1.335	1.335	1.335	1.335	1.335
		Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.082 m	0.290 m	0.499 m	0.707 m	0.916 m	1.125 m	1.333 m	1.542 m	1.750 m
		Mt	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		My	0.04	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.06
		Mz	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561
		Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.09
	Sismo Y: Modo 7	N	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
N75/N77	Peso propio	N	-30.075	-30.075	-30.075	-30.075	-30.075	-30.075	-30.075	-30.075	-30.075
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-1.663	-1.496	-1.163	-0.996	-0.662	-0.329	-0.162	0.172	0.339
		Mt	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		My	0.35	0.66	1.17	1.38	1.69	1.89	1.93	1.93	1.88
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	CM 1	N	-17.160	-17.160	-17.160	-17.160	-17.160	-17.160	-17.160	-17.160	-17.160
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.712	-0.693	-0.596	-0.514	-0.300	-0.078	0.003	0.106	0.127
		Mt	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64
		My	0.36	0.49	0.75	0.85	1.01	1.08	1.09	1.07	1.04
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Barandillas	N	-1.017	-1.017	-1.017	-1.017	-1.017	-1.017	-1.017	-1.017	-1.017
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
		Mt	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18
		My	-0.27	-0.24	-0.17	-0.14	-0.08	-0.01	0.02	0.09	0.12
		Mz	-0.09	-0.09	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05
	Peatonal	N	-85.800	-85.800	-85.800	-85.800	-85.800	-85.800	-85.800	-85.800	-85.800
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-3.560	-3.467	-2.981	-2.568	-1.498	-0.389	0.017	0.529	0.634
		Mt	-3.22	-3.22	-3.22	-3.22	-3.22	-3.22	-3.22	-3.22	-3.22
		My	1.79	2.47	3.73	4.26	5.06	5.41	5.45	5.33	5.22
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
	V(+y)	N	14.830	14.830	14.830	14.830	14.830	14.830	14.830	14.830	14.830

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
		Vy	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553
		Vz	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474
		Mt	-3.59	-3.59	-3.59	-3.59	-3.59	-3.59	-3.59	-3.59	-3.59
		My	0.30	0.21	0.02	-0.07	-0.25	-0.43	-0.52	-0.71	-0.80
		Mz	0.83	0.73	0.51	0.41	0.20	-0.02	-0.12	-0.34	-0.44
	V(-y)	N	-14.538	-14.538	-14.538	-14.538	-14.538	-14.538	-14.538	-14.538	-14.538
		Vy	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515
		Vz	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
		Mt	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
		My	-0.19	-0.11	0.04	0.12	0.28	0.43	0.51	0.67	0.75
		Mz	-0.75	-0.65	-0.46	-0.36	-0.16	0.04	0.14	0.34	0.44
	V(+x)	N	1.522	1.499	1.452	1.429	1.383	1.337	1.314	1.267	1.244
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-2.197	-2.174	-2.128	-2.104	-2.058	-2.012	-1.989	-1.943	-1.920
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-9.610	-9.610	-9.610	-9.610	-9.610	-9.610	-9.610	-9.610	-9.610
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.399	-0.388	-0.334	-0.288	-0.168	-0.044	0.002	0.059	0.071
		Mt	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36
		My	0.20	0.28	0.42	0.48	0.57	0.61	0.61	0.60	0.58
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.428	0.428	0.428	0.428	0.428	0.428	0.428	0.428	0.428
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-2.712	-2.712	-2.712	-2.712	-2.712	-2.712	-2.712	-2.712	-2.712
		Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		Mt	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
		My	-0.05	-0.04	0.01	0.01	0.03	0.06	0.07	0.10	0.12
		Mz	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05
	Sismo X: Modo 1	N	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.532	-2.532	-2.532	-2.532	-2.532	-2.532	-2.532	-2.532	-2.532
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Mt	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
		My	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.06	0.07	0.10	0.11
		Mz	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.339	-0.339	-0.339	-0.339	-0.339	-0.339	-0.339	-0.339	-0.339
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
N82/N84	Peso propio	N	37.444	37.444	37.444	37.444	37.444	37.444	37.444	37.444	37.444
		Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz	-0.579	-0.249	-0.084	0.246	0.411	0.741	0.906	1.236	1.401
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	2.17	2.33	2.36	2.33	2.26	2.04	1.89	1.48	1.23
		Mz	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06
	CM 1	N	21.331	21.331	21.331	21.331	21.331	21.331	21.331	21.331	21.331
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz	-0.181	-0.120	-0.060	0.122	0.238	0.456	0.535	0.636	0.656
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	1.24	1.30	1.32	1.31	1.27	1.14	1.05	0.82	0.70
		Mz	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	Barandillas	N	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
		My	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.01
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	Peatonal	N	106.656	106.656	106.656	106.656	106.656	106.656	106.656	106.656	106.656
		Vy	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
		Vz	-0.905	-0.599	-0.299	0.610	1.189	2.279	2.677	3.179	3.283
		Mt	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27
		My	6.20	6.50	6.59	6.54	6.37	5.70	5.23	4.10	3.48
		Mz	0.03	0.00	-0.01	-0.05	-0.06	-0.10	-0.11	-0.14	-0.16
	V(+y)	N	-45.525	-45.525	-45.525	-45.525	-45.525	-45.525	-45.525	-45.525	-45.525
		Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49
		My	-0.77	-0.77	-0.77	-0.76	-0.76	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75
		Mz	-0.61	-0.64	-0.65	-0.67	-0.68	-0.71	-0.72	-0.74	-0.76
	V(-y)	N	45.648	45.648	45.648	45.648	45.648	45.648	45.648	45.648	45.648
		Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
		My	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75
		Mz	0.64	0.65	0.66	0.68	0.69	0.71	0.72	0.74	0.75
	V(+x)	N	0.231	0.185	0.162	0.117	0.094	0.048	0.025	-0.021	-0.043
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.303	-0.258	-0.235	-0.189	-0.166	-0.120	-0.098	-0.052	-0.029
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	11.945	11.945	11.945	11.945	11.945	11.945	11.945	11.945	11.945
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.101	-0.067	-0.034	0.068	0.133	0.255	0.300	0.356	0.368
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.69	0.73	0.74	0.73	0.71	0.64	0.59	0.46	0.39
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Sismo X (CQC)	N	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	5.280	5.280	5.280	5.280	5.280	5.280	5.280	5.280	5.280
		Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		My	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
		Mz	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08
	Sismo X: Modo 1	N	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 3	N	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	5.121	5.121	5.121	5.121	5.121	5.121	5.121	5.121	5.121
		Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		My	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10
		Mz	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.621	-0.621	-0.621	-0.621	-0.621	-0.621	-0.621	-0.621	-0.621
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	-1.077	-1.077	-1.077	-1.077	-1.077	-1.077	-1.077	-1.077	-1.077
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.06
	Sismo Y: Modo 6	N	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
N222/N86	Peso propio	N	37.707	37.707	37.707	37.707	37.707	37.707	37.707	37.707	37.707
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	-0.379	-0.201	-0.023	0.155	0.333	0.510	0.688	0.866	1.044
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	1.59	1.65	1.67	1.66	1.61	1.52	1.40	1.24	1.04
		Mz	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03
	CM 1	N	21.215	21.215	21.215	21.215	21.215	21.215	21.215	21.215	21.215
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.239	-0.142	-0.023	0.101	0.220	0.312	0.380	0.426	0.450
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		My	0.92	0.96	0.98	0.97	0.94	0.88	0.81	0.73	0.64
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Barandillas	N	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	106.073	106.073	106.073	106.073	106.073	106.073	106.073	106.073	106.073
		Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		Vz	-1.195	-0.710	-0.116	0.508	1.100	1.558	1.902	2.133	2.249
		Mt	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
		My	4.60	4.80	4.89	4.85	4.68	4.40	4.05	3.63	3.18
		Mz	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.04	0.06
	V(+y)	N	-44.556	-44.556	-44.556	-44.556	-44.556	-44.556	-44.556	-44.556	-44.556
		Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Mt	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
		My	-0.76	-0.75	-0.73	-0.72	-0.70	-0.68	-0.67	-0.65	-0.63
		Mz	-0.70	-0.69	-0.68	-0.67	-0.66	-0.65	-0.64	-0.63	-0.62
	V(-y)	N	44.577	44.577	44.577	44.577	44.577	44.577	44.577	44.577	44.577
		Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Mt	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36
		My	0.77	0.76	0.74	0.73	0.71	0.70	0.68	0.67	0.65
		Mz	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63
	V(+x)	N	-0.199	-0.224	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.290	0.315	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	11.880	11.880	11.880	11.880	11.880	11.880	11.880	11.880	11.880
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.134	-0.080	-0.013	0.057	0.123	0.174	0.213	0.239	0.252
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.52	0.54	0.55	0.54	0.52	0.49	0.45	0.41	0.36
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	5.142	5.142	5.142	5.142	5.142	5.142	5.142	5.142	5.142
		Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
		My	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10
		Mz	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07
	Sismo X: Modo 1	N	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	5.120	5.120	5.120	5.120	5.120	5.120	5.120	5.120	5.120
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		Mz	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 6	N	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.083 m	0.277 m	0.471 m	0.666 m	0.861 m	1.055 m	1.250 m
N88/N225	Peso propio	N	17.512	17.512	17.512	17.512	17.512	17.512	17.512	17.512
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.771	-0.770	-0.603	-0.434	-0.265	-0.097	0.072	0.240
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		My	1.55	1.55	1.69	1.79	1.85	1.89	1.89	1.86
		Mz	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02
	CM 1	N	9.997	9.997	9.997	9.997	9.997	9.997	9.997	9.997
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.257	-0.257	-0.238	-0.199	-0.139	-0.059	0.043	0.163
		Mt	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
		My	0.97	0.97	1.01	1.06	1.09	1.11	1.11	1.09
		Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Barandillas	N	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.082 m	0.083 m	0.277 m	0.471 m	0.666 m	0.861 m	1.055 m	1.250 m
		Vy	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271
		Vz	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		Mt	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50
		My	0.11	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	0.01	-0.01
		Mz	-0.37	-0.37	-0.32	-0.27	-0.21	-0.16	-0.11	-0.05
	Peatonal	N	49.984	49.984	49.984	49.984	49.984	49.984	49.984	49.984
		Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vz	-1.283	-1.283	-1.189	-0.992	-0.693	-0.292	0.213	0.817
		Mt	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
		My	4.83	4.83	5.08	5.29	5.45	5.55	5.56	5.46
		Mz	-0.07	-0.07	-0.08	-0.09	-0.09	-0.10	-0.11	-0.12
	V(+y)	N	-16.533	-16.533	-16.533	-16.533	-16.533	-16.533	-16.533	-16.533
		Vy	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348
		Vz	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280
		Mt	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
		My	-0.94	-0.94	-0.89	-0.83	-0.78	-0.72	-0.67	-0.61
		Mz	0.02	0.02	-0.04	-0.11	-0.18	-0.25	-0.31	-0.38
	V(-y)	N	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266
		Vy	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
		Vz	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
		Mt	-1.44	-1.44	-1.44	-1.44	-1.44	-1.44	-1.44	-1.44
		My	0.90	0.90	0.85	0.81	0.76	0.71	0.67	0.62
		Mz	0.20	0.20	0.24	0.28	0.31	0.35	0.38	0.42
	V(+x)	N	-0.781	-0.781	-0.804	-0.827	-0.851	-0.874	-0.897	-0.921
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	1.142	1.142	1.165	1.189	1.212	1.236	1.259	1.282
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	5.598	5.598	5.598	5.598	5.598	5.598	5.598	5.598
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.144	-0.144	-0.133	-0.111	-0.078	-0.033	0.024	0.091
		Mt	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		My	0.54	0.54	0.57	0.59	0.61	0.62	0.62	0.61
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
		My	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05
	Sismo X: Modo 1	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.082 m	0.083 m	0.277 m	0.471 m	0.666 m	0.861 m	1.055 m	1.250 m
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.082 m	0.083 m	0.277 m	0.471 m	0.666 m	0.861 m	1.055 m	1.250 m
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
		My	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
		Mz	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.082 m	0.083 m	0.277 m	0.471 m	0.666 m	0.861 m	1.055 m	1.250 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
N197/N102	Peso propio	N	7.128	7.128	7.128	7.128	7.128	7.128	7.128	7.128	7.128
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	-0.946	-0.832	-0.717	-0.602	-0.488	-0.373	-0.258	-0.144	-0.029
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.83	-0.65	-0.49	-0.36	-0.25	-0.16	-0.09	-0.05	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
	CM 1	N	4.158	4.158	4.158	4.158	4.158	4.158	4.158	4.158	4.158
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	-0.56	-0.47	-0.38	-0.29	-0.20	-0.11	-0.02	0.07	0.16
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	Barandillas	N	1.421	1.421	1.421	1.421	1.421	1.421	1.421	1.421	1.421
		Vy	-0.548	-0.343	-0.138	0.068	0.273	0.478	0.684	0.889	1.095
		Vz	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Mt	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
		My	-0.13	-0.11	-0.08	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.03	0.05
		Mz	0.54	0.63	0.68	0.69	0.65	0.58	0.46	0.30	0.09
	Peatonal	N	20.792	20.792	20.792	20.792	20.792	20.792	20.792	20.792	20.792
		Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Vz	-2.186	-2.186	-2.186	-2.186	-2.186	-2.186	-2.186	-2.186	-2.186
		Mt	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
		My	-2.80	-2.35	-1.90	-1.45	-1.00	-0.55	-0.10	0.35	0.80
		Mz	0.15	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05
	V(+y)	N	-4.431	-4.431	-4.431	-4.431	-4.431	-4.431	-4.431	-4.431	-4.431
		Vy	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366
		Vz	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
		Mt	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78
		My	0.44	0.38	0.33	0.28	0.22	0.17	0.11	0.06	0.01
		Mz	-0.30	-0.38	-0.45	-0.53	-0.60	-0.68	-0.75	-0.83	-0.90
	V(-y)	N	4.001	4.001	4.001	4.001	4.001	4.001	4.001	4.001	4.001
		Vy	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Vz	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235
		Mt	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
		My	-0.40	-0.36	-0.31	-0.26	-0.21	-0.16	-0.11	-0.07	-0.02
		Mz	0.26	0.30	0.35	0.39	0.44	0.48	0.53	0.57	0.62
	V(+x)	N	0.056	0.035	0.015	-0.006	-0.027	-0.047	-0.068	-0.088	-0.109
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.070	-0.029	0.012	0.053	0.094	0.135	0.176	0.217	0.258
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	2.329	2.329	2.329	2.329	2.329	2.329	2.329	2.329	2.329
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.31	-0.26	-0.21	-0.16	-0.11	-0.06	-0.01	0.04	0.09
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		My	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01
		Mz	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
	Sismo X: Modo 1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
	Sismo X: Modo 10	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
N216/N108	Peso propio	N	-52.502	-52.502	-52.502	-52.502	-52.502	-52.502	-52.502	-52.502
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.149	0.256	0.362	0.468	0.575	0.681	0.787	0.787
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.47	0.43	0.37	0.30	0.20	0.08	-0.06	-0.06
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	CM 1	N	-30.778	-30.778	-30.778	-30.778	-30.778	-30.778	-30.778	-30.778
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.13	0.12	0.12
		Mz	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
	Barandillas	N	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318
		Vy	0.303	0.493	0.684	0.874	1.065	1.255	1.445	1.446
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.67	0.59	0.48	0.33	0.15	-0.08	-0.33	-0.33
	Peatonal	N	-153.888	-153.888	-153.888	-153.888	-153.888	-153.888	-153.888	-153.888
		Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vz	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359
		Mt	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42
		My	1.01	0.94	0.87	0.81	0.74	0.67	0.60	0.60
		Mz	-0.28	-0.28	-0.29	-0.30	-0.31	-0.31	-0.32	-0.32
	V(+y)	N	13.835	13.835	13.835	13.835	13.835	13.835	13.835	13.835
		Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45
		My	-0.15	-0.16	-0.16	-0.17	-0.17	-0.17	-0.18	-0.18
		Mz	-0.49	-0.50	-0.52	-0.53	-0.54	-0.56	-0.57	-0.57
	V(-y)	N	-14.307	-14.307	-14.307	-14.307	-14.307	-14.307	-14.307	-14.307
		Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		My	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
		Mz	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.40	0.40
	V(+x)	N	0.024	0.005	-0.014	-0.033	-0.052	-0.071	-0.090	-0.090
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.006	0.032	0.071	0.109	0.147	0.185	0.223	0.223
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-17.235	-17.235	-17.235	-17.235	-17.235	-17.235	-17.235	-17.235
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04
	Sismo X (CQC)	N	0.571	0.571	0.571	0.571	0.571	0.571	0.571	0.571
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-2.676	-2.676	-2.676	-2.676	-2.676	-2.676	-2.676	-2.676
		Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
	Sismo X: Modo 1	N	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.585	-2.585	-2.585	-2.585	-2.585	-2.585	-2.585	-2.585
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	Sismo Y: Modo 2	N	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.480	0.480	0.480	0.480	0.480	0.480	0.480	0.480
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.302 m	0.693 m	0.888 m	1.278 m	1.669 m	1.864 m	2.255 m	2.450 m
N108/N111	Peso propio	N	-86.252	-86.252	-86.252	-86.252	-86.252	-86.252	-86.252	-86.252	-86.252
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-1.105	-0.996	-0.778	-0.669	-0.451	-0.233	-0.124	0.094	0.203
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.38	-0.18	0.17	0.31	0.53	0.66	0.70	0.70	0.67
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	CM 1	N	-49.874	-49.874	-49.874	-49.874	-49.874	-49.874	-49.874	-49.874	-49.874
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.06	-0.01	0.09	0.15	0.25	0.35	0.41	0.51	0.56
		Mz	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
	Barandillas	N	1.171	1.171	1.171	1.171	1.171	1.171	1.171	1.171	1.171
		Vy	-1.380	-1.185	-0.794	-0.599	-0.208	0.182	0.377	0.768	0.963
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	-0.37	-0.12	0.27	0.40	0.56	0.57	0.51	0.29	0.12
	Peatonal	N	-249.370	-249.370	-249.370	-249.370	-249.370	-249.370	-249.370	-249.370	-249.370
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334
		Mt	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25
		My	-0.32	-0.06	0.47	0.73	1.25	1.77	2.03	2.55	2.81
		Mz	-0.21	-0.22	-0.22	-0.23	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.26
	V(+y)	N	23.660	23.660	23.660	23.660	23.660	23.660	23.660	23.660	23.660
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		Mt	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25
		My	-0.10	-0.11	-0.15	-0.16	-0.19	-0.23	-0.24	-0.28	-0.29
		Mz	-0.53	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52
	V(-y)	N	-24.157	-24.157	-24.157	-24.157	-24.157	-24.157	-24.157	-24.157	-24.157
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		Mt	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
		My	0.10	0.11	0.15	0.16	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30
		Mz	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.40	0.40	0.41	0.41
	V(+x)	N	0.254	0.235	0.196	0.176	0.137	0.098	0.079	0.040	0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.473	-0.434	-0.355	-0.316	-0.238	-0.160	-0.121	-0.043	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-27.929	-27.929	-27.929	-27.929	-27.929	-27.929	-27.929	-27.929	-27.929
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.04	-0.01	0.05	0.08	0.14	0.20	0.23	0.29	0.31
		Mz	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
	Sismo X (CQC)	N	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.302 m	0.693 m	0.888 m	1.278 m	1.669 m	1.864 m	2.255 m	2.450 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	Sismo Y (CQC)	N	-4.965	-4.965	-4.965	-4.965	-4.965	-4.965	-4.965	-4.965	-4.965
		Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		My	-0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05
		Mz	-0.08	-0.08	-0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10
	Sismo X: Modo 1	N	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 3	N	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.302 m	0.693 m	0.888 m	1.278 m	1.669 m	1.864 m	2.255 m	2.450 m
	Sismo Y: Modo 1	N	-4.669	-4.669	-4.669	-4.669	-4.669	-4.669	-4.669	-4.669	-4.669
		Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05
		Mz	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.09	0.09
	Sismo Y: Modo 2	N	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
N117/N120	Peso propio	N	-76.734	-76.734	-76.734	-76.734	-76.734	-76.734	-76.734	-76.734	-76.734
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.551	-0.339	-0.232	-0.020	0.087	0.299	0.406	0.618	0.725
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
		My	0.25	0.42	0.47	0.52	0.51	0.44	0.37	0.18	0.05
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-44.316	-44.316	-44.316	-44.316	-44.316	-44.316	-44.316	-44.316	-44.316
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.25	0.24	0.24	0.22	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18
		Mz	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
	Barandillas	N	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950	0.950
		Vy	-1.234	-0.853	-0.663	-0.282	-0.091	0.290	0.480	0.861	1.052
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.47	-0.07	0.07	0.25	0.29	0.25	0.18	-0.08	-0.26
	Peatonal	N	-221.578	-221.578	-221.578	-221.578	-221.578	-221.578	-221.578	-221.578	-221.578
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
		Mt	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
		My	1.27	1.21	1.18	1.12	1.09	1.03	1.00	0.94	0.91
		Mz	-0.25	-0.24	-0.23	-0.22	-0.22	-0.21	-0.20	-0.19	-0.19
	V(+y)	N	22.429	22.429	22.429	22.429	22.429	22.429	22.429	22.429	22.429
		Vy	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		My	-0.19	-0.18	-0.18	-0.17	-0.17	-0.16	-0.16	-0.15	-0.15
		Mz	-0.24	-0.27	-0.28	-0.31	-0.32	-0.35	-0.36	-0.39	-0.40
	V(-y)	N	-22.853	-22.853	-22.853	-22.853	-22.853	-22.853	-22.853	-22.853	-22.853
		Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
		My	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15
		Mz	0.24	0.25	0.25	0.26	0.27	0.28	0.28	0.29	0.30
	V(+x)	N	0.077	0.039	0.020	-0.018	-0.037	-0.075	-0.094	-0.132	-0.151
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.120	-0.044	-0.006	0.070	0.108	0.185	0.223	0.299	0.337
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-24.817	-24.817	-24.817	-24.817	-24.817	-24.817	-24.817	-24.817	-24.817
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo X (CQC)	N	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-4.630	-4.630	-4.630	-4.630	-4.630	-4.630	-4.630	-4.630	-4.630
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		My	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08
	Sismo X: Modo 1	N	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-4.200	-4.200	-4.200	-4.200	-4.200	-4.200	-4.200	-4.200	-4.200
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05
	Sismo Y: Modo 6	N	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
	Sismo Y: Modo 7	N	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.050 m	0.245 m	0.636 m	0.831 m	1.222 m	1.612 m	1.807 m	2.198 m	2.393 m
N123/N126	Peso propio	N	-51.776	-51.776	-51.776	-51.776	-51.776	-51.776	-51.776	-51.776	-51.776
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.167	-0.058	0.160	0.269	0.487	0.705	0.814	1.032	1.141
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.58	0.60	0.58	0.54	0.39	0.16	0.01	-0.35	-0.56
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	CM 1	N	-30.106	-30.106	-30.106	-30.106	-30.106	-30.106	-30.106	-30.106	-30.106
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.48	0.42	0.32	0.27	0.16	0.06	0.00	-0.10	-0.15
		Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
	Barandillas	N	1.198	1.198	1.198	1.198	1.198	1.198	1.198	1.198	1.198
		Vy	-0.847	-0.652	-0.262	-0.066	0.324	0.715	0.910	1.300	1.496
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90
		My	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	0.05	0.05
		Mz	0.45	0.59	0.77	0.81	0.75	0.55	0.39	-0.04	-0.31
	Peatonal	N	-150.530	-150.530	-150.530	-150.530	-150.530	-150.530	-150.530	-150.530	-150.530
		Vy	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.050 m	0.245 m	0.636 m	0.831 m	1.222 m	1.612 m	1.807 m	2.198 m	2.393 m
		Vz	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345
		Mt	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
		My	2.39	2.12	1.60	1.34	0.81	0.29	0.02	-0.50	-0.77
		Mz	-0.26	-0.24	-0.19	-0.17	-0.13	-0.09	-0.07	-0.03	0.00
	V(+y)	N	14.013	14.013	14.013	14.013	14.013	14.013	14.013	14.013	14.013
		Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vz	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191
		Mt	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
		My	-0.25	-0.21	-0.14	-0.10	-0.03	0.05	0.09	0.16	0.20
		Mz	-0.50	-0.49	-0.48	-0.47	-0.45	-0.43	-0.42	-0.40	-0.39
	V(-y)	N	-14.462	-14.462	-14.462	-14.462	-14.462	-14.462	-14.462	-14.462	-14.462
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vz	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
		Mt	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52
		My	0.26	0.22	0.14	0.10	0.02	-0.06	-0.10	-0.18	-0.21
		Mz	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22
	V(+x)	N	-0.031	-0.051	-0.090	-0.109	-0.148	-0.187	-0.207	-0.246	-0.265
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.084	0.123	0.201	0.241	0.319	0.397	0.436	0.514	0.553
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-16.859	-16.859	-16.859	-16.859	-16.859	-16.859	-16.859	-16.859	-16.859
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.27	0.24	0.18	0.15	0.09	0.03	0.00	-0.06	-0.09
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.568	0.568	0.568	0.568	0.568	0.568	0.568	0.568	0.568
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-2.978	-2.978	-2.978	-2.978	-2.978	-2.978	-2.978	-2.978	-2.978
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	-0.01	-0.02	-0.03
		Mz	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	-0.06
	Sismo X: Modo 1	N	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.050 m	0.245 m	0.636 m	0.831 m	1.222 m	1.612 m	1.807 m	2.198 m	2.393 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.594	-2.594	-2.594	-2.594	-2.594	-2.594	-2.594	-2.594	-2.594
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
	Sismo Y: Modo 2	N	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.775	-0.775	-0.775	-0.775	-0.775	-0.775	-0.775	-0.775	-0.775
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 6	N	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.050 m	0.245 m	0.636 m	0.831 m	1.222 m	1.612 m	1.807 m	2.198 m	2.393 m
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 7	N	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.312 m	0.518 m	0.723 m	0.928 m	1.134 m	1.339 m	1.545 m	1.750 m
N126/N202	Peso propio	N	8.042	8.042	8.042	8.042	8.042	8.042	8.042	8.042	8.042
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vz	0.056	0.171	0.285	0.400	0.514	0.629	0.744	0.858	0.973
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.03	-0.05	-0.10	-0.17	-0.26	-0.38	-0.52	-0.69	-0.87
		Mz	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
	CM 1	N	4.656	4.656	4.656	4.656	4.656	4.656	4.656	4.656	4.656
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.16	0.07	-0.02	-0.12	-0.21	-0.30	-0.39	-0.49	-0.58
		Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
	Barandillas	N	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621
		Vy	-1.082	-0.876	-0.671	-0.466	-0.260	-0.055	0.151	0.356	0.561
		Vz	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
		Mt	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03
		My	0.07	0.04	0.01	-0.01	-0.04	-0.07	-0.09	-0.12	-0.15
		Mz	0.13	0.34	0.49	0.61	0.69	0.72	0.71	0.66	0.56
	Peatonal	N	23.279	23.279	23.279	23.279	23.279	23.279	23.279	23.279	23.279
		Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	2.249	2.249	2.249	2.249	2.249	2.249	2.249	2.249	2.249
		Mt	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
		My	0.80	0.34	-0.12	-0.58	-1.04	-1.51	-1.97	-2.43	-2.89
		Mz	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.13
	V(+y)	N	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214
		Vy	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353
		Vz	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235
		Mt	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
		My	0.06	0.11	0.16	0.21	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45
		Mz	-0.87	-0.80	-0.72	-0.65	-0.58	-0.51	-0.43	-0.36	-0.29
	V(-y)	N	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711
		Vy	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
		Vz	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.312 m	0.518 m	0.723 m	0.928 m	1.134 m	1.339 m	1.545 m	1.750 m
		Mt	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50
		My	-0.08	-0.12	-0.16	-0.20	-0.24	-0.28	-0.33	-0.37	-0.41
		Mz	0.56	0.52	0.48	0.44	0.39	0.35	0.31	0.27	0.23
	V(+x)	N	0.104	0.084	0.063	0.043	0.022	0.001	-0.019	-0.040	-0.060
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.175	-0.134	-0.093	-0.052	-0.011	0.030	0.071	0.112	0.153
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	2.607	2.607	2.607	2.607	2.607	2.607	2.607	2.607	2.607
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.09	0.04	-0.01	-0.07	-0.12	-0.17	-0.22	-0.27	-0.32
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05
		Mz	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03
	Sismo X: Modo 1	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.312 m	0.518 m	0.723 m	0.928 m	1.134 m	1.339 m	1.545 m	1.750 m
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.312 m	0.518 m	0.723 m	0.928 m	1.134 m	1.339 m	1.545 m	1.750 m
		Mz	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.302 m	0.693 m	0.888 m	1.278 m	1.669 m	1.864 m	2.255 m	2.450 m
N102/N105	Peso propio	N	-52.038	-52.038	-52.038	-52.038	-52.038	-52.038	-52.038	-52.038	-52.038
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-1.155	-1.046	-0.828	-0.719	-0.501	-0.283	-0.174	0.044	0.153
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.56	-0.34	0.02	0.17	0.41	0.56	0.61	0.63	0.61
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	CM 1	N	-30.509	-30.509	-30.509	-30.509	-30.509	-30.509	-30.509	-30.509	-30.509
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.15	-0.10	0.01	0.06	0.17	0.28	0.34	0.45	0.50
		Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06
	Barandillas	N	1.314	1.314	1.314	1.314	1.314	1.314	1.314	1.314	1.314
		Vy	-1.488	-1.293	-0.902	-0.707	-0.316	0.074	0.269	0.660	0.855
		Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Mt	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
		My	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	-0.37	-0.10	0.33	0.49	0.69	0.74	0.70	0.52	0.37
	Peatonal	N	-152.543	-152.543	-152.543	-152.543	-152.543	-152.543	-152.543	-152.543	-152.543
		Vy	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Vz	-1.393	-1.393	-1.393	-1.393	-1.393	-1.393	-1.393	-1.393	-1.393
		Mt	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44
		My	-0.77	-0.50	0.05	0.32	0.87	1.41	1.68	2.23	2.50
		Mz	-0.02	-0.04	-0.09	-0.11	-0.15	-0.19	-0.22	-0.26	-0.28
	V(+y)	N	13.687	13.687	13.687	13.687	13.687	13.687	13.687	13.687	13.687
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
		Mt	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88
		My	0.14	0.11	0.05	0.02	-0.05	-0.11	-0.14	-0.21	-0.24
		Mz	-0.42	-0.42	-0.43	-0.43	-0.44	-0.45	-0.46	-0.47	-0.47
	V(-y)	N	-14.156	-14.156	-14.156	-14.156	-14.156	-14.156	-14.156	-14.156	-14.156
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
		Mt	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
		My	-0.16	-0.12	-0.05	-0.02	0.05	0.11	0.15	0.21	0.25
		Mz	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.30
	V(+x)	N	0.260	0.240	0.201	0.182	0.143	0.104	0.084	0.045	0.026

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.302 m	0.693 m	0.888 m	1.278 m	1.669 m	1.864 m	2.255 m	2.450 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.476	-0.437	-0.359	-0.320	-0.242	-0.164	-0.125	-0.047	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-17.085	-17.085	-17.085	-17.085	-17.085	-17.085	-17.085	-17.085	-17.085
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.09	-0.06	0.01	0.04	0.10	0.16	0.19	0.25	0.28
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo X (CQC)	N	0.571	0.571	0.571	0.571	0.571	0.571	0.571	0.571	0.571
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-2.665	-2.665	-2.665	-2.665	-2.665	-2.665	-2.665	-2.665	-2.665
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		My	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		Mz	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08
	Sismo X: Modo 1	N	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.302 m	0.693 m	0.888 m	1.278 m	1.669 m	1.864 m	2.255 m	2.450 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
	Sismo Y: Modo 6	N	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
	Sismo Y: Modo 7	N	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.302 m	0.693 m	0.888 m	1.278 m	1.669 m	1.864 m	2.255 m	2.450 m
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
N111/N114	Peso propio	N	-83.833	-83.833	-83.833	-83.833	-83.833	-83.833	-83.833	-83.833	-83.833
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.387	-0.175	-0.068	0.144	0.251	0.463	0.570	0.782	0.889
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.60	0.71	0.73	0.72	0.68	0.54	0.44	0.19	0.03
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	CM 1	N	-48.504	-48.504	-48.504	-48.504	-48.504	-48.504	-48.504	-48.504	-48.504
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.45	0.40	0.37	0.32	0.30	0.25	0.22	0.17	0.14
		Mz	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
	Barandillas	N	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037
		Vy	-1.007	-0.626	-0.435	-0.054	0.136	0.517	0.708	1.089	1.279
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.19	0.12	0.22	0.31	0.31	0.18	0.07	-0.28	-0.50
	Peatonal	N	-242.521	-242.521	-242.521	-242.521	-242.521	-242.521	-242.521	-242.521	-242.521
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	2.23	1.98	1.85	1.60	1.48	1.23	1.10	0.85	0.72
		Mz	-0.19	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
	V(+y)	N	24.869	24.869	24.869	24.869	24.869	24.869	24.869	24.869	24.869
		Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.24	-0.23	-0.22	-0.21	-0.20	-0.19	-0.19	-0.17	-0.17
		Mz	-0.43	-0.39	-0.38	-0.35	-0.33	-0.30	-0.29	-0.26	-0.24
	V(-y)	N	-25.335	-25.335	-25.335	-25.335	-25.335	-25.335	-25.335	-25.335	-25.335
		Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.19	0.19	0.18	0.17
		Mz	0.35	0.33	0.32	0.30	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25
	V(+x)	N	0.094	0.055	0.036	-0.002	-0.021	-0.059	-0.078	-0.116	-0.135
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.157	-0.081	-0.043	0.034	0.072	0.148	0.186	0.262	0.300
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-27.162	-27.162	-27.162	-27.162	-27.162	-27.162	-27.162	-27.162	-27.162
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.25	0.22	0.21	0.18	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo X (CQC)	N	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-4.907	-4.907	-4.907	-4.907	-4.907	-4.907	-4.907	-4.907	-4.907
		Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		My	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
		Mz	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07
	Sismo X: Modo 1	N	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-4.651	-4.651	-4.651	-4.651	-4.651	-4.651	-4.651	-4.651	-4.651
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Sismo Y: Modo 2	N	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-1.283	-1.283	-1.283	-1.283	-1.283	-1.283	-1.283	-1.283	-1.283
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	Sismo Y: Modo 6	N	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03
	Sismo Y: Modo 7	N	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
N217/N117	Peso propio	N	-84.822	-84.822	-84.822	-84.822	-84.822	-84.822	-84.822	-84.822	-84.822
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.327	-0.213	-0.098	0.016	0.131	0.246	0.360	0.475	0.590
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.45	0.51	0.54	0.55	0.53	0.49	0.43	0.34	0.23
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	CM 1	N	-48.813	-48.813	-48.813	-48.813	-48.813	-48.813	-48.813	-48.813	-48.813
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.27	0.27	0.28	0.28
		Mz	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
	Barandillas	N	0.971	0.971	0.971	0.971	0.971	0.971	0.971	0.971	0.971
		Vy	-0.474	-0.269	-0.064	0.142	0.347	0.553	0.758	0.963	1.169
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.07	0.15	0.19	0.18	0.13	0.03	-0.10	-0.28	-0.50
	Peatonal	N	-244.062	-244.062	-244.062	-244.062	-244.062	-244.062	-244.062	-244.062	-244.062
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	1.23	1.25	1.27	1.30	1.32	1.34	1.36	1.38	1.40
		Mz	-0.22	-0.21	-0.21	-0.21	-0.20	-0.20	-0.20	-0.19	-0.19
	V(+y)	N	24.989	24.989	24.989	24.989	24.989	24.989	24.989	24.989	24.989
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		My	-0.22	-0.22	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		Mz	-0.26	-0.25	-0.24	-0.23	-0.23	-0.22	-0.21	-0.21	-0.20
	V(-y)	N	-25.443	-25.443	-25.443	-25.443	-25.443	-25.443	-25.443	-25.443	-25.443
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21
		Mz	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21
	V(+x)	N	0.064	0.044	0.023	0.003	-0.018	-0.039	-0.059	-0.080	-0.100
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.095	-0.054	-0.013	0.028	0.069	0.110	0.152	0.193	0.234
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-27.335	-27.335	-27.335	-27.335	-27.335	-27.335	-27.335	-27.335	-27.335
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo X (CQC)	N	1.027	1.027	1.027	1.027	1.027	1.027	1.027	1.027	1.027
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-5.121	-5.121	-5.121	-5.121	-5.121	-5.121	-5.121	-5.121	-5.121
		Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		My	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		Mz	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08
	Sismo X: Modo 1	N	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	1.048	1.048	1.048	1.048	1.048	1.048	1.048	1.048	1.048
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-4.747	-4.747	-4.747	-4.747	-4.747	-4.747	-4.747	-4.747	-4.747
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		Mz	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
	Sismo Y: Modo 2	N	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.983	-0.983	-0.983	-0.983	-0.983	-0.983	-0.983	-0.983	-0.983
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
	Sismo Y: Modo 6	N	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
	Sismo Y: Modo 7	N	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
N120/N218	Peso propio	N	-52.278	-52.278	-52.278	-52.278	-52.278	-52.278	-52.278	-52.278
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.632	-0.632	-0.526	-0.420	-0.313	-0.207	-0.101	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.24	0.25	0.35	0.45	0.51	0.56	0.59	0.60
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-30.394	-30.394	-30.394	-30.394	-30.394	-30.394	-30.394	-30.394
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27
		Mz	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
	Barandillas	N	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201
		Vy	-1.466	-1.465	-1.276	-1.085	-0.895	-0.704	-0.514	-0.323

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	-0.30	-0.30	-0.04	0.18	0.37	0.52	0.64	0.72
	Peatonal	N	-151.967	-151.967	-151.967	-151.967	-151.967	-151.967	-151.967	-151.967
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Mt	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
		My	1.46	1.46	1.44	1.43	1.41	1.40	1.38	1.37
		Mz	-0.29	-0.29	-0.29	-0.28	-0.27	-0.26	-0.26	-0.25
	V(+y)	N	14.167	14.167	14.167	14.167	14.167	14.167	14.167	14.167
		Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
		My	-0.21	-0.21	-0.20	-0.19	-0.19	-0.18	-0.18	-0.17
		Mz	-0.54	-0.54	-0.53	-0.52	-0.52	-0.51	-0.50	-0.49
	V(-y)	N	-14.619	-14.619	-14.619	-14.619	-14.619	-14.619	-14.619	-14.619
		Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
		My	0.21	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17
		Mz	0.38	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32
	V(+x)	N	0.084	0.084	0.065	0.046	0.027	0.008	-0.011	-0.030
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.146	-0.146	-0.108	-0.070	-0.032	0.006	0.045	0.083
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-17.020	-17.020	-17.020	-17.020	-17.020	-17.020	-17.020	-17.020
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
	Sismo X (CQC)	N	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-2.990	-2.990	-2.990	-2.990	-2.990	-2.990	-2.990	-2.990
		Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11
	Sismo X: Modo 1	N	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 3	N	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 4	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.605	-2.605	-2.605	-2.605	-2.605	-2.605	-2.605	-2.605
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	Sismo Y: Modo 2	N	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.780	-0.780	-0.780	-0.780	-0.780	-0.780	-0.780	-0.780
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06
	Sismo Y: Modo 6	N	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
	Sismo Y: Modo 7	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
N221/N108	Peso propio	N	-27.073	-27.047	-27.022	-26.996	-26.971	-26.945	-26.920	-26.920
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.082	0.120	0.157	0.195	0.232	0.269	0.307	0.307
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.09	0.07	0.04	0.00	-0.05	-0.10	-0.17	-0.17
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-15.435	-15.435	-15.435	-15.435	-15.435	-15.435	-15.435	-15.435
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
		Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.57	-0.44	-0.32	-0.19	-0.06	0.06	0.19	0.19
	Peatonal	N	-77.176	-77.176	-77.176	-77.176	-77.176	-77.176	-77.176	-77.176
		Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.14	0.08	0.02	-0.04	-0.10	-0.16	-0.22	-0.22
		Mz	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
	V(+y)	N	7.368	7.368	7.368	7.368	7.368	7.368	7.368	7.368
		Vy	0.626	0.442	0.257	0.073	-0.112	-0.296	-0.479	-0.480
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.15	0.03	-0.04	-0.08	-0.08	-0.03	0.06	0.06
	V(-y)	N	-7.409	-7.409	-7.409	-7.409	-7.409	-7.409	-7.409	-7.409
		Vy	-0.386	-0.275	-0.164	-0.053	0.058	0.169	0.279	0.280
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.10	-0.02	0.03	0.05	0.05	0.02	-0.03	-0.03
	V(+x)	N	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-8.644	-8.644	-8.644	-8.644	-8.644	-8.644	-8.644	-8.644
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667
		Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
		Mz	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.06
	Sismo X: Modo 1	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04
	Sismo Y: Modo 6	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
N226/N120	Peso propio	N	-26.126	-26.101	-26.075	-26.050	-26.024	-25.999	-25.974	-25.974
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.067	0.104	0.142	0.179	0.216	0.254	0.291	0.291
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.11	0.09	0.06	0.03	-0.02	-0.07	-0.13	-0.13
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-14.715	-14.715	-14.715	-14.715	-14.715	-14.715	-14.715	-14.715
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	N	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
		Vy	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.53	0.41	0.28	0.16	0.03	-0.09	-0.22	-0.22
	Peatonal	N	-73.572	-73.572	-73.572	-73.572	-73.572	-73.572	-73.572	-73.572
		Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.18	0.13	0.08	0.03	-0.02	-0.07	-0.11	-0.11
		Mz	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01
	V(+y)	N	7.224	7.224	7.224	7.224	7.224	7.224	7.224	7.224
		Vy	-0.592	-0.408	-0.224	-0.039	0.145	0.329	0.513	0.514
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.13	-0.01	0.06	0.08	0.07	0.02	-0.07	-0.07
	V(-y)	N	-7.238	-7.238	-7.238	-7.238	-7.238	-7.238	-7.238	-7.238
		Vy	0.363	0.252	0.141	0.030	-0.081	-0.192	-0.302	-0.303
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.08	0.01	-0.03	-0.05	-0.05	-0.02	0.04	0.04
	V(+x)	N	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-8.240	-8.240	-8.240	-8.240	-8.240	-8.240	-8.240	-8.240
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.03	0.02	0.02	0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
	Sismo X: Modo 1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 6	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.050 m	0.051 m	0.225 m	0.400 m	0.575 m	0.750 m
N97/N197	Peso propio	N	7.128	7.128	7.128	7.128	7.128	7.128
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	-1.337	-1.337	-1.239	-1.142	-1.044	-0.946
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-1.63	-1.63	-1.41	-1.20	-1.01	-0.83
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
	CM 1	N	4.158	4.158	4.158	4.158	4.158	4.158
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	-0.87	-0.86	-0.79	-0.71	-0.64	-0.56
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
	Barandillas	N	1.421	1.421	1.421	1.421	1.421	1.421
		Vy	-1.248	-1.247	-1.073	-0.898	-0.723	-0.548
		Vz	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Mt	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
		My	-0.20	-0.20	-0.19	-0.17	-0.15	-0.13
		Mz	-0.09	-0.09	0.12	0.29	0.43	0.54
	Peatonal	N	20.792	20.792	20.792	20.792	20.792	20.792
		Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Vz	-2.186	-2.186	-2.186	-2.186	-2.186	-2.186

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.050 m	0.051 m	0.225 m	0.400 m	0.575 m	0.750 m
		Mt	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
		My	-4.33	-4.32	-3.94	-3.56	-3.18	-2.80
		Mz	0.20	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15
	V(+y)	N	-4.431	-4.431	-4.431	-4.431	-4.431	-4.431
		Vy	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366
		Vz	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
		Mt	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78
		My	0.62	0.62	0.58	0.53	0.48	0.44
		Mz	-0.05	-0.05	-0.11	-0.17	-0.24	-0.30
	V(-y)	N	4.001	4.001	4.001	4.001	4.001	4.001
		Vy	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Vz	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235
		Mt	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
		My	-0.57	-0.57	-0.53	-0.49	-0.45	-0.40
		Mz	0.10	0.10	0.14	0.18	0.22	0.26
	V(+x)	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	2.329	2.329	2.329	2.329	2.329	2.329
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.48	-0.48	-0.44	-0.40	-0.36	-0.31
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo X (CQC)	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728
		Vy	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		My	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07
	Sismo X: Modo 1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.050 m	0.051 m	0.225 m	0.400 m	0.575 m	0.750 m
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.050 m	0.051 m	0.225 m	0.400 m	0.575 m	0.750 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
		Vy	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.050 m	0.051 m	0.225 m	0.400 m	0.575 m	0.750 m
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.150 m	0.151 m	0.450 m	0.750 m
N1/N199	Peso propio	N	-31.333	-31.333	-31.333	-31.333
		Vy	0.144	0.144	0.144	0.144
		Vz	-4.897	-4.896	-4.637	-4.377
		Mt	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37
		My	-8.25	-8.25	-6.82	-5.47
		Mz	0.32	0.32	0.28	0.23
	CM 1	N	-17.816	-17.816	-17.816	-17.816
		Vy	0.055	0.055	0.055	0.055
		Vz	-2.751	-2.751	-2.702	-2.605
		Mt	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14
		My	-4.83	-4.83	-4.01	-3.22
		Mz	0.14	0.14	0.13	0.11
	Barandillas	N	-1.737	-1.737	-1.737	-1.737
		Vy	0.233	0.233	0.233	0.233

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.150 m	0.151 m	0.450 m	0.750 m
		Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Mt	3.81	3.81	3.81	3.81
		My	0.03	0.03	0.04	0.06
		Mz	0.34	0.34	0.27	0.20
	Peatonal	N	-89.082	-89.082	-89.082	-89.082
		Vy	0.276	0.276	0.276	0.276
		Vz	-13.754	-13.754	-13.511	-13.025
		Mt	-5.68	-5.68	-5.68	-5.68
		My	-24.16	-24.15	-20.06	-16.08
		Mz	0.71	0.71	0.63	0.55
	V(+y)	N	41.680	41.680	41.680	41.680
		Vy	-2.454	-2.454	-2.454	-2.454
		Vz	1.408	1.408	1.408	1.408
		Mt	-3.67	-3.67	-3.67	-3.67
		My	2.95	2.95	2.53	2.10
		Mz	-4.83	-4.83	-4.09	-3.36
	V(-y)	N	-41.148	-41.148	-41.148	-41.148
		Vy	2.309	2.309	2.309	2.309
		Vz	-1.378	-1.378	-1.378	-1.378
		Mt	2.02	2.02	2.02	2.02
		My	-2.95	-2.95	-2.53	-2.12
		Mz	4.62	4.62	3.93	3.24
	V(+x)	N	1.727	1.727	1.727	1.727
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	V(-x)	N	-2.400	-2.400	-2.400	-2.400
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.042	0.042	0.042	0.042
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.05	0.03	0.02
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01
	Nieve	N	-9.977	-9.977	-9.977	-9.977
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	-1.541	-1.540	-1.513	-1.459
		Mt	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64
		My	-2.71	-2.70	-2.25	-1.80
		Mz	0.08	0.08	0.07	0.06
	Sismo X (CQC)	N	-0.530	-0.530	-0.530	-0.530
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.05	0.05	0.04	0.03
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.150 m	0.151 m	0.450 m	0.750 m
	Sismo Y (CQC)	N	-4.671	-4.671	-4.671	-4.671
		Vy	0.199	0.199	0.199	0.199
		Vz	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
		Mt	0.29	0.29	0.29	0.29
		My	-0.33	-0.33	-0.29	-0.24
		Mz	0.40	0.40	0.34	0.28
	Sismo X: Modo 1	N	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.02
	Sismo X: Modo 2	N	0.395	0.395	0.395	0.395
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.04	0.04	0.04	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.075	0.075	0.075	0.075
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 6	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.150 m	0.151 m	0.450 m	0.750 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-4.583	-4.583	-4.583	-4.583
		Vy	0.146	0.146	0.146	0.146
		Vz	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
		Mt	0.29	0.29	0.29	0.29
		My	-0.33	-0.33	-0.29	-0.24
		Mz	0.27	0.27	0.23	0.19
	Sismo Y: Modo 2	N	0.143	0.143	0.143	0.143
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.382	0.382	0.382	0.382
		Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
		Mz	-0.12	-0.12	-0.10	-0.09
	Sismo Y: Modo 5	N	1.124	1.124	1.124	1.124
		Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.150 m	0.151 m	0.450 m	0.750 m
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03
		Mz	-0.16	-0.16	-0.14	-0.12
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	0.04	0.04	0.03	0.02
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	0.203	0.203	0.203	0.203
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.081	0.081	0.081	0.081
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.050 m	0.051 m	0.250 m	0.450 m	0.650 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m
N105/N216	Peso propio	N	-52.502	-52.502	-52.502	-52.502	-52.502	-52.502	-52.502	-52.502
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.520	-0.520	-0.409	-0.297	-0.185	-0.074	0.038	0.149
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.25	0.25	0.34	0.41	0.46	0.49	0.49	0.47
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	CM 1	N	-30.778	-30.778	-30.778	-30.778	-30.778	-30.778	-30.778	-30.778
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	0.29	0.29	0.27	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.050 m	0.051 m	0.250 m	0.450 m	0.650 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m
		Mz	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06
	Barandillas	N	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318
		Vy	-0.897	-0.896	-0.697	-0.497	-0.297	-0.097	0.103	0.303
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.31	0.31	0.47	0.59	0.67	0.71	0.71	0.67
	Peatonal	N	-153.888	-153.888	-153.888	-153.888	-153.888	-153.888	-153.888	-153.888
		Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vz	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359
		Mt	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42
		My	1.44	1.44	1.37	1.30	1.23	1.15	1.08	1.01
		Mz	-0.23	-0.23	-0.24	-0.24	-0.25	-0.26	-0.27	-0.28
	V(+y)	N	13.835	13.835	13.835	13.835	13.835	13.835	13.835	13.835
		Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45
		My	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14	-0.15	-0.15
		Mz	-0.40	-0.40	-0.42	-0.43	-0.45	-0.46	-0.47	-0.49
	V(-y)	N	-14.307	-14.307	-14.307	-14.307	-14.307	-14.307	-14.307	-14.307
		Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		My	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16
		Mz	0.25	0.25	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.33
	V(+x)	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-17.235	-17.235	-17.235	-17.235	-17.235	-17.235	-17.235	-17.235
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
	Sismo X (CQC)	N	0.571	0.571	0.571	0.571	0.571	0.571	0.571	0.571
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-2.676	-2.676	-2.676	-2.676	-2.676	-2.676	-2.676	-2.676
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	-0.08	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09	0.10	0.10
	Sismo X: Modo 1	N	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.050 m	0.051 m	0.250 m	0.450 m	0.650 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 3	N	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo X: Modo 4	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.585	-2.585	-2.585	-2.585	-2.585	-2.585	-2.585	-2.585
		Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06
	Sismo Y: Modo 2	N	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.050 m	0.051 m	0.250 m	0.450 m	0.650 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
	Sismo Y: Modo 6	N	0.480	0.480	0.480	0.480	0.480	0.480	0.480	0.480
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
	Sismo Y: Modo 7	N	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
N77/N220	Peso propio	N	17.826	17.826	17.826	17.826	17.826	17.826	17.826	17.826
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	-0.526	-0.525	-0.361	-0.196	-0.031	0.134	0.299	0.464
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	1.34	1.34	1.42	1.48	1.50	1.49	1.45	1.37
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
	CM 1	N	10.614	10.614	10.614	10.614	10.614	10.614	10.614	10.614
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.190	-0.190	-0.169	-0.129	-0.069	0.011	0.111	0.229
		Mt	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38
		My	0.78	0.78	0.81	0.84	0.86	0.87	0.85	0.82
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Barandillas	N	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532
		Vy	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
		Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		Mt	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
		My	-0.12	-0.12	-0.11	-0.09	-0.07	-0.06	-0.04	-0.02
		Mz	0.20	0.20	0.17	0.15	0.13	0.11	0.08	0.06
	Peatonal	N	53.071	53.071	53.071	53.071	53.071	53.071	53.071	53.071
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.949	-0.948	-0.845	-0.643	-0.343	0.055	0.553	1.145
		Mt	-1.91	-1.91	-1.91	-1.91	-1.91	-1.91	-1.91	-1.91
		My	3.89	3.89	4.06	4.20	4.30	4.33	4.27	4.11
		Mz	-0.13	-0.13	-0.13	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
	V(+y)	N	-21.154	-21.154	-21.154	-21.154	-21.154	-21.154	-21.154	-21.154
		Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vz	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210
		Mt	-1.79	-1.79	-1.79	-1.79	-1.79	-1.79	-1.79	-1.79
		My	-0.30	-0.30	-0.34	-0.38	-0.42	-0.46	-0.50	-0.54
		Mz	-0.53	-0.53	-0.53	-0.52	-0.51	-0.50	-0.49	-0.48
	V(-y)	N	21.422	21.422	21.422	21.422	21.422	21.422	21.422	21.422
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
		Mt	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
		My	0.35	0.35	0.39	0.42	0.45	0.49	0.52	0.55
		Mz	0.42	0.42	0.42	0.43	0.44	0.45	0.45	0.46
	V(+x)	N	0.912	0.912	0.912	0.912	0.912	0.912	0.912	0.912
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	5.944	5.944	5.944	5.944	5.944	5.944	5.944	5.944
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.106	-0.106	-0.095	-0.072	-0.038	0.006	0.062	0.128
		Mt	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		My	0.44	0.44	0.45	0.47	0.48	0.48	0.48	0.46
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	2.630	2.630	2.630	2.630	2.630	2.630	2.630	2.630
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
		Mt	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
		My	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08
	Sismo X: Modo 1	N	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
	Sismo X: Modo 10	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		My	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
N77/N221	Peso propio	N	-27.215	-27.215	-27.191	-27.167	-27.144	-27.120	-27.096	-27.073
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.127	-0.127	-0.092	-0.057	-0.022	0.013	0.047	0.082
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.06	0.06	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.09
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-15.435	-15.435	-15.435	-15.435	-15.435	-15.435	-15.435	-15.435
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.09	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Barandillas	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-1.28	-1.28	-1.16	-1.04	-0.93	-0.81	-0.69	-0.57
	Peatonal	N	-77.176	-77.176	-77.176	-77.176	-77.176	-77.176	-77.176	-77.176
		Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.47	0.47	0.41	0.36	0.30	0.25	0.19	0.14
		Mz	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.04
	V(+y)	N	7.368	7.368	7.368	7.368	7.368	7.368	7.368	7.368
		Vy	1.658	1.657	1.486	1.314	1.142	0.970	0.798	0.626
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29
		My	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02
		Mz	1.57	1.57	1.25	0.96	0.70	0.48	0.30	0.15
	V(-y)	N	-7.409	-7.409	-7.409	-7.409	-7.409	-7.409	-7.409	-7.409
		Vy	-1.007	-1.006	-0.903	-0.800	-0.696	-0.593	-0.489	-0.386
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
		My	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
		Mz	-0.96	-0.96	-0.77	-0.59	-0.43	-0.30	-0.19	-0.10
	V(+x)	N	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-8.644	-8.644	-8.644	-8.644	-8.644	-8.644	-8.644	-8.644
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
	Sismo X (CQC)	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-0.647	-0.647	-0.647	-0.647	-0.647	-0.647	-0.647	-0.647
		Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	-0.12	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.06	-0.04	-0.03
	Sismo X: Modo 1	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.620	-0.620	-0.620	-0.620	-0.620	-0.620	-0.620	-0.620
		Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	-0.10	-0.10	-0.09	-0.08	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
N114/N217	Peso propio	N	-84.822	-84.822	-84.822	-84.822	-84.822	-84.822
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.686	-0.686	-0.597	-0.507	-0.417	-0.327
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.12	0.12	0.23	0.32	0.39	0.45
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01
	CM 1	N	-48.813	-48.813	-48.813	-48.813	-48.813	-48.813
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.25
		Mz	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04
	Barandillas	N	0.971	0.971	0.971	0.971	0.971	0.971
		Vy	-1.117	-1.116	-0.957	-0.796	-0.635	-0.474
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.44	-0.44	-0.27	-0.13	-0.01	0.07
	Peatonal	N	-244.062	-244.062	-244.062	-244.062	-244.062	-244.062
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	1.16	1.16	1.18	1.20	1.21	1.23
		Mz	-0.23	-0.23	-0.23	-0.22	-0.22	-0.22
	V(+y)	N	24.989	24.989	24.989	24.989	24.989	24.989
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		My	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
		Mz	-0.28	-0.28	-0.27	-0.27	-0.26	-0.26
	V(-y)	N	-25.443	-25.443	-25.443	-25.443	-25.443	-25.443
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		Mz	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25
	V(+x)	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-27.335	-27.335	-27.335	-27.335	-27.335	-27.335
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02
	Sismo X (CQC)	N	1.027	1.027	1.027	1.027	1.027	1.027
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-5.121	-5.121	-5.121	-5.121	-5.121	-5.121
		Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		My	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		Mz	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
	Sismo X: Modo 1	N	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	1.048	1.048	1.048	1.048	1.048	1.048
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-4.747	-4.747	-4.747	-4.747	-4.747	-4.747
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		Mz	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	Sismo Y: Modo 2	N	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.983	-0.983	-0.983	-0.983	-0.983	-0.983
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
N84/N222	Peso propio	N	37.707	37.707	37.707	37.707	37.707	37.707
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	-0.936	-0.935	-0.797	-0.658	-0.518	-0.379
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	1.16	1.17	1.30	1.42	1.52	1.59
		Mz	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03
	CM 1	N	21.215	21.215	21.215	21.215	21.215	21.215
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.388	-0.388	-0.372	-0.341	-0.297	-0.239
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		My	0.71	0.71	0.77	0.83	0.88	0.92
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02
	Barandillas	N	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	106.073	106.073	106.073	106.073	106.073	106.073
		Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		Vz	-1.939	-1.939	-1.858	-1.707	-1.486	-1.195
		Mt	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
		My	3.54	3.54	3.84	4.13	4.39	4.60
		Mz	-0.14	-0.14	-0.13	-0.11	-0.10	-0.09
	V(+y)	N	-44.556	-44.556	-44.556	-44.556	-44.556	-44.556
		Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Mt	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
		My	-0.81	-0.81	-0.80	-0.79	-0.78	-0.76
		Mz	-0.74	-0.74	-0.73	-0.72	-0.71	-0.70
	V(-y)	N	44.577	44.577	44.577	44.577	44.577	44.577
		Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Mt	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36
		My	0.81	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77
		Mz	0.74	0.74	0.74	0.73	0.72	0.71
	V(+x)	N	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	11.880	11.880	11.880	11.880	11.880	11.880
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.217	-0.217	-0.208	-0.191	-0.166	-0.134
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.40	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	5.142	5.142	5.142	5.142	5.142	5.142
		Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
		My	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		Mz	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12
	Sismo X: Modo 1	N	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 3	N	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
	Sismo X: Modo 10	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	5.120	5.120	5.120	5.120	5.120	5.120
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		Mz	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.199 m	1.200 m
N218/N123	Peso propio	N	-52.278	-52.278	-52.278	-52.278	-52.278	-52.278	-52.278	-52.278
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.006	0.117	0.229	0.340	0.452	0.564	0.675	0.675
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.60	0.59	0.56	0.50	0.42	0.32	0.20	0.19
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-30.394	-30.394	-30.394	-30.394	-30.394	-30.394	-30.394	-30.394
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
		Mz	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
	Barandillas	N	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201
		Vy	-0.323	-0.123	0.077	0.277	0.477	0.677	0.876	0.877
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.72	0.76	0.77	0.73	0.66	0.54	0.39	0.39
	Peatonal	N	-151.967	-151.967	-151.967	-151.967	-151.967	-151.967	-151.967	-151.967
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Mt	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
		My	1.37	1.36	1.34	1.32	1.31	1.29	1.28	1.28
		Mz	-0.25	-0.24	-0.23	-0.23	-0.22	-0.21	-0.20	-0.20
	V(+y)	N	14.167	14.167	14.167	14.167	14.167	14.167	14.167	14.167
		Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
		My	-0.17	-0.16	-0.16	-0.15	-0.14	-0.14	-0.13	-0.13
		Mz	-0.49	-0.49	-0.48	-0.47	-0.46	-0.45	-0.45	-0.45

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.199 m	1.200 m
	V(-y)	N	-14.619	-14.619	-14.619	-14.619	-14.619	-14.619	-14.619	-14.619
		Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
		My	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14
		Mz	0.32	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27
	V(+x)	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-17.020	-17.020	-17.020	-17.020	-17.020	-17.020	-17.020	-17.020
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo X (CQC)	N	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-2.990	-2.990	-2.990	-2.990	-2.990	-2.990	-2.990	-2.990
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		Mz	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
	Sismo X: Modo 1	N	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.199 m	1.200 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.605	-2.605	-2.605	-2.605	-2.605	-2.605	-2.605	-2.605
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.780	-0.780	-0.780	-0.780	-0.780	-0.780	-0.780	-0.780
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.199 m	1.200 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Sismo Y: Modo 6	N	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	Sismo Y: Modo 7	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
N90/N226	Peso propio	N	-26.268	-26.268	-26.245	-26.221	-26.197	-26.174	-26.150	-26.126
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.142	-0.142	-0.107	-0.073	-0.038	-0.003	0.032	0.067
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.06	0.06	0.09	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	CM 1	N	-14.715	-14.715	-14.715	-14.715	-14.715	-14.715	-14.715	-14.715
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.09	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
	Barandillas	N	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
		Vy	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	1.23	1.23	1.12	1.00	0.88	0.77	0.65	0.53
	Peatonal	N	-73.572	-73.572	-73.572	-73.572	-73.572	-73.572	-73.572	-73.572
		Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.46	0.46	0.41	0.37	0.32	0.27	0.23	0.18

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
		Mz	-0.10	-0.10	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.07	-0.06
	V(+y)	N	7.224	7.224	7.224	7.224	7.224	7.224	7.224	7.224
		Vy	-1.625	-1.624	-1.453	-1.280	-1.108	-0.936	-0.764	-0.592
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		My	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02
		Mz	-1.51	-1.50	-1.19	-0.90	-0.66	-0.44	-0.27	-0.13
	V(-y)	N	-7.238	-7.238	-7.238	-7.238	-7.238	-7.238	-7.238	-7.238
		Vy	0.984	0.983	0.880	0.777	0.673	0.570	0.466	0.363
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17
		My	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02
		Mz	0.92	0.92	0.72	0.55	0.40	0.27	0.17	0.08
	V(+x)	N	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-8.240	-8.240	-8.240	-8.240	-8.240	-8.240	-8.240	-8.240
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-0.549	-0.549	-0.549	-0.549	-0.549	-0.549	-0.549	-0.549
		Vy	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.14	0.14	0.12	0.10	0.08	0.06	0.04	0.03
	Sismo X: Modo 1	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532
		Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.10	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.07	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
N225/N90	Peso propio	N	17.512	17.512	17.512	17.512	17.512	17.512	17.512	17.512
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.240	0.405	0.570	0.735	0.900	1.066	1.230	1.231
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
		My	1.86	1.80	1.71	1.58	1.43	1.24	1.02	1.02
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	9.997	9.997	9.997	9.997	9.997	9.997	9.997	9.997
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.163	0.282	0.381	0.461	0.521	0.561	0.582	0.582
		Mt	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
		My	1.09	1.05	0.99	0.91	0.81	0.71	0.60	0.60
		Mz	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
	Barandillas	N	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804
		Vy	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271
		Vz	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		Mt	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50
		My	-0.01	-0.03	-0.06	-0.08	-0.10	-0.12	-0.14	-0.14
		Mz	-0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.25
	Peatonal	N	49.984	49.984	49.984	49.984	49.984	49.984	49.984	49.984
		Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vz	0.817	1.411	1.907	2.305	2.605	2.807	2.911	2.911
		Mt	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
		My	5.46	5.25	4.93	4.53	4.06	3.54	3.00	3.00
		Mz	-0.12	-0.12	-0.13	-0.14	-0.15	-0.15	-0.16	-0.16
	V(+y)	N	-16.533	-16.533	-16.533	-16.533	-16.533	-16.533	-16.533	-16.533
		Vy	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348
		Vz	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280
		Mt	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
		My	-0.61	-0.56	-0.51	-0.45	-0.40	-0.35	-0.29	-0.29
		Mz	-0.38	-0.45	-0.52	-0.58	-0.65	-0.71	-0.78	-0.78
	V(-y)	N	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266	16.266
		Vy	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
		Vz	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
		Mt	-1.44	-1.44	-1.44	-1.44	-1.44	-1.44	-1.44	-1.44
		My	0.62	0.58	0.53	0.48	0.44	0.39	0.35	0.35
		Mz	0.42	0.46	0.49	0.53	0.56	0.60	0.64	0.64
	V(+x)	N	-0.921	-0.921	-0.921	-0.921	-0.921	-0.921	-0.921	-0.921
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	1.282	1.282	1.282	1.282	1.282	1.282	1.282	1.282
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	5.598	5.598	5.598	5.598	5.598	5.598	5.598	5.598
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.091	0.158	0.214	0.258	0.292	0.314	0.326	0.326
		Mt	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		My	0.61	0.59	0.55	0.51	0.45	0.40	0.34	0.34
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo X (CQC)	N	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
		Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
		My	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07
	Sismo X: Modo 1	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
		My	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.700 m
N202/N99	Peso propio	N	8.042	8.042	8.042	8.042	8.042	8.042
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vz	0.973	1.071	1.168	1.266	1.363	1.364
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.87	-1.05	-1.25	-1.46	-1.69	-1.69
		Mz	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
	CM 1	N	4.656	4.656	4.656	4.656	4.656	4.656
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	-0.58	-0.66	-0.74	-0.81	-0.89	-0.89
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	Barandillas	N	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621
		Vy	0.561	0.736	0.911	1.086	1.260	1.261
		Vz	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
		Mt	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03
		My	-0.15	-0.17	-0.19	-0.21	-0.24	-0.24
		Mz	0.56	0.45	0.30	0.13	-0.07	-0.08
	Peatonal	N	23.279	23.279	23.279	23.279	23.279	23.279
		Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	2.249	2.249	2.249	2.249	2.249	2.249
		Mt	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
		My	-2.89	-3.29	-3.68	-4.07	-4.46	-4.47
		Mz	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16	0.16
	V(+y)	N	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214	-4.214
		Vy	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353
		Vz	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235
		Mt	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
		My	0.45	0.49	0.53	0.57	0.61	0.61
		Mz	-0.29	-0.23	-0.16	-0.10	-0.04	-0.04
	V(-y)	N	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711
		Vy	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
		Vz	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.700 m
		Mt	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50
		My	-0.41	-0.44	-0.48	-0.51	-0.55	-0.55
		Mz	0.23	0.19	0.16	0.12	0.09	0.09
	V(+x)	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	2.607	2.607	2.607	2.607	2.607	2.607
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.32	-0.37	-0.41	-0.46	-0.50	-0.50
		Mz	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo X (CQC)	N	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07
		Mz	0.03	0.03	0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo X: Modo 1	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.700 m
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.700 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.700 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.300 m	0.599 m	0.600 m
N203/N73	Peso propio	N	-31.014	-31.014	-31.014	-31.014
		Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
		Vz	4.628	4.887	5.146	5.147
		Mt	0.33	0.33	0.33	0.33
		My	-5.79	-7.21	-8.71	-8.72
		Mz	0.17	0.20	0.23	0.23
	CM 1	N	-17.787	-17.787	-17.787	-17.787
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	2.716	2.813	2.861	2.862
		Mt	1.15	1.15	1.15	1.15
		My	-3.36	-4.19	-5.04	-5.04
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05
	Barandillas	N	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402
		Vz	0.093	0.093	0.093	0.093
		Mt	-3.94	-3.94	-3.94	-3.94
		My	0.03	0.00	-0.02	-0.02
		Mz	0.40	0.52	0.64	0.64
	Peatonal	N	-88.936	-88.936	-88.936	-88.936
		Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	13.579	14.065	14.308	14.308
		Mt	5.75	5.75	5.75	5.75
		My	-16.78	-20.93	-25.18	-25.19
		Mz	0.24	0.25	0.27	0.27
	V(+y)	N	54.387	54.387	54.387	54.387
		Vy	3.164	3.164	3.164	3.164

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.300 m	0.599 m	0.600 m
		Vz	-1.236	-1.236	-1.236	-1.236
		Mt	3.76	3.76	3.76	3.76
		My	2.03	2.40	2.77	2.77
		Mz	-3.56	-4.51	-5.46	-5.46
	V(-y)	N	-54.650	-54.650	-54.650	-54.650
		Vy	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912
		Vz	1.189	1.189	1.189	1.189
		Mt	-2.08	-2.08	-2.08	-2.08
		My	-2.03	-2.39	-2.74	-2.74
		Mz	3.31	4.18	5.05	5.05
	V(+x)	N	-1.720	-1.720	-1.720	-1.720
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.03	0.03	0.03
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	V(-x)	N	2.409	2.409	2.409	2.409
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.042	0.042	0.042	0.042
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.03	-0.05	-0.05
		Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Nieve	N	-9.961	-9.961	-9.961	-9.961
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	1.521	1.575	1.602	1.602
		Mt	0.64	0.64	0.64	0.64
		My	-1.88	-2.34	-2.82	-2.82
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03
	Sismo X (CQC)	N	-0.580	-0.580	-0.580	-0.580
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.05	0.05	0.06	0.06
		Mz	0.02	0.02	0.03	0.03
	Sismo Y (CQC)	N	-5.700	-5.700	-5.700	-5.700
		Vy	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
		Vz	0.187	0.187	0.187	0.187
		Mt	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36
		My	-0.29	-0.35	-0.40	-0.40
		Mz	0.20	0.25	0.31	0.31
	Sismo X: Modo 1	N	-0.512	-0.512	-0.512	-0.512
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		Mz	0.02	0.02	0.03	0.03

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.300 m	0.599 m	0.600 m
	Sismo X: Modo 2	N	0.361	0.361	0.361	0.361
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.05	0.05	0.06	0.06
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.089	0.089	0.089	0.089
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 6	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 7	N	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.300 m	0.599 m	0.600 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-5.495	-5.495	-5.495	-5.495
		Vy	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
		Vz	0.160	0.160	0.160	0.160
		Mt	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
		My	-0.27	-0.32	-0.37	-0.37
		Mz	0.19	0.25	0.30	0.30
	Sismo Y: Modo 2	N	0.130	0.130	0.130	0.130
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.855	0.855	0.855	0.855
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	0.045	0.045	0.045	0.045
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.05	-0.06	-0.08	-0.08
		Mz	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04
	Sismo Y: Modo 5	N	1.335	1.335	1.335	1.335
		Vy	0.049	0.049	0.049	0.049
		Vz	0.054	0.054	0.054	0.054
		Mt	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		My	-0.06	-0.07	-0.09	-0.09
		Mz	-0.06	-0.07	-0.09	-0.09
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561
		Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.09	0.11	0.13	0.13
	Sismo Y: Modo 7	N	0.149	0.149	0.149	0.149
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.300 m	0.599 m	0.600 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	0.114	0.114	0.114	0.114
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.150 m	0.151 m	0.450 m	0.750 m
N72/N198	Peso propio	N	-28.910	-28.910	-28.910	-28.910
		Vy	0.095	0.095	0.095	0.095
		Vz	-4.977	-4.976	-4.717	-4.457
		Mt	0.63	0.63	0.63	0.63
		My	-8.37	-8.36	-6.91	-5.54
		Mz	0.12	0.11	0.09	0.06
	CM 1	N	-16.628	-16.628	-16.628	-16.628
		Vy	0.089	0.089	0.089	0.089
		Vz	-2.754	-2.754	-2.705	-2.608
		Mt	1.26	1.26	1.26	1.26
		My	-4.81	-4.81	-3.99	-3.19
		Mz	0.12	0.12	0.10	0.07
	Barandillas	N	-1.209	-1.209	-1.209	-1.209
		Vy	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291
		Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		Mt	-3.82	-3.82	-3.82	-3.82
		My	-0.03	-0.03	0.00	0.02
		Mz	-0.46	-0.46	-0.37	-0.28
	Peatonal	N	-83.139	-83.139	-83.139	-83.139

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.150 m	0.151 m	0.450 m	0.750 m
		Vy	0.447	0.447	0.447	0.447
		Vz	-13.769	-13.768	-13.526	-13.040
		Mt	6.30	6.30	6.30	6.30
		My	-24.06	-24.05	-19.96	-15.97
		Mz	0.61	0.61	0.48	0.34
	V(+y)	N	-45.987	-45.987	-45.987	-45.987
		Vy	-1.663	-1.663	-1.663	-1.663
		Vz	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360
		Mt	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00
		My	-2.93	-2.93	-2.52	-2.12
		Mz	-2.72	-2.72	-2.22	-1.72
	V(-y)	N	46.517	46.517	46.517	46.517
		Vy	1.871	1.871	1.871	1.871
		Vz	1.419	1.419	1.419	1.419
		Mt	3.65	3.65	3.65	3.65
		My	2.99	2.98	2.56	2.13
		Mz	3.05	3.04	2.49	1.92
	V(+x)	N	1.414	1.414	1.378	1.342
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-1.964	-1.964	-1.928	-1.892
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.03	0.02	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-9.311	-9.311	-9.311	-9.311
		Vy	0.050	0.050	0.050	0.050
		Vz	-1.542	-1.542	-1.515	-1.460
		Mt	0.71	0.71	0.71	0.71
		My	-2.69	-2.69	-2.24	-1.79
		Mz	0.07	0.07	0.05	0.04
	Sismo X (CQC)	N	0.620	0.620	0.620	0.620
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.05	0.05	0.05	0.04
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	4.704	4.704	4.704	4.704
		Vy	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vz	0.138	0.138	0.138	0.138
		Mt	0.30	0.30	0.30	0.30
		My	0.31	0.31	0.27	0.23

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.150 m	0.151 m	0.450 m	0.750 m
		Mz	0.23	0.23	0.19	0.15
	Sismo X: Modo 1	N	0.424	0.424	0.424	0.424
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.03	0.03	0.02	0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	0.418	0.418	0.418	0.418
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.04	0.04	0.04	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.150 m	0.151 m	0.450 m	0.750 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	4.549	4.549	4.549	4.549
		Vy	0.107	0.107	0.107	0.107
		Vz	0.136	0.136	0.136	0.136
		Mt	0.29	0.29	0.29	0.29
		My	0.30	0.30	0.26	0.22
		Mz	0.16	0.16	0.12	0.09
	Sismo Y: Modo 2	N	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.02	0.02	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677
		Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	-0.09	-0.09	-0.07	-0.06
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.933	-0.933	-0.933	-0.933
		Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	0.030	0.030	0.030	0.030
		Mt	0.12	0.12	0.12	0.12
		My	0.05	0.05	0.05	0.04
		Mz	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05
	Sismo Y: Modo 6	N	0.459	0.459	0.459	0.459

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.150 m	0.151 m	0.450 m	0.750 m
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
N78/N205	Peso propio	N	20.259	20.259	20.259	20.259	20.259	20.259	20.259	20.259
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.719	-0.719	-0.554	-0.389	-0.224	-0.059	0.106	0.271
		Mt	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		My	1.00	1.01	1.13	1.22	1.27	1.30	1.30	1.26
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	CM 1	N	12.015	12.015	12.015	12.015	12.015	12.015	12.015	12.015
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.299	-0.299	-0.278	-0.238	-0.178	-0.098	0.001	0.120
		Mt	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
		My	0.59	0.59	0.64	0.69	0.73	0.76	0.77	0.76
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	Barandillas	N	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703
		Vy	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		Vz	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
		Mt	-1.11	-1.11	-1.11	-1.11	-1.11	-1.11	-1.11	-1.11

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
		My	-0.15	-0.15	-0.13	-0.11	-0.09	-0.08	-0.06	-0.04
		Mz	-0.20	-0.20	-0.17	-0.15	-0.13	-0.10	-0.08	-0.05
	Peatonal	N	60.073	60.073	60.073	60.073	60.073	60.073	60.073	60.073
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	-1.496	-1.495	-1.392	-1.190	-0.890	-0.492	0.004	0.598
		Mt	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15
		My	2.94	2.94	3.22	3.47	3.67	3.80	3.85	3.79
		Mz	0.11	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07
	V(+y)	N	22.911	22.911	22.911	22.911	22.911	22.911	22.911	22.911
		Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Vz	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265
		Mt	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27
		My	0.20	0.20	0.25	0.31	0.36	0.41	0.46	0.51
		Mz	-0.62	-0.62	-0.61	-0.60	-0.58	-0.57	-0.55	-0.54
	V(-y)	N	-22.792	-22.792	-22.792	-22.792	-22.792	-22.792	-22.792	-22.792
		Vy	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
		Vz	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
		Mt	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
		My	-0.15	-0.15	-0.21	-0.26	-0.32	-0.38	-0.44	-0.50
		Mz	0.74	0.74	0.71	0.68	0.65	0.62	0.59	0.56
	V(+x)	N	0.817	0.817	0.794	0.771	0.748	0.725	0.703	0.680
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-1.094	-1.094	-1.071	-1.048	-1.025	-1.002	-0.979	-0.957
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	6.728	6.728	6.728	6.728	6.728	6.728	6.728	6.728
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.168	-0.168	-0.156	-0.133	-0.100	-0.055	0.000	0.067
		Mt	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
		My	0.33	0.33	0.36	0.39	0.41	0.43	0.43	0.42
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-2.753	-2.753	-2.753	-2.753	-2.753	-2.753	-2.753	-2.753
		Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		My	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06
		Mz	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09
	Sismo X: Modo 1	N	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
		My	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		Mz	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 5	N	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04
	Sismo Y: Modo 6	N	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
N81/N83	Peso propio	N	39.025	39.025	39.025	39.025	39.025	39.025	39.025	39.025	39.025
		Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vz	-0.587	-0.257	-0.092	0.238	0.403	0.733	0.898	1.228	1.393
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	1.97	2.13	2.16	2.14	2.08	1.86	1.70	1.30	1.05
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03
	CM 1	N	22.444	22.444	22.444	22.444	22.444	22.444	22.444	22.444	22.444
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	-0.185	-0.124	-0.064	0.118	0.233	0.451	0.531	0.631	0.652
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	1.14	1.20	1.22	1.21	1.18	1.04	0.95	0.73	0.60
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Barandillas	N	-0.766	-0.766	-0.766	-0.766	-0.766	-0.766	-0.766	-0.766	-0.766
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39
		My	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Peatonal	N	112.219	112.219	112.219	112.219	112.219	112.219	112.219	112.219	112.219
		Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		Vz	-0.926	-0.620	-0.320	0.589	1.167	2.257	2.655	3.157	3.261
		Mt	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		My	5.69	6.00	6.09	6.05	5.88	5.22	4.75	3.63	3.02
		Mz	-0.09	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.04	0.07	0.08
	V(+y)	N	47.674	47.674	47.674	47.674	47.674	47.674	47.674	47.674	47.674
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35
		My	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
		Mz	-0.65	-0.66	-0.67	-0.69	-0.69	-0.71	-0.71	-0.73	-0.74
	V(-y)	N	-47.640	-47.640	-47.640	-47.640	-47.640	-47.640	-47.640	-47.640	-47.640
		Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
		My	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.73	-0.73
		Mz	0.63	0.65	0.66	0.68	0.68	0.70	0.71	0.73	0.74
	V(+x)	N	0.198	0.152	0.129	0.084	0.061	0.015	-0.008	-0.053	-0.076
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.256	-0.210	-0.187	-0.141	-0.118	-0.073	-0.050	-0.004	0.019
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	12.569	12.569	12.569	12.569	12.569	12.569	12.569	12.569	12.569
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.104	-0.070	-0.036	0.066	0.131	0.253	0.297	0.354	0.365
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.64	0.67	0.68	0.68	0.66	0.58	0.53	0.41	0.34
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.766	-0.766	-0.766	-0.766	-0.766	-0.766	-0.766	-0.766	-0.766
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-5.271	-5.271	-5.271	-5.271	-5.271	-5.271	-5.271	-5.271	-5.271
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		My	-0.11	-0.11	-0.11	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.09	-0.09
		Mz	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	-0.05
	Sismo X: Modo 1	N	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 3	N	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-5.072	-5.072	-5.072	-5.072	-5.072	-5.072	-5.072	-5.072	-5.072
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		My	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		Mz	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 5	N	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.300 m	0.685 m	0.877 m	1.262 m	1.648 m	1.840 m	2.225 m	2.418 m
N85/N87	Peso propio	N	21.470	21.470	21.470	21.470	21.470	21.470	21.470	21.470	21.470
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	-0.112	0.055	0.389	0.556	0.889	1.223	1.390	1.723	1.890
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	2.21	2.21	2.13	2.04	1.76	1.35	1.10	0.50	0.15
		Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05
	CM 1	N	12.565	12.565	12.565	12.565	12.565	12.565	12.565	12.565	12.565
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.018	0.039	0.141	0.227	0.444	0.662	0.741	0.838	0.857
		Mt	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
		My	1.23	1.22	1.19	1.16	1.03	0.82	0.68	0.37	0.21
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
	Barandillas	N	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
		Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vz	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		Mt	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
		My	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.08
		Mz	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07
	Peatonal	N	62.826	62.826	62.826	62.826	62.826	62.826	62.826	62.826	62.826
		Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vz	0.088	0.194	0.706	1.133	2.220	3.311	3.704	4.190	4.283
		Mt	-1.02	-1.02	-1.02	-1.02	-1.02	-1.02	-1.02	-1.02	-1.02
		My	6.15	6.12	5.96	5.79	5.15	4.08	3.40	1.87	1.05
		Mz	-0.02	-0.01	0.02	0.03	0.06	0.08	0.10	0.12	0.13
	V(+y)	N	35.830	35.830	35.830	35.830	35.830	35.830	35.830	35.830	35.830
		Vy	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
		Vz	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
		Mt	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
		My	0.81	0.78	0.74	0.72	0.67	0.63	0.60	0.56	0.54
		Mz	-0.79	-0.76	-0.68	-0.65	-0.58	-0.50	-0.47	-0.39	-0.36
	V(-y)	N	-36.003	-36.003	-36.003	-36.003	-36.003	-36.003	-36.003	-36.003	-36.003
		Vy	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
		Vz	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		Mt	-1.89	-1.89	-1.89	-1.89	-1.89	-1.89	-1.89	-1.89	-1.89
		My	-0.83	-0.80	-0.75	-0.72	-0.67	-0.61	-0.59	-0.53	-0.51
		Mz	0.85	0.81	0.71	0.67	0.58	0.48	0.44	0.34	0.30
	V(+x)	N	-0.413	-0.436	-0.482	-0.505	-0.552	-0.598	-0.621	-0.667	-0.690
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.693	0.716	0.763	0.786	0.832	0.878	0.901	0.948	0.971
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	7.036	7.036	7.036	7.036	7.036	7.036	7.036	7.036	7.036
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.010	0.022	0.079	0.127	0.249	0.371	0.415	0.469	0.480
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	0.69	0.69	0.67	0.65	0.58	0.46	0.38	0.21	0.12
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	Sismo X (CQC)	N	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-3.513	-3.513	-3.513	-3.513	-3.513	-3.513	-3.513	-3.513	-3.513
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.300 m	0.685 m	0.877 m	1.262 m	1.648 m	1.840 m	2.225 m	2.418 m
		Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Mt	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23
		My	-0.13	-0.12	-0.11	-0.10	-0.08	-0.07	-0.06	-0.04	-0.04
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
	Sismo X: Modo 1	N	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303	-0.303
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.300 m	0.685 m	0.877 m	1.262 m	1.648 m	1.840 m	2.225 m	2.418 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Mt	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
		My	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.06	-0.06	-0.04	-0.03
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.583	0.583	0.583	0.583	0.583	0.583	0.583	0.583	0.583
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.908	-0.908	-0.908	-0.908	-0.908	-0.908	-0.908	-0.908	-0.908
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.300 m	0.685 m	0.877 m	1.262 m	1.648 m	1.840 m	2.225 m	2.418 m
N89/N91	Peso propio	N	-27.144	-27.144	-27.144	-27.144	-27.144	-27.144	-27.144	-27.144	-27.144
		Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vz	-0.551	-0.384	-0.051	0.116	0.450	0.783	0.950	1.284	1.451
		Mt	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50
		My	1.56	1.65	1.73	1.73	1.62	1.38	1.21	0.78	0.52
		Mz	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.08	-0.10	-0.10
	CM 1	N	-15.957	-15.957	-15.957	-15.957	-15.957	-15.957	-15.957	-15.957	-15.957
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.242	-0.221	-0.119	-0.033	0.184	0.402	0.481	0.578	0.597
		Mt	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83
		My	0.86	0.90	0.97	0.99	0.96	0.85	0.76	0.55	0.44
		Mz	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07
	Barandillas	N	1.878	1.878	1.878	1.878	1.878	1.878	1.878	1.878	1.878
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
		Mt	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22
		My	0.18	0.16	0.10	0.08	0.02	-0.03	-0.06	-0.11	-0.14
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
	Peatonal	N	-79.785	-79.785	-79.785	-79.785	-79.785	-79.785	-79.785	-79.785	-79.785
		Vy	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
		Vz	-1.211	-1.106	-0.594	-0.167	0.920	2.011	2.404	2.890	2.983
		Mt	-4.13	-4.13	-4.13	-4.13	-4.13	-4.13	-4.13	-4.13	-4.13
		My	4.30	4.52	4.86	4.94	4.81	4.23	3.80	2.77	2.20
		Mz	-0.14	-0.16	-0.19	-0.20	-0.23	-0.27	-0.28	-0.31	-0.33
	V(+y)	N	-16.859	-16.859	-16.859	-16.859	-16.859	-16.859	-16.859	-16.859	-16.859
		Vy	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
		Vz	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394
		Mt	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23
		My	0.68	0.60	0.45	0.37	0.22	0.07	0.00	-0.16	-0.23
		Mz	-0.27	-0.25	-0.20	-0.18	-0.14	-0.10	-0.07	-0.03	-0.01
	V(-y)	N	16.439	16.439	16.439	16.439	16.439	16.439	16.439	16.439	16.439
		Vy	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
		Vz	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459
		Mt	-3.59	-3.59	-3.59	-3.59	-3.59	-3.59	-3.59	-3.59	-3.59
		My	-0.76	-0.67	-0.49	-0.40	-0.23	-0.05	0.04	0.22	0.30
		Mz	0.28	0.25	0.19	0.16	0.10	0.05	0.02	-0.04	-0.07
	V(+x)	N	-1.054	-1.077	-1.124	-1.147	-1.193	-1.239	-1.262	-1.308	-1.332
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	1.614	1.637	1.683	1.706	1.752	1.798	1.822	1.868	1.891
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-8.936	-8.936	-8.936	-8.936	-8.936	-8.936	-8.936	-8.936	-8.936
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.136	-0.124	-0.067	-0.019	0.103	0.225	0.269	0.324	0.334
		Mt	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46
		My	0.48	0.51	0.54	0.55	0.54	0.47	0.43	0.31	0.25
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04
	Sismo X (CQC)	N	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	2.445	2.445	2.445	2.445	2.445	2.445	2.445	2.445	2.445
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.300 m	0.685 m	0.877 m	1.262 m	1.648 m	1.840 m	2.225 m	2.418 m
		Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Mt	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35
		My	-0.11	-0.10	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.05	0.05	0.06
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo X: Modo 1	N	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.300 m	0.685 m	0.877 m	1.262 m	1.648 m	1.840 m	2.225 m	2.418 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	2.333	2.333	2.333	2.333	2.333	2.333	2.333	2.333	2.333
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Mt	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33
		My	-0.09	-0.08	-0.06	-0.05	-0.03	0.00	0.01	0.03	0.04
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.300 m	0.599 m	0.600 m
N201/N74	Peso propio	N	-28.246	-28.246	-28.246	-28.246
		Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Vz	4.583	4.843	5.102	5.103
		Mt	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70
		My	-5.70	-7.11	-8.60	-8.61
		Mz	0.06	0.09	0.13	0.13
	CM 1	N	-16.534	-16.534	-16.534	-16.534
		Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		Vz	2.715	2.812	2.860	2.860
		Mt	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32
		My	-3.34	-4.17	-5.02	-5.03
		Mz	0.06	0.09	0.12	0.12
	Barandillas	N	1.682	1.682	1.682	1.682
		Vy	0.209	0.209	0.209	0.209
		Vz	0.200	0.200	0.200	0.200
		Mt	3.92	3.92	3.92	3.92
		My	-0.07	-0.13	-0.19	-0.19
		Mz	-0.18	-0.25	-0.31	-0.31
	Peatonal	N	-82.669	-82.669	-82.669	-82.669
		Vy	-0.453	-0.453	-0.453	-0.453
		Vz	13.573	14.059	14.302	14.302
		Mt	-6.59	-6.59	-6.59	-6.59
		My	-16.72	-20.87	-25.11	-25.13
		Mz	0.31	0.44	0.58	0.58
	V(+y)	N	-46.298	-46.298	-46.298	-46.298
		Vy	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
		Vz	1.374	1.374	1.374	1.374
		Mt	2.04	2.04	2.04	2.04
		My	-2.17	-2.58	-3.00	-3.00
		Mz	0.08	0.14	0.21	0.21
	V(-y)	N	46.061	46.061	46.061	46.061
		Vy	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vz	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454
		Mt	-3.73	-3.73	-3.73	-3.73
		My	2.20	2.64	3.07	3.08
		Mz	0.05	0.03	0.01	0.01
	V(+x)	N	-1.334	-1.370	-1.406	-1.406
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.03	0.03	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	1.903	1.939	1.974	1.975
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.040	0.040	0.040	0.040
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.300 m	0.599 m	0.600 m
		My	-0.02	-0.04	-0.05	-0.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-9.259	-9.259	-9.259	-9.259
		Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vz	1.520	1.575	1.602	1.602
		Mt	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74
		My	-1.87	-2.34	-2.81	-2.81
		Mz	0.03	0.05	0.06	0.06
	Sismo X (CQC)	N	0.630	0.630	0.630	0.630
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.05	0.06	0.07	0.07
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	4.798	4.798	4.798	4.798
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
		Mt	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32
		My	0.28	0.34	0.40	0.40
		Mz	-0.05	-0.06	-0.07	-0.07
	Sismo X: Modo 1	N	0.423	0.423	0.423	0.423
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.02	0.03	0.03	0.03
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 2	N	0.428	0.428	0.428	0.428
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.05	0.05	0.06	0.06
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.300 m	0.599 m	0.600 m
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	4.540	4.540	4.540	4.540
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
		Mt	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
		My	0.25	0.30	0.35	0.35
		Mz	-0.04	-0.05	-0.06	-0.06
	Sismo Y: Modo 2	N	0.154	0.154	0.154	0.154
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.300 m	0.599 m	0.600 m
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Mt	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
		My	0.05	0.06	0.08	0.08
		Mz	0.02	0.02	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 5	N	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.07	0.09	0.11	0.11
		Mz	0.01	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	0.373	0.373	0.373	0.373
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.300 m	0.599 m	0.600 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
N76/N78	Peso propio	N	-28.120	-28.120	-28.120	-28.120	-28.120	-28.120	-28.120	-28.120	-28.120
		Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vz	-1.466	-1.300	-0.966	-0.799	-0.465	-0.132	0.035	0.369	0.536
		Mt	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
		My	0.45	0.72	1.16	1.33	1.57	1.68	1.69	1.62	1.53
		Mz	-0.10	-0.09	-0.07	-0.06	-0.04	-0.02	-0.01	0.01	0.02
	CM 1	N	-16.220	-16.220	-16.220	-16.220	-16.220	-16.220	-16.220	-16.220	-16.220
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	-0.611	-0.593	-0.495	-0.413	-0.199	0.023	0.104	0.207	0.228
		Mt	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
		My	0.40	0.51	0.73	0.81	0.93	0.97	0.95	0.89	0.85
		Mz	-0.07	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01
	Barandillas	N	-1.324	-1.324	-1.324	-1.324	-1.324	-1.324	-1.324	-1.324	-1.324
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
		Mt	-3.12	-3.12	-3.12	-3.12	-3.12	-3.12	-3.12	-3.12	-3.12
		My	-0.25	-0.22	-0.16	-0.13	-0.08	-0.02	0.01	0.07	0.10
		Mz	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05
	Peatonal	N	-81.099	-81.099	-81.099	-81.099	-81.099	-81.099	-81.099	-81.099	-81.099
		Vy	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
		Vz	-3.055	-2.962	-2.476	-2.063	-0.993	0.116	0.522	1.034	1.139
		Mt	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74
		My	1.99	2.57	3.63	4.07	4.67	4.83	4.77	4.46	4.25
		Mz	-0.33	-0.31	-0.26	-0.24	-0.19	-0.14	-0.12	-0.07	-0.05
	V(+y)	N	-12.889	-12.889	-12.889	-12.889	-12.889	-12.889	-12.889	-12.889	-12.889
		Vy	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805
		Vz	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351
		Mt	-2.19	-2.19	-2.19	-2.19	-2.19	-2.19	-2.19	-2.19	-2.19
		My	-0.21	-0.14	-0.01	0.06	0.19	0.33	0.40	0.53	0.60
		Mz	1.20	1.04	0.73	0.58	0.27	-0.05	-0.20	-0.51	-0.67
	V(-y)	N	13.326	13.326	13.326	13.326	13.326	13.326	13.326	13.326	13.326
		Vy	-0.853	-0.853	-0.853	-0.853	-0.853	-0.853	-0.853	-0.853	-0.853
		Vz	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417
		Mt	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52
		My	0.31	0.23	0.07	-0.01	-0.17	-0.33	-0.41	-0.57	-0.65
		Mz	-1.30	-1.13	-0.80	-0.64	-0.31	0.02	0.18	0.51	0.67
	V(+x)	N	1.335	1.312	1.265	1.242	1.196	1.150	1.127	1.080	1.057
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-1.873	-1.850	-1.804	-1.781	-1.734	-1.688	-1.665	-1.619	-1.596
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-9.083	-9.083	-9.083	-9.083	-9.083	-9.083	-9.083	-9.083	-9.083
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	-0.342	-0.332	-0.277	-0.231	-0.111	0.013	0.058	0.116	0.128
		Mt	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
		My	0.22	0.29	0.41	0.46	0.52	0.54	0.53	0.50	0.48
		Mz	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
	Sismo X (CQC)	N	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	2.471	2.471	2.471	2.471	2.471	2.471	2.471	2.471	2.471
		Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Mt	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
		My	0.05	0.04	0.02	0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.08	-0.09
		Mz	-0.11	-0.09	-0.07	-0.06	-0.04	-0.04	-0.04	-0.06	-0.07
	Sismo X: Modo 1	N	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	2.082	2.082	2.082	2.082	2.082	2.082	2.082	2.082	2.082
		Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Mt	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
		My	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.08
		Mz	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.04	-0.02	-0.02	0.00	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 5	N	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 6	N	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
N80/N81	Peso propio	N	20.976	20.976	20.976	20.976	20.976	20.976	20.976	20.976	20.976
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	-1.880	-1.713	-1.379	-1.212	-0.879	-0.545	-0.378	-0.045	0.122
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.14	0.48	1.08	1.33	1.73	2.01	2.09	2.18	2.17
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
	CM 1	N	12.439	12.439	12.439	12.439	12.439	12.439	12.439	12.439	12.439
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.863	-0.844	-0.747	-0.664	-0.450	-0.229	-0.147	-0.045	-0.024
		Mt	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
		My	0.20	0.37	0.68	0.81	1.03	1.16	1.20	1.23	1.24
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Barandillas	N	-1.101	-1.101	-1.101	-1.101	-1.101	-1.101	-1.101	-1.101	-1.101
		Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Mt	-1.39	-1.39	-1.39	-1.39	-1.39	-1.39	-1.39	-1.39	-1.39
		My	-0.09	-0.07	-0.05	-0.04	-0.01	0.01	0.02	0.05	0.06
		Mz	0.07	0.06	0.04	0.03	0.01	-0.01	-0.01	-0.03	-0.04
	Peatonal	N	62.195	62.195	62.195	62.195	62.195	62.195	62.195	62.195	62.195
		Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		Vz	-4.314	-4.221	-3.735	-3.322	-2.252	-1.143	-0.737	-0.225	-0.120
		Mt	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
		My	1.02	1.84	3.38	4.07	5.15	5.80	5.98	6.15	6.18
		Mz	0.05	0.04	0.01	0.00	-0.02	-0.05	-0.06	-0.09	-0.10
	V(+y)	N	36.704	36.704	36.704	36.704	36.704	36.704	36.704	36.704	36.704
		Vy	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
		Vz	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
		Mt	-1.21	-1.21	-1.21	-1.21	-1.21	-1.21	-1.21	-1.21	-1.21
		My	0.57	0.59	0.64	0.67	0.72	0.77	0.79	0.84	0.87
		Mz	-0.32	-0.36	-0.45	-0.49	-0.57	-0.65	-0.70	-0.78	-0.82
	V(-y)	N	-36.521	-36.521	-36.521	-36.521	-36.521	-36.521	-36.521	-36.521	-36.521
		Vy	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270
		Vz	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
		Mt	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
		My	-0.53	-0.56	-0.62	-0.65	-0.72	-0.78	-0.81	-0.87	-0.90
		Mz	0.26	0.32	0.42	0.47	0.58	0.68	0.73	0.84	0.89
	V(+x)	N	0.663	0.640	0.594	0.571	0.525	0.479	0.455	0.409	0.386
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.925	-0.902	-0.856	-0.833	-0.787	-0.740	-0.717	-0.671	-0.648
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	6.966	6.966	6.966	6.966	6.966	6.966	6.966	6.966	6.966

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.483	-0.473	-0.418	-0.372	-0.252	-0.128	-0.083	-0.025	-0.013
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	0.11	0.21	0.38	0.46	0.58	0.65	0.67	0.69	0.69
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.475	-0.475	-0.475	-0.475	-0.475	-0.475	-0.475	-0.475	-0.475
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-4.194	-4.194	-4.194	-4.194	-4.194	-4.194	-4.194	-4.194	-4.194
		Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Mt	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		My	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.10	-0.11	-0.13	-0.14
		Mz	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10
	Sismo X: Modo 1	N	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-3.508	-3.508	-3.508	-3.508	-3.508	-3.508	-3.508	-3.508	-3.508
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Mt	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		My	-0.04	-0.04	-0.06	-0.06	-0.08	-0.09	-0.10	-0.12	-0.12
		Mz	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 5	N	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
		Mz	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
N83/N209	Peso propio	N	39.469	39.469	39.469	39.469	39.469	39.469
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	-1.438	-1.437	-1.299	-1.160	-1.021	-0.881
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.94	0.94	1.16	1.35	1.53	1.68
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
	CM 1	N	22.574	22.574	22.574	22.574	22.574	22.574
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.665	-0.665	-0.649	-0.619	-0.575	-0.516
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	0.59	0.59	0.69	0.79	0.89	0.98
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Barandillas	N	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02
	Peatonal	N	112.869	112.869	112.869	112.869	112.869	112.869
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	-3.326	-3.325	-3.244	-3.093	-2.872	-2.582
		Mt	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45
		My	2.93	2.94	3.46	3.97	4.45	4.89
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
	V(+y)	N	47.065	47.065	47.065	47.065	47.065	47.065
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
		My	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78
		Mz	-0.73	-0.73	-0.73	-0.72	-0.72	-0.71
	V(-y)	N	-47.109	-47.109	-47.109	-47.109	-47.109	-47.109
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52
		My	-0.79	-0.79	-0.79	-0.79	-0.78	-0.78
		Mz	0.73	0.73	0.73	0.72	0.71	0.71
	V(+x)	N	-0.201	-0.202	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.274	0.274	0.291	0.291	0.291	0.291
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	12.641	12.641	12.641	12.641	12.641	12.641
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.373	-0.372	-0.363	-0.346	-0.322	-0.289
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.33	0.33	0.39	0.44	0.50	0.55
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	-0.763	-0.763	-0.763	-0.763	-0.763	-0.763
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-5.144	-5.144	-5.144	-5.144	-5.144	-5.144
		Vy	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		Mz	0.16	0.16	0.14	0.12	0.11	0.09
	Sismo X: Modo 1	N	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
	Sismo X: Modo 3	N	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-5.076	-5.076	-5.076	-5.076	-5.076	-5.076
		Vy	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		Mz	0.16	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373
		Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729
		Vy	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	0.01	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.04
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499
		Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.082 m	0.083 m	0.277 m	0.471 m	0.666 m	0.861 m	1.055 m	1.250 m
N87/N207	Peso propio	N	20.817	20.817	20.817	20.817	20.817	20.817	20.817	20.817
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	-1.304	-1.303	-1.135	-0.967	-0.798	-0.629	-0.461	-0.292
		Mt	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32
		My	0.37	0.37	0.60	0.81	0.98	1.12	1.22	1.30
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01
	CM 1	N	12.187	12.187	12.187	12.187	12.187	12.187	12.187	12.187
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.549	-0.549	-0.530	-0.491	-0.431	-0.351	-0.250	-0.129
		Mt	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51
		My	0.31	0.31	0.41	0.51	0.60	0.68	0.74	0.77
		Mz	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	Barandillas	N	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321
		Vy	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
		Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Mt	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
		My	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01
		Mz	0.09	0.09	0.07	0.04	0.02	0.00	-0.03	-0.05
	Peatonal	N	60.937	60.937	60.937	60.937	60.937	60.937	60.937	60.937
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-2.745	-2.745	-2.650	-2.454	-2.155	-1.754	-1.250	-0.644
		Mt	-2.53	-2.53	-2.53	-2.53	-2.53	-2.53	-2.53	-2.53
		My	1.54	1.54	2.06	2.56	3.01	3.39	3.69	3.87
		Mz	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09
	V(+y)	N	19.909	19.909	19.909	19.909	19.909	19.909	19.909	19.909
		Vy	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		Vz	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
		Mt	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
		My	0.78	0.78	0.74	0.70	0.66	0.62	0.58	0.54
		Mz	-0.51	-0.51	-0.49	-0.47	-0.45	-0.42	-0.40	-0.38
	V(-y)	N	-20.002	-20.002	-20.002	-20.002	-20.002	-20.002	-20.002	-20.002
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.083 m	0.277 m	0.471 m	0.666 m	0.861 m	1.055 m	1.250 m
		Vz	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		Mt	-1.81	-1.81	-1.81	-1.81	-1.81	-1.81	-1.81	-1.81
		My	-0.81	-0.81	-0.76	-0.72	-0.67	-0.63	-0.58	-0.54
		Mz	0.44	0.44	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40
	V(+x)	N	-0.709	-0.709	-0.733	-0.756	-0.779	-0.803	-0.819	-0.819
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	1.001	1.002	1.025	1.048	1.072	1.095	1.112	1.112
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	6.825	6.825	6.825	6.825	6.825	6.825	6.825	6.825
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.307	-0.307	-0.297	-0.275	-0.241	-0.196	-0.140	-0.072
		Mt	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28
		My	0.17	0.17	0.23	0.29	0.34	0.38	0.41	0.43
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		My	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Sismo X: Modo 1	N	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.082 m	0.083 m	0.277 m	0.471 m	0.666 m	0.861 m	1.055 m	1.250 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.024	-2.024	-2.024	-2.024	-2.024	-2.024	-2.024	-2.024
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23
		My	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.082 m	0.083 m	0.277 m	0.471 m	0.666 m	0.861 m	1.055 m	1.250 m
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.050 m	0.051 m	0.225 m	0.400 m	0.575 m	0.750 m
N98/N196	Peso propio	N	18.175	18.175	18.175	18.175	18.175	18.175
		Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vz	-1.456	-1.455	-1.358	-1.261	-1.163	-1.065
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-1.83	-1.83	-1.58	-1.35	-1.14	-0.95
		Mz	0.16	0.16	0.14	0.13	0.11	0.09
	CM 1	N	10.578	10.578	10.578	10.578	10.578	10.578
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vz	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.050 m	0.051 m	0.225 m	0.400 m	0.575 m	0.750 m
		My	-0.96	-0.95	-0.87	-0.78	-0.70	-0.61
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
	Barandillas	N	3.474	3.474	3.474	3.474	3.474	3.474
		Vy	1.106	1.105	0.931	0.756	0.581	0.406
		Vz	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
		Mt	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70
		My	-0.28	-0.28	-0.26	-0.23	-0.20	-0.18
		Mz	0.09	0.09	-0.09	-0.23	-0.35	-0.44
	Peatonal	N	52.889	52.889	52.889	52.889	52.889	52.889
		Vy	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
		Vz	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473
		Mt	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
		My	-4.78	-4.77	-4.34	-3.91	-3.48	-3.05
		Mz	0.12	0.12	0.09	0.07	0.04	0.01
	V(+y)	N	9.203	9.203	9.203	9.203	9.203	9.203
		Vy	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
		Vz	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276
		Mt	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41
		My	-0.65	-0.64	-0.60	-0.55	-0.50	-0.45
		Mz	0.00	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.10
	V(-y)	N	-10.344	-10.344	-10.344	-10.344	-10.344	-10.344
		Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		Vz	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320
		Mt	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
		My	0.73	0.73	0.67	0.61	0.56	0.50
		Mz	-0.07	-0.07	-0.02	0.02	0.06	0.11
	V(+x)	N	0.035	0.035	0.017	0.000	-0.018	-0.035
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.000	0.001	0.035	0.070	0.105	0.140
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	5.924	5.924	5.924	5.924	5.924	5.924
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.54	-0.53	-0.49	-0.44	-0.39	-0.34
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.050 m	0.051 m	0.225 m	0.400 m	0.575 m	0.750 m
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-1.419	-1.419	-1.419	-1.419	-1.419	-1.419
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05
		Mz	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
	Sismo X: Modo 1	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.050 m	0.051 m	0.225 m	0.400 m	0.575 m	0.750 m
	Sismo X: Modo 7	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05
		Mz	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.050 m	0.051 m	0.225 m	0.400 m	0.575 m	0.750 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.460	-0.460	-0.460	-0.460	-0.460	-0.460
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
N78/N214	Peso propio	N	-27.108	-27.108	-27.085	-27.061	-27.037	-27.013	-26.990	-26.966
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.135	-0.135	-0.100	-0.065	-0.030	0.005	0.040	0.075
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.05	0.08	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	CM 1	N	-15.492	-15.492	-15.492	-15.492	-15.492	-15.492	-15.492	-15.492
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.09	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
	Barandillas	N	-0.577	-0.577	-0.577	-0.577	-0.577	-0.577	-0.577	-0.577
		Vy	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	1.30	1.29	1.18	1.06	0.94	0.82	0.70	0.58
	Peatonal	N	-77.458	-77.458	-77.458	-77.458	-77.458	-77.458	-77.458	-77.458
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vz	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.43	0.43	0.38	0.33	0.28	0.23	0.18	0.13
		Mz	-0.12	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06
	V(+y)	N	-7.637	-7.637	-7.637	-7.637	-7.637	-7.637	-7.637	-7.637
		Vy	0.999	0.998	0.895	0.791	0.688	0.584	0.481	0.377
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		My	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.96	0.96	0.76	0.59	0.43	0.30	0.19	0.10
	V(-y)	N	7.870	7.870	7.870	7.870	7.870	7.870	7.870	7.870
		Vy	-1.650	-1.649	-1.478	-1.306	-1.134	-0.962	-0.790	-0.618
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	-1.57	-1.57	-1.25	-0.96	-0.71	-0.49	-0.31	-0.16
	V(+x)	N	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-8.675	-8.675	-8.675	-8.675	-8.675	-8.675	-8.675	-8.675
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633
		Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.03
	Sismo X: Modo 1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604
		Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	-0.10	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
		Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.050 m	0.051 m	0.250 m	0.450 m	0.650 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m
N106/N204	Peso propio	N	-42.334	-42.334	-42.334	-42.334	-42.334	-42.334	-42.334	-42.334
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.583	-0.583	-0.472	-0.360	-0.248	-0.137	-0.025	0.087
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.14	0.14	0.25	0.33	0.39	0.43	0.45	0.44
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-25.098	-25.098	-25.098	-25.098	-25.098	-25.098	-25.098	-25.098
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.18
		Mz	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
	Barandillas	N	2.116	2.116	2.116	2.116	2.116	2.116	2.116	2.116
		Vy	0.907	0.906	0.707	0.507	0.307	0.107	-0.093	-0.293
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01
		Mz	-0.24	-0.24	-0.40	-0.52	-0.60	-0.64	-0.64	-0.60
	Peatonal	N	-125.488	-125.488	-125.488	-125.488	-125.488	-125.488	-125.488	-125.488
		Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vz	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
		Mt	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
		My	1.14	1.14	1.10	1.06	1.03	0.99	0.95	0.92
		Mz	0.17	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23
	V(+y)	N	-9.870	-9.870	-9.870	-9.870	-9.870	-9.870	-9.870	-9.870
		Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Mt	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		My	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14
		Mz	-0.20	-0.20	-0.22	-0.23	-0.25	-0.26	-0.28	-0.29
	V(-y)	N	9.259	9.259	9.259	9.259	9.259	9.259	9.259	9.259
		Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Mt	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
		My	-0.07	-0.07	-0.08	-0.09	-0.11	-0.12	-0.13	-0.14
		Mz	0.32	0.32	0.34	0.36	0.38	0.40	0.41	0.43
	V(+x)	N	0.212	0.212	0.192	0.172	0.152	0.132	0.112	0.092
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.378	-0.378	-0.338	-0.298	-0.258	-0.218	-0.178	-0.138
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.050 m	0.051 m	0.250 m	0.450 m	0.650 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-14.055	-14.055	-14.055	-14.055	-14.055	-14.055	-14.055	-14.055
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
	Sismo X (CQC)	N	0.496	0.496	0.496	0.496	0.496	0.496	0.496	0.496
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
	Sismo Y (CQC)	N	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06	0.06	0.07	0.08
	Sismo X: Modo 1	N	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo X: Modo 3	N	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo X: Modo 4	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.050 m	0.051 m	0.250 m	0.450 m	0.650 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m
	Sismo X: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 10	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 1	N	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06
	Sismo Y: Modo 2	N	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
	Sismo Y: Modo 5	N	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.050 m	0.051 m	0.250 m	0.450 m	0.650 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
N115/N208	Peso propio	N	-75.175	-75.175	-75.175	-75.175	-75.175	-75.175
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.891	-0.890	-0.801	-0.711	-0.622	-0.532
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.03	-0.03	0.11	0.23	0.34	0.43
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	CM 1	N	-43.778	-43.778	-43.778	-43.778	-43.778	-43.778
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.16	0.16	0.18	0.20	0.21	0.23
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Barandillas	N	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
		Vy	0.849	0.848	0.706	0.706	0.706	0.706
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.68	0.68	0.55	0.44	0.33	0.21
	Peatonal	N	-218.888	-218.888	-218.888	-218.888	-218.888	-218.888
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599
		Mt	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
		My	0.78	0.78	0.88	0.98	1.07	1.17
		Mz	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
	V(+y)	N	-22.530	-22.530	-22.530	-22.530	-22.530	-22.530
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21
		Mz	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23
	V(-y)	N	22.607	22.607	22.607	22.607	22.607	22.607
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		Mz	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	V(+x)	N	0.041	0.040	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.079	-0.079	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-24.516	-24.516	-24.516	-24.516	-24.516	-24.516
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	Sismo X (CQC)	N	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		Mz	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
	Sismo X: Modo 1	N	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	0.937	0.937	0.937	0.937	0.937	0.937
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	3.669	3.669	3.669	3.669	3.669	3.669
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		Mz	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06
	Sismo Y: Modo 2	N	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.926	0.926	0.926	0.926	0.926	0.926
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	1.550	1.550	1.550	1.550	1.550	1.550
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 8	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
N210/N121	Peso propio	N	-26.457	-26.431	-26.406	-26.380	-26.355	-26.330	-26.304	-26.304
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.074	0.112	0.149	0.186	0.224	0.261	0.298	0.298
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.09	0.07	0.04	0.00	-0.04	-0.10	-0.16	-0.16
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-15.287	-15.287	-15.287	-15.287	-15.287	-15.287	-15.287	-15.287
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	N	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850
		Vy	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.56	-0.44	-0.31	-0.18	-0.06	0.07	0.20	0.20
	Peatonal	N	-76.437	-76.437	-76.437	-76.437	-76.437	-76.437	-76.437	-76.437
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.13	0.07	0.02	-0.03	-0.09	-0.14	-0.20	-0.20
		Mz	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
	V(+y)	N	-6.816	-6.816	-6.816	-6.816	-6.816	-6.816	-6.816	-6.816
		Vy	-0.384	-0.273	-0.162	-0.051	0.060	0.171	0.281	0.282
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.11	-0.03	0.02	0.04	0.04	0.01	-0.04	-0.04
	V(-y)	N	6.598	6.598	6.598	6.598	6.598	6.598	6.598	6.598
		Vy	0.622	0.438	0.254	0.069	-0.115	-0.299	-0.483	-0.484
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.17	0.05	-0.03	-0.07	-0.06	-0.01	0.07	0.07
	V(+x)	N	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-8.561	-8.561	-8.561	-8.561	-8.561	-8.561	-8.561	-8.561

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.562	0.562	0.562	0.562	0.562	0.562	0.562	0.562
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.03	0.02	0.02	0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo X: Modo 1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 5	N	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
N121/N206	Peso propio	N	-43.937	-43.937	-43.937	-43.937	-43.937	-43.937	-43.937	-43.937
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.731	-0.731	-0.625	-0.519	-0.412	-0.306	-0.200	-0.093
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	-0.02	-0.02	0.11	0.22	0.31	0.37	0.42	0.45
		Mz	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
	CM 1	N	-25.739	-25.739	-25.739	-25.739	-25.739	-25.739	-25.739	-25.739
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Mt	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		My	0.15	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18	0.19
		Mz	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08
	Barandillas	N	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313
		Vy	1.440	1.439	1.249	1.059	0.868	0.678	0.487	0.297
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.33	0.33	0.07	-0.15	-0.33	-0.48	-0.59	-0.66
	Peatonal	N	-128.693	-128.693	-128.693	-128.693	-128.693	-128.693	-128.693	-128.693
		Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Vz	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
		Mt	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74
		My	0.75	0.75	0.78	0.82	0.85	0.88	0.92	0.95
		Mz	0.49	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.42
	V(+y)	N	-12.475	-12.475	-12.475	-12.475	-12.475	-12.475	-12.475	-12.475
		Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		My	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
		Mz	-0.37	-0.37	-0.36	-0.35	-0.33	-0.32	-0.31	-0.29
	V(-y)	N	12.972	12.972	12.972	12.972	12.972	12.972	12.972	12.972
		Vy	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39
		My	-0.18	-0.18	-0.18	-0.17	-0.17	-0.17	-0.16	-0.16
		Mz	0.55	0.55	0.53	0.51	0.50	0.48	0.47	0.45
	V(+x)	N	0.064	0.063	0.044	0.025	0.006	-0.013	-0.026	-0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.171	-0.171	-0.133	-0.095	-0.057	-0.019	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-14.414	-14.414	-14.414	-14.414	-14.414	-14.414	-14.414	-14.414
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11
		Mz	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Sismo X (CQC)	N	0.521	0.521	0.521	0.521	0.521	0.521	0.521	0.521
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	2.552	2.552	2.552	2.552	2.552	2.552	2.552	2.552
		Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	Sismo X: Modo 1	N	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 3	N	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo X: Modo 4	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 1	N	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	Sismo Y: Modo 2	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05
	Sismo Y: Modo 5	N	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.700 m
N200/N100	Peso propio	N	15.748	15.748	15.748	15.748	15.748	15.748
		Vy	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vz	1.055	1.153	1.251	1.349	1.446	1.446
		Mt	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
		My	-0.94	-1.14	-1.35	-1.57	-1.82	-1.82
		Mz	-0.12	-0.14	-0.16	-0.18	-0.20	-0.20
	CM 1	N	9.564	9.564	9.564	9.564	9.564	9.564
		Vy	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Vz	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509
		Mt	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		My	-0.63	-0.72	-0.81	-0.90	-0.99	-0.99
		Mz	-0.12	-0.13	-0.15	-0.16	-0.18	-0.18
	Barandillas	N	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651
		Vy	-0.464	-0.639	-0.814	-0.989	-1.163	-1.164
		Vz	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
		Mt	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
		My	0.15	0.18	0.20	0.22	0.25	0.25
		Mz	-0.48	-0.39	-0.26	-0.10	0.09	0.09
	Peatonal	N	47.822	47.822	47.822	47.822	47.822	47.822
		Vy	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.700 m
		Vz	2.543	2.543	2.543	2.543	2.543	2.543
		Mt	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73
		My	-3.16	-3.60	-4.05	-4.49	-4.94	-4.94
		Mz	-0.58	-0.66	-0.74	-0.82	-0.90	-0.90
	V(+y)	N	5.012	5.012	5.012	5.012	5.012	5.012
		Vy	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
		Vz	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
		Mt	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
		My	-0.31	-0.33	-0.36	-0.38	-0.40	-0.40
		Mz	-0.08	-0.06	-0.03	-0.01	0.01	0.01
	V(-y)	N	-4.197	-4.197	-4.197	-4.197	-4.197	-4.197
		Vy	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247
		Vz	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Mt	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62
		My	0.27	0.28	0.30	0.32	0.34	0.34
		Mz	0.10	0.05	0.01	-0.03	-0.07	-0.08
	V(+x)	N	-0.010	-0.027	-0.045	-0.062	-0.080	-0.080
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.051	-0.016	0.019	0.054	0.089	0.089
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	5.356	5.356	5.356	5.356	5.356	5.356
		Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vz	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	-0.35	-0.40	-0.45	-0.50	-0.55	-0.55
		Mz	-0.07	-0.07	-0.08	-0.09	-0.10	-0.10
	Sismo X (CQC)	N	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029
		Vy	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05
		Mz	0.06	0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.700 m
	Sismo X: Modo 1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 3	N	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.700 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.700 m
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.312 m	0.518 m	0.723 m	0.928 m	1.134 m	1.339 m	1.545 m	1.750 m
N127/N200	Peso propio	N	15.748	15.748	15.748	15.748	15.748	15.748	15.748	15.748	15.748
		Vy	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vz	0.138	0.253	0.368	0.482	0.597	0.712	0.826	0.941	1.055
		Mt	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
		My	0.04	0.00	-0.07	-0.15	-0.26	-0.40	-0.56	-0.74	-0.94
		Mz	0.05	0.03	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.10	-0.12
	CM 1	N	9.564	9.564	9.564	9.564	9.564	9.564	9.564	9.564	9.564
		Vy	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Vz	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509
		Mt	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		My	0.20	0.10	0.00	-0.11	-0.21	-0.32	-0.42	-0.53	-0.63
		Mz	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.10	-0.12
	Barandillas	N	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651
		Vy	1.179	0.974	0.769	0.563	0.358	0.152	-0.053	-0.258	-0.464
		Vz	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
		Mt	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
		My	-0.06	-0.04	-0.01	0.02	0.05	0.07	0.10	0.13	0.15
		Mz	0.11	-0.12	-0.29	-0.43	-0.53	-0.58	-0.59	-0.56	-0.48
	Peatonal	N	47.822	47.822	47.822	47.822	47.822	47.822	47.822	47.822	47.822

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.312 m	0.518 m	0.723 m	0.928 m	1.134 m	1.339 m	1.545 m	1.750 m
		Vy	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456
		Vz	2.543	2.543	2.543	2.543	2.543	2.543	2.543	2.543	2.543
		Mt	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73
		My	1.02	0.50	-0.02	-0.55	-1.07	-1.59	-2.11	-2.64	-3.16
		Mz	0.17	0.07	-0.02	-0.11	-0.21	-0.30	-0.39	-0.49	-0.58
	V(+y)	N	5.012	5.012	5.012	5.012	5.012	5.012	5.012	5.012	5.012
		Vy	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
		Vz	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
		Mt	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
		My	-0.08	-0.11	-0.14	-0.17	-0.20	-0.22	-0.25	-0.28	-0.31
		Mz	-0.29	-0.26	-0.23	-0.21	-0.18	-0.16	-0.13	-0.10	-0.08
	V(-y)	N	-4.197	-4.197	-4.197	-4.197	-4.197	-4.197	-4.197	-4.197	-4.197
		Vy	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247
		Vz	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Mt	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62
		My	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27
		Mz	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10
	V(+x)	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	5.356	5.356	5.356	5.356	5.356	5.356	5.356	5.356	5.356
		Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vz	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	0.11	0.06	0.00	-0.06	-0.12	-0.18	-0.24	-0.30	-0.35
		Mz	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.07
	Sismo X (CQC)	N	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
	Sismo X: Modo 1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.312 m	0.518 m	0.723 m	0.928 m	1.134 m	1.339 m	1.545 m	1.750 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906	-0.906
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.312 m	0.518 m	0.723 m	0.928 m	1.134 m	1.339 m	1.545 m	1.750 m
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.082 m	0.290 m	0.499 m	0.707 m	0.916 m	1.125 m	1.333 m	1.542 m	1.750 m
N91/N201	Peso propio	N	-28.246	-28.246	-28.246	-28.246	-28.246	-28.246	-28.246	-28.246	-28.246
		Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Vz	3.138	3.319	3.499	3.680	3.861	4.041	4.222	4.403	4.583
		Mt	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70
		My	0.74	0.07	-0.64	-1.39	-2.18	-3.00	-3.86	-4.76	-5.70
		Mz	-0.12	-0.10	-0.08	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.04	0.06
	CM 1	N	-16.534	-16.534	-16.534	-16.534	-16.534	-16.534	-16.534	-16.534	-16.534
		Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		Vz	2.025	2.046	2.090	2.158	2.253	2.368	2.495	2.616	2.715
		Mt	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32
		My	0.49	0.07	-0.36	-0.81	-1.27	-1.75	-2.25	-2.79	-3.34
		Mz	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.04	0.06
	Barandillas	N	1.682	1.682	1.682	1.682	1.682	1.682	1.682	1.682	1.682
		Vy	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
		Vz	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
		Mt	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92
		My	0.26	0.22	0.18	0.14	0.10	0.06	0.01	-0.03	-0.07
		Mz	0.17	0.12	0.08	0.04	-0.01	-0.05	-0.10	-0.14	-0.18
	Peatonal	N	-82.669	-82.669	-82.669	-82.669	-82.669	-82.669	-82.669	-82.669	-82.669
		Vy	-0.453	-0.453	-0.453	-0.453	-0.453	-0.453	-0.453	-0.453	-0.453

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.082 m	0.290 m	0.499 m	0.707 m	0.916 m	1.125 m	1.333 m	1.542 m	1.750 m
		Vz	10.123	10.228	10.450	10.790	11.266	11.842	12.476	13.081	13.573
		Mt	-6.59	-6.59	-6.59	-6.59	-6.59	-6.59	-6.59	-6.59	-6.59
		My	2.45	0.33	-1.82	-4.03	-6.33	-8.74	-11.27	-13.94	-16.72
		Mz	-0.45	-0.36	-0.26	-0.17	-0.07	0.02	0.12	0.21	0.31
	V(+y)	N	-46.298	-46.298	-46.298	-46.298	-46.298	-46.298	-46.298	-46.298	-46.298
		Vy	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
		Vz	1.374	1.374	1.374	1.374	1.374	1.374	1.374	1.374	1.374
		Mt	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04
		My	0.12	-0.17	-0.45	-0.74	-1.03	-1.31	-1.60	-1.89	-2.17
		Mz	-0.26	-0.22	-0.18	-0.13	-0.09	-0.05	0.00	0.04	0.08
	V(-y)	N	46.061	46.061	46.061	46.061	46.061	46.061	46.061	46.061	46.061
		Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vz	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454
		Mt	-3.73	-3.73	-3.73	-3.73	-3.73	-3.73	-3.73	-3.73	-3.73
		My	-0.22	0.08	0.38	0.69	0.99	1.29	1.60	1.90	2.20
		Mz	0.15	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05
	V(+x)	N	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	1.903	1.903	1.903	1.903	1.903	1.903	1.903	1.903	1.903
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-9.259	-9.259	-9.259	-9.259	-9.259	-9.259	-9.259	-9.259	-9.259
		Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vz	1.134	1.146	1.170	1.208	1.262	1.326	1.397	1.465	1.520
		Mt	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74
		My	0.27	0.04	-0.20	-0.45	-0.71	-0.98	-1.26	-1.56	-1.87
		Mz	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03
	Sismo X (CQC)	N	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	4.798	4.798	4.798	4.798	4.798	4.798	4.798	4.798	4.798
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
		Mt	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32
		My	-0.06	0.05	0.06	0.09	0.13	0.17	0.21	0.24	0.28
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05
	Sismo X: Modo 1	N	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.428	0.428	0.428	0.428	0.428	0.428	0.428	0.428	0.428
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.082 m	0.290 m	0.499 m	0.707 m	0.916 m	1.125 m	1.333 m	1.542 m	1.750 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	4.540	4.540	4.540	4.540	4.540	4.540	4.540	4.540	4.540
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
		Mt	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
		My	-0.01	0.02	0.06	0.09	0.12	0.16	0.19	0.22	0.25
		Mz	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04
	Sismo Y: Modo 2	N	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.082 m	0.290 m	0.499 m	0.707 m	0.916 m	1.125 m	1.333 m	1.542 m	1.750 m
		Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Mt	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
		My	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.199 m	1.200 m
N206/N124	Peso propio	N	-43.937	-43.937	-43.937	-43.937	-43.937	-43.937	-43.937	-43.937
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.093	0.018	0.130	0.242	0.353	0.465	0.576	0.576
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	0.45	0.46	0.44	0.41	0.35	0.26	0.16	0.16
		Mz	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
	CM 1	N	-25.739	-25.739	-25.739	-25.739	-25.739	-25.739	-25.739	-25.739
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Mt	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		My	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.23	0.23
		Mz	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
	Barandillas	N	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313	-1.313
		Vy	0.297	0.097	-0.103	-0.303	-0.503	-0.703	-0.902	-0.903
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		My	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
		Mz	-0.66	-0.70	-0.70	-0.66	-0.58	-0.46	-0.30	-0.30

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.199 m	1.200 m
	Peatonal	N	-128.693	-128.693	-128.693	-128.693	-128.693	-128.693	-128.693	-128.693
		Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Vz	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
		Mt	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74
		My	0.95	0.99	1.02	1.06	1.09	1.13	1.16	1.16
		Mz	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.35	0.35
	V(+y)	N	-12.475	-12.475	-12.475	-12.475	-12.475	-12.475	-12.475	-12.475
		Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		My	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13
		Mz	-0.29	-0.28	-0.27	-0.25	-0.24	-0.23	-0.21	-0.21
	V(-y)	N	12.972	12.972	12.972	12.972	12.972	12.972	12.972	12.972
		Vy	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39
		My	-0.16	-0.15	-0.15	-0.15	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14
		Mz	0.45	0.43	0.42	0.40	0.39	0.37	0.35	0.35
	V(+x)	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-14.414	-14.414	-14.414	-14.414	-14.414	-14.414	-14.414	-14.414
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13
		Mz	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	Sismo X (CQC)	N	0.521	0.521	0.521	0.521	0.521	0.521	0.521	0.521
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	2.552	2.552	2.552	2.552	2.552	2.552	2.552	2.552
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
	Sismo X: Modo 1	N	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.199 m	1.200 m
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.199 m	1.200 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Sismo Y: Modo 5	N	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 8	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
N89/N210	Peso propio	N	-26.599	-26.599	-26.575	-26.552	-26.528	-26.504	-26.480	-26.457
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.135	-0.135	-0.100	-0.065	-0.030	0.004	0.039	0.074
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.05	0.05	0.08	0.09	0.10	0.11	0.10	0.09
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-15.287	-15.287	-15.287	-15.287	-15.287	-15.287	-15.287	-15.287
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.09	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
	Barandillas	N	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850
		Vy	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-1.28	-1.28	-1.16	-1.04	-0.92	-0.80	-0.68	-0.56
	Peatonal	N	-76.437	-76.437	-76.437	-76.437	-76.437	-76.437	-76.437	-76.437
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.43	0.43	0.38	0.33	0.28	0.23	0.18	0.13
		Mz	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05
	V(+y)	N	-6.816	-6.816	-6.816	-6.816	-6.816	-6.816	-6.816	-6.816
		Vy	-1.005	-1.004	-0.901	-0.798	-0.694	-0.591	-0.487	-0.384
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
		My	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
		Mz	-0.97	-0.97	-0.77	-0.60	-0.44	-0.31	-0.20	-0.11
	V(-y)	N	6.598	6.598	6.598	6.598	6.598	6.598	6.598	6.598
		Vy	1.655	1.654	1.483	1.311	1.139	0.967	0.794	0.622
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	1.58	1.58	1.26	0.97	0.71	0.49	0.31	0.17
	V(+x)	N	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-8.561	-8.561	-8.561	-8.561	-8.561	-8.561	-8.561	-8.561
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542
		Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.12	0.12	0.11	0.09	0.07	0.06	0.04	0.03
	Sismo X: Modo 1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517
		Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
N207/N89	Peso propio	N	20.817	20.817	20.817	20.817	20.817	20.817	20.817	20.817
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	-0.292	-0.127	0.038	0.203	0.368	0.533	0.697	0.698
		Mt	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32
		My	1.30	1.34	1.35	1.32	1.27	1.18	1.07	1.07
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	CM 1	N	12.187	12.187	12.187	12.187	12.187	12.187	12.187	12.187
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.129	-0.010	0.089	0.169	0.229	0.269	0.290	0.290
		Mt	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51
		My	0.77	0.79	0.78	0.75	0.72	0.67	0.62	0.62
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	Barandillas	N	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321
		Vy	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
		Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Mt	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
		My	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05
		Mz	-0.05	-0.08	-0.10	-0.12	-0.15	-0.17	-0.20	-0.20
	Peatonal	N	60.937	60.937	60.937	60.937	60.937	60.937	60.937	60.937
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.644	-0.051	0.445	0.843	1.143	1.345	1.449	1.449
		Mt	-2.53	-2.53	-2.53	-2.53	-2.53	-2.53	-2.53	-2.53
		My	3.87	3.94	3.90	3.77	3.58	3.34	3.08	3.08
		Mz	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11
	V(+y)	N	19.909	19.909	19.909	19.909	19.909	19.909	19.909	19.909
		Vy	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		Vz	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
		Mt	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
		My	0.54	0.50	0.46	0.42	0.38	0.34	0.30	0.30
		Mz	-0.38	-0.36	-0.33	-0.31	-0.29	-0.27	-0.25	-0.25
	V(-y)	N	-20.002	-20.002	-20.002	-20.002	-20.002	-20.002	-20.002	-20.002
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		Mt	-1.81	-1.81	-1.81	-1.81	-1.81	-1.81	-1.81	-1.81
		My	-0.54	-0.50	-0.45	-0.41	-0.37	-0.32	-0.28	-0.28
		Mz	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36
	V(+x)	N	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	1.112	1.112	1.112	1.112	1.112	1.112	1.112	1.112
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	6.825	6.825	6.825	6.825	6.825	6.825	6.825	6.825
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
		Vz	-0.072	-0.006	0.050	0.094	0.128	0.151	0.162	0.162
		Mt	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28
		My	0.43	0.44	0.44	0.42	0.40	0.37	0.34	0.34
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342
		Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		My	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		Mz	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	Sismo X: Modo 1	N	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.024	-2.024	-2.024	-2.024	-2.024	-2.024	-2.024	-2.024
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23
		My	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		Mz	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
		Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
N208/N118	Peso propio	N	-75.175	-75.175	-75.175	-75.175	-75.175	-75.175	-75.175	-75.175	-75.175
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.532	-0.417	-0.303	-0.188	-0.073	0.041	0.156	0.271	0.385
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.43	0.53	0.60	0.65	0.68	0.68	0.66	0.62	0.55
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
	CM 1	N	-43.778	-43.778	-43.778	-43.778	-43.778	-43.778	-43.778	-43.778	-43.778
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.23	0.26	0.28	0.31	0.33	0.36	0.38	0.41	0.43
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	Barandillas	N	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
		Vy	0.706	0.500	0.295	0.090	-0.116	-0.321	-0.527	-0.732	-0.937
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.21	0.09	0.01	-0.03	-0.03	0.02	0.10	0.23	0.40
	Peatonal	N	-218.888	-218.888	-218.888	-218.888	-218.888	-218.888	-218.888	-218.888	-218.888
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599
		Mt	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
		My	1.17	1.29	1.42	1.54	1.66	1.78	1.91	2.03	2.15
		Mz	0.24	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
	V(+y)	N	-22.530	-22.530	-22.530	-22.530	-22.530	-22.530	-22.530	-22.530	-22.530
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23
		Mz	-0.23	-0.23	-0.23	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
	V(-y)	N	22.607	22.607	22.607	22.607	22.607	22.607	22.607	22.607	22.607
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.21	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23
		Mz	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	V(+x)	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-24.516	-24.516	-24.516	-24.516	-24.516	-24.516	-24.516	-24.516	-24.516
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.13	0.14	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.23	0.24
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo X (CQC)	N	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309	4.309
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
		Mz	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
	Sismo X: Modo 1	N	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.937	0.937	0.937	0.937	0.937	0.937	0.937	0.937	0.937
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	3.669	3.669	3.669	3.669	3.669	3.669	3.669	3.669	3.669
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		Mz	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
	Sismo Y: Modo 2	N	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.926	0.926	0.926	0.926	0.926	0.926	0.926	0.926	0.926
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	1.550	1.550	1.550	1.550	1.550	1.550	1.550	1.550	1.550
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
N209/N85	Peso propio	N	39.469	39.469	39.469	39.469	39.469	39.469	39.469	39.469	39.469
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	-0.881	-0.703	-0.526	-0.348	-0.170	0.008	0.186	0.364	0.542
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	1.68	1.85	1.97	2.06	2.11	2.13	2.11	2.05	1.96
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	CM 1	N	22.574	22.574	22.574	22.574	22.574	22.574	22.574	22.574	22.574
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.516	-0.419	-0.301	-0.176	-0.057	0.034	0.103	0.149	0.172
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	0.98	1.07	1.15	1.20	1.22	1.22	1.21	1.18	1.15
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	N	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
		My	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
	Peatonal	N	112.869	112.869	112.869	112.869	112.869	112.869	112.869	112.869	112.869
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	-2.582	-2.097	-1.503	-0.879	-0.286	0.172	0.516	0.746	0.862
		Mt	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45
		My	4.89	5.37	5.75	5.99	6.11	6.12	6.04	5.91	5.75
		Mz	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
	V(+y)	N	47.065	47.065	47.065	47.065	47.065	47.065	47.065	47.065	47.065
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
		My	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.75
		Mz	-0.71	-0.70	-0.70	-0.69	-0.68	-0.68	-0.67	-0.66	-0.66
	V(-y)	N	-47.109	-47.109	-47.109	-47.109	-47.109	-47.109	-47.109	-47.109	-47.109
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52
		My	-0.78	-0.77	-0.77	-0.77	-0.76	-0.76	-0.75	-0.75	-0.74
		Mz	0.71	0.70	0.69	0.69	0.68	0.67	0.67	0.66	0.65
	V(+x)	N	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
	Nieve	N	12.641	12.641	12.641	12.641	12.641	12.641	12.641	12.641	12.641
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.289	-0.235	-0.168	-0.098	-0.032	0.019	0.058	0.083	0.097
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.55	0.60	0.64	0.67	0.68	0.69	0.68	0.66	0.64
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	-0.763	-0.763	-0.763	-0.763	-0.763	-0.763	-0.763	-0.763	-0.763
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-5.144	-5.144	-5.144	-5.144	-5.144	-5.144	-5.144	-5.144	-5.144
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.12
		Mz	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
	Sismo X: Modo 1	N	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-5.076	-5.076	-5.076	-5.076	-5.076	-5.076	-5.076	-5.076	-5.076
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11
		Mz	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373	0.373
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		Mz	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
	Sismo Y: Modo 9	N	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
N204/N109	Peso propio	N	-42.334	-42.334	-42.334	-42.334	-42.334	-42.334	-42.334	-42.334
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.087	0.193	0.299	0.406	0.512	0.618	0.724	0.725
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.44	0.41	0.37	0.30	0.21	0.10	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	CM 1	N	-25.098	-25.098	-25.098	-25.098	-25.098	-25.098	-25.098	-25.098
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
	Barandillas	N	2.116	2.116	2.116	2.116	2.116	2.116	2.116	2.116
		Vy	-0.293	-0.484	-0.674	-0.865	-1.055	-1.246	-1.435	-1.436
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.60	-0.53	-0.42	-0.27	-0.09	0.13	0.38	0.39
	Peatonal	N	-125.488	-125.488	-125.488	-125.488	-125.488	-125.488	-125.488	-125.488
		Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vz	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
		Mt	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
		My	0.92	0.88	0.85	0.81	0.78	0.75	0.71	0.71
		Mz	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.28
	V(+y)	N	-9.870	-9.870	-9.870	-9.870	-9.870	-9.870	-9.870	-9.870
		Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Mt	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		My	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.20
		Mz	-0.29	-0.31	-0.32	-0.34	-0.35	-0.37	-0.38	-0.38
	V(-y)	N	9.259	9.259	9.259	9.259	9.259	9.259	9.259	9.259
		Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Mt	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
		My	-0.14	-0.15	-0.16	-0.17	-0.18	-0.19	-0.20	-0.20
		Mz	0.43	0.45	0.47	0.48	0.50	0.52	0.54	0.54
	V(+x)	N	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-14.055	-14.055	-14.055	-14.055	-14.055	-14.055	-14.055	-14.055
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	Sismo X (CQC)	N	0.496	0.496	0.496	0.496	0.496	0.496	0.496	0.496
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y (CQC)	N	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833
		Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	Sismo X: Modo 1	N	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
	Sismo X: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 10	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 1	N	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	Sismo Y: Modo 2	N	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470
		Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
N214/N109	Peso propio	N	-26.966	-26.941	-26.915	-26.890	-26.864	-26.839	-26.814	-26.813
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.075	0.112	0.149	0.187	0.224	0.261	0.299	0.299
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.09	0.07	0.04	0.00	-0.04	-0.10	-0.16	-0.16
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-15.492	-15.492	-15.492	-15.492	-15.492	-15.492	-15.492	-15.492
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Barandillas	N	-0.577	-0.577	-0.577	-0.577	-0.577	-0.577	-0.577	-0.577
		Vy	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.58	0.45	0.32	0.19	0.06	-0.07	-0.20	-0.20
	Peatonal	N	-77.458	-77.458	-77.458	-77.458	-77.458	-77.458	-77.458	-77.458
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vz	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.13	0.07	0.02	-0.04	-0.09	-0.15	-0.20	-0.20
		Mz	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01
	V(+y)	N	-7.637	-7.637	-7.637	-7.637	-7.637	-7.637	-7.637	-7.637
		Vy	0.377	0.266	0.156	0.045	-0.066	-0.177	-0.288	-0.288
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.10	0.03	-0.02	-0.04	-0.04	-0.01	0.04	0.04
	V(-y)	N	7.870	7.870	7.870	7.870	7.870	7.870	7.870	7.870
		Vy	-0.618	-0.434	-0.249	-0.065	0.119	0.304	0.487	0.488
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.16	-0.05	0.03	0.07	0.06	0.01	-0.08	-0.08
	V(+x)	N	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-8.675	-8.675	-8.675	-8.675	-8.675	-8.675	-8.675	-8.675
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
	Sismo X: Modo 1	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 5	N	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.195 m	0.389 m	0.584 m	0.779 m	0.973 m	1.167 m	1.168 m
N205/N80	Peso propio	N	20.259	20.259	20.259	20.259	20.259	20.259	20.259	20.259
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	0.271	0.439	0.608	0.777	0.945	1.114	1.282	1.282
		Mt	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		My	1.26	1.19	1.09	0.96	0.79	0.59	0.36	0.35
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	CM 1	N	12.015	12.015	12.015	12.015	12.015	12.015	12.015	12.015
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.120	0.241	0.341	0.422	0.482	0.521	0.540	0.540
		Mt	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
		My	0.76	0.72	0.67	0.59	0.50	0.40	0.30	0.30
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Barandillas	N	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703
		Vy	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		Vz	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
		Mt	-1.11	-1.11	-1.11	-1.11	-1.11	-1.11	-1.11	-1.11
		My	-0.04	-0.02	0.00	0.01	0.03	0.05	0.07	0.07
		Mz	-0.05	-0.03	0.00	0.02	0.04	0.07	0.09	0.09
	Peatonal	N	60.073	60.073	60.073	60.073	60.073	60.073	60.073	60.073

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.195 m	0.389 m	0.584 m	0.779 m	0.973 m	1.167 m	1.168 m
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	0.598	1.204	1.708	2.109	2.408	2.604	2.698	2.699
		Mt	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15
		My	3.79	3.61	3.33	2.95	2.51	2.02	1.51	1.51
		Mz	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03
	V(+y)	N	22.911	22.911	22.911	22.911	22.911	22.911	22.911	22.911
		Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Vz	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265
		Mt	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27
		My	0.51	0.56	0.61	0.66	0.71	0.77	0.82	0.82
		Mz	-0.54	-0.52	-0.51	-0.49	-0.48	-0.46	-0.45	-0.45
	V(-y)	N	-22.792	-22.792	-22.792	-22.792	-22.792	-22.792	-22.792	-22.792
		Vy	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
		Vz	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
		Mt	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
		My	-0.50	-0.55	-0.61	-0.67	-0.73	-0.79	-0.85	-0.85
		Mz	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.38
	V(+x)	N	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.957	-0.957	-0.957	-0.957	-0.957	-0.957	-0.957	-0.957
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	6.728	6.728	6.728	6.728	6.728	6.728	6.728	6.728
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.067	0.135	0.191	0.236	0.270	0.292	0.302	0.302
		Mt	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
		My	0.42	0.40	0.37	0.33	0.28	0.23	0.17	0.17
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-2.753	-2.753	-2.753	-2.753	-2.753	-2.753	-2.753	-2.753
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		My	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08
		Mz	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05
	Sismo X: Modo 1	N	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.195 m	0.389 m	0.584 m	0.779 m	0.973 m	1.167 m	1.168 m
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		My	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07
		Mz	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.195 m	0.389 m	0.584 m	0.779 m	0.973 m	1.167 m	1.168 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		Mz	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
N196/N103	Peso propio	N	18.175	18.175	18.175	18.175	18.175	18.175	18.175	18.175	18.175
		Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vz	-1.065	-0.951	-0.836	-0.721	-0.607	-0.492	-0.377	-0.263	-0.148
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.95	-0.74	-0.56	-0.40	-0.26	-0.15	-0.06	0.01	0.05
		Mz	0.09	0.07	0.05	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08
	CM 1	N	10.578	10.578	10.578	10.578	10.578	10.578	10.578	10.578	10.578
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vz	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.61	-0.51	-0.41	-0.30	-0.20	-0.10	0.00	0.10	0.20
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05
	Barandillas	N	3.474	3.474	3.474	3.474	3.474	3.474	3.474	3.474	3.474
		Vy	0.406	0.201	-0.005	-0.210	-0.416	-0.621	-0.826	-1.032	-1.237
		Vz	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
		Mt	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70
		My	-0.18	-0.14	-0.11	-0.08	-0.05	-0.02	0.01	0.05	0.08
		Mz	-0.44	-0.50	-0.52	-0.50	-0.43	-0.33	-0.18	0.01	0.25
	Peatonal	N	52.889	52.889	52.889	52.889	52.889	52.889	52.889	52.889	52.889
		Vy	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
		Vz	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473
		Mt	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
		My	-3.05	-2.54	-2.03	-1.52	-1.01	-0.51	0.00	0.51	1.02
		Mz	0.01	-0.02	-0.05	-0.09	-0.12	-0.15	-0.18	-0.22	-0.25
	V(+y)	N	9.203	9.203	9.203	9.203	9.203	9.203	9.203	9.203	9.203
		Vy	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
		Vz	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276
		Mt	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41
		My	-0.45	-0.39	-0.34	-0.28	-0.22	-0.17	-0.11	-0.05	0.00
		Mz	-0.10	-0.13	-0.16	-0.19	-0.22	-0.25	-0.28	-0.31	-0.34
	V(-y)	N	-10.344	-10.344	-10.344	-10.344	-10.344	-10.344	-10.344	-10.344	-10.344
		Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		Vz	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320
		Mt	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
		My	0.50	0.44	0.37	0.31	0.24	0.17	0.11	0.04	-0.02
		Mz	0.11	0.16	0.21	0.26	0.31	0.36	0.41	0.46	0.51
	V(+x)	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	5.924	5.924	5.924	5.924	5.924	5.924	5.924	5.924	5.924
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.34	-0.28	-0.23	-0.17	-0.11	-0.06	0.00	0.06	0.11
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
	Sismo X (CQC)	N	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.419	-1.419	-1.419	-1.419	-1.419	-1.419	-1.419	-1.419	-1.419
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
		My	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
		Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
	Sismo X: Modo 1	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.460	-0.460	-0.460	-0.460	-0.460	-0.460	-0.460	-0.460	-0.460
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.251 m	1.460 m	1.668 m
N198/N76	Peso propio	N	-28.910	-28.910	-28.910	-28.910	-28.910	-28.910	-28.910	-28.910	-28.910
		Vy	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
		Vz	-4.457	-4.277	-4.096	-3.915	-3.735	-3.554	-3.374	-3.193	-3.012
		Mt	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
		My	-5.54	-4.63	-3.75	-2.92	-2.12	-1.36	-0.64	0.05	0.69
		Mz	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.10
	CM 1	N	-16.628	-16.628	-16.628	-16.628	-16.628	-16.628	-16.628	-16.628	-16.628
		Vy	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		Vz	-2.608	-2.509	-2.388	-2.262	-2.143	-2.051	-1.983	-1.939	-1.918
		Mt	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
		My	-3.19	-2.66	-2.15	-1.66	-1.21	-0.77	-0.35	0.06	0.46
		Mz	0.07	0.05	0.03	0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08
	Barandillas	N	-1.209	-1.209	-1.209	-1.209	-1.209	-1.209	-1.209	-1.209	-1.209
		Vy	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291
		Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		Mt	-3.82	-3.82	-3.82	-3.82	-3.82	-3.82	-3.82	-3.82	-3.82
		My	0.02	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17
		Mz	-0.28	-0.22	-0.16	-0.10	-0.04	0.02	0.08	0.14	0.20
	Peatonal	N	-83.139	-83.139	-83.139	-83.139	-83.139	-83.139	-83.139	-83.139	-83.139
		Vy	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447
		Vz	-13.040	-12.547	-11.942	-11.309	-10.713	-10.256	-9.916	-9.694	-9.589
		Mt	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
		My	-15.97	-13.30	-10.75	-8.32	-6.03	-3.85	-1.74	0.30	2.31
		Mz	0.34	0.25	0.16	0.06	-0.03	-0.12	-0.22	-0.31	-0.40
	V(+y)	N	-45.987	-45.987	-45.987	-45.987	-45.987	-45.987	-45.987	-45.987	-45.987
		Vy	-1.663	-1.663	-1.663	-1.663	-1.663	-1.663	-1.663	-1.663	-1.663
		Vz	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360
		Mt	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00
		My	-2.12	-1.83	-1.55	-1.27	-0.98	-0.70	-0.41	-0.13	0.15
		Mz	-1.72	-1.37	-1.03	-0.68	-0.33	0.01	0.36	0.71	1.05
	V(-y)	N	46.517	46.517	46.517	46.517	46.517	46.517	46.517	46.517	46.517
		Vy	1.871	1.871	1.871	1.871	1.871	1.871	1.871	1.871	1.871
		Vz	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419
		Mt	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
		My	2.13	1.84	1.54	1.25	0.95	0.65	0.36	0.06	-0.23
		Mz	1.92	1.53	1.14	0.75	0.36	-0.03	-0.42	-0.81	-1.20
	V(+x)	N	1.342	1.342	1.342	1.342	1.342	1.342	1.342	1.342	1.342
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-1.892	-1.892	-1.892	-1.892	-1.892	-1.892	-1.892	-1.892	-1.892
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-9.311	-9.311	-9.311	-9.311	-9.311	-9.311	-9.311	-9.311	-9.311
		Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Vz	-1.460	-1.405	-1.337	-1.267	-1.200	-1.149	-1.111	-1.086	-1.074
		Mt	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
		My	-1.79	-1.49	-1.20	-0.93	-0.68	-0.43	-0.20	0.03	0.26
		Mz	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05
	Sismo X (CQC)	N	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	4.704	4.704	4.704	4.704	4.704	4.704	4.704	4.704	4.704
		Vy	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vz	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.251 m	1.460 m	1.668 m
		Mt	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		My	0.23	0.20	0.17	0.14	0.11	0.08	0.05	0.03	0.01
		Mz	0.15	0.12	0.09	-0.06	-0.04	-0.03	-0.04	-0.07	-0.09
	Sismo X: Modo 1	N	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 2	N	0.418	0.418	0.418	0.418	0.418	0.418	0.418	0.418	0.418
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.251 m	1.460 m	1.668 m
	Sismo Y: Modo 1	N	4.549	4.549	4.549	4.549	4.549	4.549	4.549	4.549	4.549
		Vy	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		Vz	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
		Mt	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
		My	0.22	0.19	0.17	0.14	0.11	0.08	0.05	0.02	0.00
		Mz	0.09	0.07	0.05	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.09
	Sismo Y: Modo 2	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677
		Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.933	-0.933	-0.933	-0.933	-0.933	-0.933	-0.933	-0.933	-0.933
		Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Mt	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		My	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.772 m	1.545 m	2.317 m	3.090 m	3.862 m	4.635 m	5.407 m	6.180 m
N129/N228	Peso propio	N	-55.791	-55.122	-54.453	-53.783	-53.114	-52.445	-51.776	-51.107	-50.438
		Vy	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949
		Vz	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.73	-0.48	-0.23	0.02	0.28	0.53	0.78	1.03	1.28
		Mz	-2.11	-1.38	-0.65	0.09	0.82	1.55	2.28	3.02	3.75
	CM 1	N	-29.669	-29.669	-29.669	-29.669	-29.669	-29.669	-29.669	-29.669	-29.669
		Vy	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555
		Vz	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-1.36	-0.88	-0.41	0.06	0.54	1.01	1.49	1.96	2.44
		Mz	-1.24	-0.81	-0.38	0.05	0.48	0.91	1.34	1.77	2.19
	Barandillas	N	-2.422	-2.422	-2.422	-2.422	-2.422	-2.422	-2.422	-2.422	-2.422
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	1.964	1.964	1.964	1.964	1.964	1.964	1.964	1.964	1.964
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	4.32	2.80	1.28	-0.24	-1.75	-3.27	-4.79	-6.31	-7.82
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05
	Peatonal	N	-148.346	-148.346	-148.346	-148.346	-148.346	-148.346	-148.346	-148.346	-148.346
		Vy	-2.775	-2.775	-2.775	-2.775	-2.775	-2.775	-2.775	-2.775	-2.775
		Vz	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-6.80	-4.42	-2.05	0.32	2.70	5.07	7.44	9.82	12.19
		Mz	-6.18	-4.04	-1.89	0.25	2.39	4.54	6.68	8.83	10.97
	V(+y)	N	19.235	19.235	19.235	19.235	19.235	19.235	19.235	19.235	19.235
		Vy	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
		Vz	0.073	-0.201	-0.474	-0.748	-1.021	-1.294	-1.568	-1.841	-2.115
		Mt	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
		My	-0.71	-0.66	-0.40	0.07	0.76	1.65	2.76	4.07	5.60
		Mz	0.81	0.54	0.28	0.01	-0.26	-0.52	-0.79	-1.05	-1.32
	V(-y)	N	-18.578	-18.578	-18.578	-18.578	-18.578	-18.578	-18.578	-18.578	-18.578
		Vy	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351
		Vz	-0.300	-0.135	0.029	0.194	0.358	0.523	0.687	0.852	1.016
		Mt	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76
		My	-0.30	-0.13	-0.09	-0.18	-0.39	-0.73	-1.20	-1.79	-2.52
		Mz	-0.82	-0.55	-0.28	-0.01	0.26	0.53	0.80	1.07	1.35
	V(+x)	N	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	V(-x)	N	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
	Nieve	N	-16.614	-16.614	-16.614	-16.614	-16.614	-16.614	-16.614	-16.614	-16.614
		Vy	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311
		Vz	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.76	-0.50	-0.23	0.04	0.30	0.57	0.83	1.10	1.37
		Mz	-0.69	-0.45	-0.21	0.03	0.27	0.51	0.75	0.99	1.23
	Sismo X (CQC)	N	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.05	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.07	-0.09
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04
	Sismo Y (CQC)	N	-2.374	-2.374	-2.374	-2.374	-2.374	-2.374	-2.374	-2.374	-2.374
		Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vz	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	0.16	0.09	0.03	-0.05	-0.11	-0.18	-0.25	-0.32	-0.38
		Mz	-0.12	-0.08	-0.04	0.00	0.04	0.08	0.12	0.17	0.21
	Sismo X: Modo 1	N	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.772 m	1.545 m	2.317 m	3.090 m	3.862 m	4.635 m	5.407 m	6.180 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	Sismo X: Modo 2	N	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04
	Sismo X: Modo 3	N	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
	Sismo X: Modo 4	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.371	-2.371	-2.371	-2.371	-2.371	-2.371	-2.371	-2.371	-2.371
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vz	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.13	0.07	0.02	-0.04	-0.09	-0.15	-0.20	-0.26	-0.31
		Mz	-0.12	-0.08	-0.04	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20
	Sismo Y: Modo 2	N	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.772 m	1.545 m	2.317 m	3.090 m	3.862 m	4.635 m	5.407 m	6.180 m
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.11	0.07	0.04	0.01	-0.03	-0.06	-0.10	-0.13	-0.16
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.07	-0.04	-0.01	0.02	0.05	0.08	0.11	0.14	0.17
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04
	Sismo Y: Modo 6	N	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.07	-0.03	0.01	0.04	0.08	0.11	0.15	0.18
		Mz	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
	Sismo Y: Modo 7	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.772 m	1.545 m	2.317 m	3.090 m	3.862 m	4.635 m	5.407 m	6.180 m
N130/N229	Peso propio	N	-58.950	-58.281	-57.611	-56.942	-56.273	-55.604	-54.935	-54.266	-53.596
		Vy	-0.846	-0.846	-0.846	-0.846	-0.846	-0.846	-0.846	-0.846	-0.846
		Vz	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.80	0.52	0.24	-0.04	-0.33	-0.61	-0.89	-1.17	-1.45
		Mz	-1.90	-1.25	-0.59	0.06	0.71	1.37	2.02	2.67	3.33
	CM 1	N	-31.200	-31.200	-31.200	-31.200	-31.200	-31.200	-31.200	-31.200	-31.200
		Vy	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514
		Vz	0.639	0.639	0.639	0.639	0.639	0.639	0.639	0.639	0.639
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.40	0.91	0.42	-0.08	-0.57	-1.06	-1.56	-2.05	-2.54
		Mz	-1.15	-0.76	-0.36	0.04	0.43	0.83	1.23	1.63	2.02
	Barandillas	N	-4.188	-4.188	-4.188	-4.188	-4.188	-4.188	-4.188	-4.188	-4.188
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	-2.029	-2.029	-2.029	-2.029	-2.029	-2.029	-2.029	-2.029	-2.029
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.772 m	1.545 m	2.317 m	3.090 m	3.862 m	4.635 m	5.407 m	6.180 m
		My	-4.45	-2.88	-1.31	0.26	1.82	3.39	4.96	6.53	8.09
		Mz	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.10
	Peatonal	N	-155.998	-155.998	-155.998	-155.998	-155.998	-155.998	-155.998	-155.998	-155.998
		Vy	-2.571	-2.571	-2.571	-2.571	-2.571	-2.571	-2.571	-2.571	-2.571
		Vz	3.193	3.193	3.193	3.193	3.193	3.193	3.193	3.193	3.193
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	7.01	4.55	2.08	-0.39	-2.85	-5.32	-7.79	-10.25	-12.72
		Mz	-5.77	-3.78	-1.80	0.19	2.17	4.16	6.15	8.13	10.12
	V(+y)	N	-20.238	-20.238	-20.238	-20.238	-20.238	-20.238	-20.238	-20.238	-20.238
		Vy	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324
		Vz	0.251	0.086	-0.079	-0.243	-0.408	-0.572	-0.737	-0.901	-1.066
		Mt	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
		My	0.30	0.17	0.17	0.29	0.54	0.92	1.43	2.06	2.82
		Mz	-0.78	-0.53	-0.28	-0.03	0.22	0.47	0.72	0.97	1.22
	V(-y)	N	21.655	21.655	21.655	21.655	21.655	21.655	21.655	21.655	21.655
		Vy	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316
		Vz	0.009	0.283	0.556	0.830	1.103	1.377	1.650	1.924	2.197
		Mt	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51
		My	0.77	0.66	0.33	-0.20	-0.95	-1.91	-3.08	-4.46	-6.05
		Mz	0.76	0.52	0.28	0.03	-0.21	-0.46	-0.70	-0.95	-1.19
	V(+x)	N	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	V(-x)	N	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Nieve	N	-17.472	-17.472	-17.472	-17.472	-17.472	-17.472	-17.472	-17.472	-17.472
		Vy	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288
		Vz	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.79	0.51	0.23	-0.04	-0.32	-0.60	-0.87	-1.15	-1.42
		Mz	-0.65	-0.42	-0.20	0.02	0.24	0.47	0.69	0.91	1.13
	Sismo X (CQC)	N	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04
	Sismo Y (CQC)	N	2.287	2.287	2.287	2.287	2.287	2.287	2.287	2.287	2.287
		Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vz	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.15	0.09	0.05	-0.05	-0.10	-0.16	-0.22	-0.27	-0.33
		Mz	0.10	0.07	0.03	0.00	-0.03	-0.07	-0.10	-0.13	-0.17
	Sismo X: Modo 1	N	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
	Sismo X: Modo 2	N	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
	Sismo X: Modo 3	N	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 4	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.772 m	1.545 m	2.317 m	3.090 m	3.862 m	4.635 m	5.407 m	6.180 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250
		Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.12	0.06	0.01	-0.04	-0.10	-0.15	-0.21	-0.26	-0.32
		Mz	0.10	0.07	0.03	0.00	-0.03	-0.06	-0.10	-0.13	-0.16
	Sismo Y: Modo 2	N	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.09	-0.06	-0.02	0.02	0.06	0.10	0.14	0.17	0.21
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.772 m	1.545 m	2.317 m	3.090 m	3.862 m	4.635 m	5.407 m	6.180 m
		My	0.19	0.13	0.07	0.01	-0.05	-0.11	-0.17	-0.23	-0.29
		Mz	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09
		Mz	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
	Sismo Y: Modo 7	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.06	-0.08
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.710 m	1.420 m	2.130 m	2.840 m	3.550 m	4.260 m	4.970 m	5.680 m
N131/N230	Peso propio	N	-57.609	-56.994	-56.379	-55.764	-55.149	-54.533	-53.918	-53.303	-52.688
		Vy	1.102	1.102	1.102	1.102	1.102	1.102	1.102	1.102	1.102
		Vz	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.63	-0.42	-0.20	0.02	0.24	0.45	0.67	0.89	1.11
		Mz	2.27	1.48	0.70	-0.08	-0.86	-1.64	-2.43	-3.21	-3.99
	CM 1	N	-30.562	-30.562	-30.562	-30.562	-30.562	-30.562	-30.562	-30.562	-30.562
		Vy	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645
		Vz	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-1.28	-0.83	-0.39	0.06	0.50	0.95	1.39	1.84	2.28
		Mz	1.33	0.87	0.41	-0.05	-0.51	-0.96	-1.42	-1.88	-2.34
	Barandillas	N	-3.095	-3.095	-3.095	-3.095	-3.095	-3.095	-3.095	-3.095	-3.095
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	2.137	2.137	2.137	2.137	2.137	2.137	2.137	2.137	2.137
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	4.32	2.81	1.29	-0.23	-1.75	-3.26	-4.78	-6.30	-7.82
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
	Peatonal	N	-152.807	-152.807	-152.807	-152.807	-152.807	-152.807	-152.807	-152.807	-152.807
		Vy	3.227	3.227	3.227	3.227	3.227	3.227	3.227	3.227	3.227
		Vz	-3.136	-3.136	-3.136	-3.136	-3.136	-3.136	-3.136	-3.136	-3.136
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-6.39	-4.17	-1.94	0.29	2.51	4.74	6.97	9.19	11.42
		Mz	6.64	4.35	2.06	-0.24	-2.53	-4.82	-7.11	-9.40	-11.69
	V(+y)	N	18.952	18.952	18.952	18.952	18.952	18.952	18.952	18.952	18.952
		Vy	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373
		Vz	-0.130	-0.381	-0.632	-0.884	-1.135	-1.386	-1.638	-1.889	-2.140
		Mt	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75
		My	-0.92	-0.74	-0.38	0.16	0.88	1.77	2.84	4.10	5.53
		Mz	-0.81	-0.54	-0.28	-0.01	0.25	0.52	0.78	1.05	1.31
	V(-y)	N	-18.055	-18.055	-18.055	-18.055	-18.055	-18.055	-18.055	-18.055	-18.055
		Vy	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.710 m	1.420 m	2.130 m	2.840 m	3.550 m	4.260 m	4.970 m	5.680 m
		Vz	-0.203	-0.052	0.100	0.251	0.402	0.553	0.705	0.856	1.007
		Mt	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
		My	-0.18	-0.09	-0.11	-0.23	-0.46	-0.80	-1.25	-1.80	-2.47
		Mz	0.82	0.55	0.28	0.01	-0.26	-0.52	-0.79	-1.06	-1.33
	V(+x)	N	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	V(-x)	N	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
	Nieve	N	-17.114	-17.114	-17.114	-17.114	-17.114	-17.114	-17.114	-17.114	-17.114
		Vy	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361
		Vz	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.72	-0.47	-0.22	0.03	0.28	0.53	0.78	1.03	1.28
		Mz	0.74	0.49	0.23	-0.03	-0.28	-0.54	-0.80	-1.05	-1.31
	Sismo X (CQC)	N	0.349	0.349	0.349	0.349	0.349	0.349	0.349	0.349	0.349
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.09
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
	Sismo Y (CQC)	N	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546
		Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vz	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.24	0.15	0.07	-0.04	-0.12	-0.20	-0.29	-0.38	-0.47
		Mz	0.11	0.07	0.04	0.00	-0.04	-0.07	-0.11	-0.15	-0.18
	Sismo X: Modo 1	N	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
	Sismo X: Modo 2	N	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05
		Mz	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
	Sismo X: Modo 3	N	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 4	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.710 m	1.420 m	2.130 m	2.840 m	3.550 m	4.260 m	4.970 m	5.680 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.281	-2.281	-2.281	-2.281	-2.281	-2.281	-2.281	-2.281	-2.281
		Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.11	0.06	0.01	-0.04	-0.09	-0.13	-0.18	-0.23	-0.28
		Mz	0.10	0.07	0.03	0.00	-0.03	-0.07	-0.10	-0.14	-0.17
	Sismo Y: Modo 2	N	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.03	-0.02	-0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.19	0.13	0.07	0.00	-0.06	-0.13	-0.19	-0.25	-0.32
		Mz	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.05	0.03	0.01	-0.01	-0.03	-0.05	-0.07	-0.10	-0.12
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.710 m	1.420 m	2.130 m	2.840 m	3.550 m	4.260 m	4.970 m	5.680 m
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.710 m	1.420 m	2.130 m	2.840 m	3.550 m	4.260 m	4.970 m	5.680 m
N132/N231	Peso propio	N	-60.129	-59.514	-58.899	-58.284	-57.669	-57.054	-56.439	-55.824	-55.209
		Vy	0.978	0.978	0.978	0.978	0.978	0.978	0.978	0.978	0.978
		Vz	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.46	0.30	0.14	-0.02	-0.18	-0.34	-0.50	-0.66	-0.82
		Mz	2.02	1.33	0.64	-0.06	-0.75	-1.45	-2.14	-2.84	-3.53
	CM 1	N	-32.813	-32.813	-32.813	-32.813	-32.813	-32.813	-32.813	-32.813	-32.813
		Vy	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579
		Vz	0.585	0.585	0.585	0.585	0.585	0.585	0.585	0.585	0.585
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.19	0.77	0.36	-0.06	-0.47	-0.89	-1.30	-1.72	-2.14
		Mz	1.20	0.79	0.38	-0.04	-0.45	-0.86	-1.27	-1.68	-2.09
	Barandillas	N	3.766	3.766	3.766	3.766	3.766	3.766	3.766	3.766	3.766
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-2.187	-2.187	-2.187	-2.187	-2.187	-2.187	-2.187	-2.187	-2.187
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-4.44	-2.88	-1.33	0.22	1.77	3.33	4.88	6.43	7.99
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
	Peatonal	N	-164.065	-164.065	-164.065	-164.065	-164.065	-164.065	-164.065	-164.065	-164.065
		Vy	2.895	2.895	2.895	2.895	2.895	2.895	2.895	2.895	2.895
		Vz	2.926	2.926	2.926	2.926	2.926	2.926	2.926	2.926	2.926
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	5.94	3.87	1.79	-0.29	-2.36	-4.44	-6.52	-8.60	-10.67
		Mz	5.99	3.93	1.88	-0.18	-2.23	-4.29	-6.34	-8.40	-10.45
	V(+y)	N	-16.781	-16.781	-16.781	-16.781	-16.781	-16.781	-16.781	-16.781	-16.781
		Vy	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371
		Vz	0.024	-0.127	-0.278	-0.429	-0.581	-0.732	-0.883	-1.034	-1.185
		Mt	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45
		My	-0.27	-0.23	-0.08	0.17	0.52	0.99	1.56	2.24	3.03
		Mz	0.82	0.56	0.29	0.03	-0.23	-0.50	-0.76	-1.02	-1.29
	V(-y)	N	15.676	15.676	15.676	15.676	15.676	15.676	15.676	15.676	15.676
		Vy	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375
		Vz	0.340	0.592	0.843	1.094	1.346	1.597	1.849	2.100	2.351
		Mt	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
		My	1.44	1.11	0.60	-0.09	-0.96	-2.00	-3.22	-4.63	-6.21
		Mz	-0.83	-0.56	-0.30	-0.03	0.24	0.50	0.77	1.03	1.30
	V(+x)	N	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	V(-x)	N	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.710 m	1.420 m	2.130 m	2.840 m	3.550 m	4.260 m	4.970 m	5.680 m
	Nieve	N	-18.375	-18.375	-18.375	-18.375	-18.375	-18.375	-18.375	-18.375	-18.375
		Vy	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324
		Vz	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.67	0.43	0.20	-0.03	-0.26	-0.50	-0.73	-0.96	-1.20
		Mz	0.67	0.44	0.21	-0.02	-0.25	-0.48	-0.71	-0.94	-1.17
	Sismo X (CQC)	N	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
	Sismo Y (CQC)	N	2.169	2.169	2.169	2.169	2.169	2.169	2.169	2.169	2.169
		Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.23	0.14	0.06	-0.03	-0.11	-0.19	-0.28	-0.36	-0.45
		Mz	-0.10	-0.07	-0.03	0.00	0.03	0.06	0.10	0.13	0.16
	Sismo X: Modo 1	N	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
	Sismo X: Modo 3	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 4	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.710 m	1.420 m	2.130 m	2.840 m	3.550 m	4.260 m	4.970 m	5.680 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910
		Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vz	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.16	0.10	0.03	-0.03	-0.10	-0.16	-0.23	-0.29	-0.36
		Mz	-0.09	-0.06	-0.03	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15
	Sismo Y: Modo 2	N	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.18	0.12	0.06	-0.01	-0.07	-0.13	-0.19	-0.25	-0.31
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
	Sismo Y: Modo 5	N	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.04	-0.02	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.08	0.09
		Mz	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.07	-0.08
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
N231/N74	Peso propio	N	-55.209	-55.057	-54.906	-54.905
		Vy	0.978	0.978	0.978	0.978
		Vz	0.225	0.225	0.225	0.225
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.82	-0.86	-0.90	-0.90
		Mz	-3.53	-3.70	-3.87	-3.87
	CM 1	N	-32.813	-32.813	-32.813	-32.813
		Vy	0.579	0.579	0.579	0.579
		Vz	0.585	0.585	0.585	0.585
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.14	-2.24	-2.34	-2.34
		Mz	-2.09	-2.19	-2.29	-2.29
	Barandillas	N	3.766	3.766	3.766	3.766
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-2.187	-2.187	-2.187	-2.187
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	7.99	8.37	8.75	8.75
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Peatonal	N	-164.065	-164.065	-164.065	-164.065
		Vy	2.895	2.895	2.895	2.895
		Vz	2.926	2.926	2.926	2.926
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-10.67	-11.19	-11.70	-11.70
		Mz	-10.45	-10.96	-11.46	-11.47
	V(+y)	N	-16.781	-16.781	-16.781	-16.781
		Vy	0.371	0.371	0.371	0.371
		Vz	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185
		Mt	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45
		My	3.03	3.24	3.45	3.45
		Mz	-1.29	-1.35	-1.42	-1.42
	V(-y)	N	15.676	15.676	15.676	15.676
		Vy	-0.375	-0.375	-0.375	-0.375
		Vz	2.351	2.351	2.351	2.351
		Mt	0.46	0.46	0.46	0.46
		My	-6.21	-6.62	-7.03	-7.03
		Mz	1.30	1.37	1.43	1.43
	V(+x)	N	0.213	0.213	0.213	0.213
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	V(-x)	N	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Nieve	N	-18.375	-18.375	-18.375	-18.375
		Vy	0.324	0.324	0.324	0.324
		Vz	0.328	0.328	0.328	0.328
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.20	-1.25	-1.31	-1.31
		Mz	-1.17	-1.23	-1.28	-1.28
	Sismo X (CQC)	N	0.426	0.426	0.426	0.426
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.08	0.08	0.08	0.08
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03
	Sismo Y (CQC)	N	2.169	2.169	2.169	2.169
		Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.45	-0.45	-0.46	-0.46
		Mz	0.16	0.17	0.18	0.18
	Sismo X: Modo 1	N	0.178	0.178	0.178	0.178
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	0.379	0.379	0.379	0.379
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.05	0.05	0.05
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03
	Sismo X: Modo 3	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.04	0.05	0.05
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 4	N	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.910	1.910	1.910	1.910
		Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36
		Mz	0.15	0.15	0.16	0.16
	Sismo Y: Modo 2	N	0.137	0.137	0.137	0.137
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.288	0.288	0.288	0.288
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.31	-0.32	-0.32	-0.32
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 5	N	0.702	0.702	0.702	0.702
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.09	0.10	0.11	0.11
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.04
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.026	0.026	0.026	0.026
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
N230/N73	Peso propio	N	-52.688	-52.537	-52.386	-52.385
		Vy	1.102	1.102	1.102	1.102
		Vz	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	1.11	1.16	1.21	1.21
		Mz	-3.99	-4.18	-4.38	-4.38
	CM 1	N	-30.562	-30.562	-30.562	-30.562
		Vy	0.645	0.645	0.645	0.645
		Vz	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	2.28	2.39	2.50	2.50
		Mz	-2.34	-2.45	-2.56	-2.56
	Barandillas	N	-3.095	-3.095	-3.095	-3.095
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	2.137	2.137	2.137	2.137
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-7.82	-8.19	-8.56	-8.56
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03
	Peatonal	N	-152.807	-152.807	-152.807	-152.807
		Vy	3.227	3.227	3.227	3.227
		Vz	-3.136	-3.136	-3.136	-3.136
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	11.42	11.97	12.51	12.52
		Mz	-11.69	-12.26	-12.82	-12.82
	V(+y)	N	18.952	18.952	18.952	18.952
		Vy	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373
		Vz	-2.140	-2.140	-2.140	-2.140
		Mt	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75
		My	5.53	5.90	6.27	6.28
		Mz	1.31	1.38	1.44	1.44
	V(-y)	N	-18.055	-18.055	-18.055	-18.055
		Vy	0.378	0.378	0.378	0.378
		Vz	1.007	1.007	1.007	1.007
		Mt	0.73	0.73	0.73	0.73
		My	-2.47	-2.64	-2.82	-2.82
		Mz	-1.33	-1.40	-1.46	-1.46
	V(+x)	N	0.184	0.184	0.184	0.184
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	V(-x)	N	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Nieve	N	-17.114	-17.114	-17.114	-17.114
		Vy	0.361	0.361	0.361	0.361
		Vz	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.28	1.34	1.40	1.40
		Mz	-1.31	-1.37	-1.44	-1.44
	Sismo X (CQC)	N	0.349	0.349	0.349	0.349
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.024	0.024	0.024	0.024
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03
	Sismo Y (CQC)	N	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546
		Vy	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vz	0.125	0.125	0.125	0.125
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.47	-0.49	-0.51	-0.51
		Mz	-0.18	-0.19	-0.20	-0.20
	Sismo X: Modo 1	N	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo X: Modo 2	N	0.316	0.316	0.316	0.316
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03
	Sismo X: Modo 3	N	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 4	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.281	-2.281	-2.281	-2.281
		Vy	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vz	0.069	0.069	0.069	0.069
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.28	-0.29	-0.31	-0.31

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
		Mz	-0.17	-0.18	-0.19	-0.19
	Sismo Y: Modo 2	N	0.114	0.114	0.114	0.114
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.428	-0.428	-0.428	-0.428
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.07	0.07	0.08	0.08
		Mz	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.090	0.090	0.090	0.090
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.32	-0.33	-0.35	-0.35
		Mz	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.04	0.04	0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.045	0.045	0.045	0.045
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
N228/N1	Peso propio	N	-50.438	-50.286	-50.135	-50.134
		Vy	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949
		Vz	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	1.28	1.34	1.40	1.40
		Mz	3.75	3.92	4.08	4.08
	CM 1	N	-29.669	-29.669	-29.669	-29.669
		Vy	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555
		Vz	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	2.44	2.55	2.65	2.65
		Mz	2.19	2.29	2.39	2.39
	Barandillas	N	-2.422	-2.422	-2.422	-2.422
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	1.964	1.964	1.964	1.964
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-7.82	-8.17	-8.51	-8.51
		Mz	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
	Peatonal	N	-148.346	-148.346	-148.346	-148.346
		Vy	-2.775	-2.775	-2.775	-2.775
		Vz	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	12.19	12.73	13.26	13.27
		Mz	10.97	11.45	11.94	11.94
	V(+y)	N	19.235	19.235	19.235	19.235
		Vy	0.344	0.344	0.344	0.344
		Vz	-2.115	-2.115	-2.115	-2.115
		Mt	0.77	0.77	0.77	0.77
		My	5.60	5.97	6.34	6.34
		Mz	-1.32	-1.38	-1.44	-1.44
	V(-y)	N	-18.578	-18.578	-18.578	-18.578
		Vy	-0.351	-0.351	-0.351	-0.351

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
		Vz	1.016	1.016	1.016	1.016
		Mt	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76
		My	-2.52	-2.69	-2.87	-2.87
		Mz	1.35	1.41	1.47	1.47
	V(+x)	N	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	V(-x)	N	0.249	0.249	0.249	0.249
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Nieve	N	-16.614	-16.614	-16.614	-16.614
		Vy	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311
		Vz	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	1.37	1.43	1.49	1.49
		Mz	1.23	1.28	1.34	1.34
	Sismo X (CQC)	N	0.364	0.364	0.364	0.364
		Vy	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		Mz	-0.04	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y (CQC)	N	-2.374	-2.374	-2.374	-2.374
		Vy	0.461	0.461	0.461	0.461
		Vz	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	-0.38	-0.39	-0.39	-0.39
		Mz	0.21	0.13	0.08	0.08
	Sismo X: Modo 1	N	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	0.340	0.340	0.340	0.340
		Vy	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		Mz	-0.04	-0.01	0.02	0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
	Sismo X: Modo 3	N	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
		Vy	0.063	0.063	0.063	0.063
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		Mz	0.02	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 4	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 10	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.371	-2.371	-2.371	-2.371
		Vy	0.407	0.407	0.407	0.407
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31
		Mz	0.20	0.13	0.06	0.06
	Sismo Y: Modo 2	N	0.123	0.123	0.123	0.123
		Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	-0.01	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191
		Vy	0.091	0.091	0.091	0.091
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		Mz	0.02	0.00	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338
		Vy	0.188	0.188	0.188	0.188
		Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.17	0.18	0.19	0.19
		Mz	0.04	0.01	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	0.400	0.400	0.400	0.400
		Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.18	0.18	0.19	0.19
		Mz	-0.03	-0.02	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	-0.01	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.04	0.04	0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.01	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
N229/N72	Peso propio	N	-53.596	-53.445	-53.294	-53.293
		Vy	-0.846	-0.846	-0.846	-0.846
		Vz	0.364	0.364	0.364	0.364
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.45	-1.51	-1.58	-1.58
		Mz	3.33	3.48	3.62	3.62
	CM 1	N	-31.200	-31.200	-31.200	-31.200
		Vy	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514
		Vz	0.639	0.639	0.639	0.639
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.54	-2.66	-2.77	-2.77
		Mz	2.02	2.11	2.20	2.20
	Barandillas	N	-4.188	-4.188	-4.188	-4.188
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	-2.029	-2.029	-2.029	-2.029
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	8.09	8.45	8.80	8.81
		Mz	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11
	Peatonal	N	-155.998	-155.998	-155.998	-155.998
		Vy	-2.571	-2.571	-2.571	-2.571
		Vz	3.193	3.193	3.193	3.193
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-12.72	-13.28	-13.84	-13.84
		Mz	10.12	10.57	11.02	11.02
	V(+y)	N	-20.238	-20.238	-20.238	-20.238

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
		Vy	-0.324	-0.324	-0.324	-0.324
		Vz	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066
		Mt	0.50	0.50	0.50	0.50
		My	2.82	3.01	3.19	3.19
		Mz	1.22	1.28	1.33	1.33
	V(-y)	N	21.655	21.655	21.655	21.655
		Vy	0.316	0.316	0.316	0.316
		Vz	2.197	2.197	2.197	2.197
		Mt	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51
		My	-6.05	-6.43	-6.82	-6.82
		Mz	-1.19	-1.25	-1.30	-1.30
	V(+x)	N	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	V(-x)	N	0.191	0.191	0.191	0.191
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Nieve	N	-17.472	-17.472	-17.472	-17.472
		Vy	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288
		Vz	0.358	0.358	0.358	0.358
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.42	-1.49	-1.55	-1.55
		Mz	1.13	1.18	1.23	1.23
	Sismo X (CQC)	N	0.396	0.396	0.396	0.396
		Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.09	0.09	0.09	0.09
		Mz	-0.04	-0.02	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	2.287	2.287	2.287	2.287
		Vy	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287
		Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33
		Mz	-0.17	-0.12	-0.09	-0.09
	Sismo X: Modo 1	N	0.209	0.209	0.209	0.209
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 2	N	0.325	0.325	0.325	0.325
		Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.06	0.06	0.06	0.06
		Mz	-0.04	-0.02	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
		Vy	0.042	0.042	0.042	0.042
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.04	0.04	0.04
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	2.250	2.250	2.250	2.250
		Vy	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.32	-0.31	-0.31	-0.31
		Mz	-0.16	-0.12	-0.08	-0.08
	Sismo Y: Modo 2	N	0.117	0.117	0.117	0.117
		Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Vz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.21	0.22	0.23	0.23
		Mz	-0.02	-0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	0.564	0.564	0.564	0.564
		Vy	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29
		Mz	-0.03	-0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446
		Vy	0.075	0.075	0.075	0.075
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.09	0.09	0.09	0.09
		Mz	0.03	0.02	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.029	0.029	0.029	0.029

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
		Vy	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09
		Mz	0.01	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vy	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.01	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
N270/N102	Peso propio	N	-37.188	-37.165	-37.121	-37.098	-37.054	-37.031	-36.987	-36.942	-36.919
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	-0.258	-0.226	-0.160	-0.127	-0.061	-0.028	0.037	0.103	0.136
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.23	-0.18	-0.10	-0.08	-0.04	-0.03	-0.03	-0.06	-0.08
		Mz	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02
	CM 1	N	-21.650	-21.650	-21.650	-21.650	-21.650	-21.650	-21.650	-21.650	-21.650
		Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	0.10	0.09	0.07	0.07	0.05	0.04	0.02	0.00	-0.01
	Barandillas	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vy	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-1.21	-1.11	-0.92	-0.83	-0.64	-0.54	-0.36	-0.17	-0.07
	Peatonal	N	-108.251	-108.251	-108.251	-108.251	-108.251	-108.251	-108.251	-108.251	-108.251
		Vy	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
		Vz	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226
		Mt	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
		My	-0.51	-0.47	-0.38	-0.34	-0.25	-0.21	-0.12	-0.03	0.02
		Mz	0.50	0.46	0.37	0.33	0.24	0.19	0.10	0.01	-0.03
	V(+y)	N	11.443	11.443	11.443	11.443	11.443	11.443	11.443	11.443	11.443
		Vy	1.288	1.126	0.802	0.640	0.316	0.154	-0.171	-0.495	-0.657
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
		My	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
		Mz	1.14	0.90	0.53	0.39	0.20	0.15	0.16	0.29	0.40
	V(-y)	N	-11.464	-11.464	-11.464	-11.464	-11.464	-11.464	-11.464	-11.464	-11.464
		Vy	-0.732	-0.635	-0.440	-0.342	-0.147	-0.050	0.145	0.340	0.438
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		My	-0.07	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01
		Mz	-0.62	-0.49	-0.28	-0.20	-0.11	-0.09	-0.11	-0.20	-0.28
	V(+x)	N	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-12.124	-12.124	-12.124	-12.124	-12.124	-12.124	-12.124	-12.124	-12.124
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03
	Sismo X: Modo 1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
N268/N103	Peso propio	N	-37.248	-37.226	-37.181	-37.159	-37.114	-37.092	-37.047	-37.002	-36.980
		Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Vz	-0.259	-0.226	-0.161	-0.128	-0.062	-0.029	0.037	0.102	0.135
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.23	-0.18	-0.11	-0.08	-0.04	-0.03	-0.03	-0.06	-0.08
		Mz	-0.11	-0.09	-0.07	-0.06	-0.03	-0.02	0.00	0.03	0.04
	CM 1	N	-21.887	-21.887	-21.887	-21.887	-21.887	-21.887	-21.887	-21.887	-21.887
		Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	-0.13	-0.12	-0.09	-0.08	-0.05	-0.04	-0.02	0.01	0.02
	Barandillas	N	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777
		Vy	0.573	0.573	0.573	0.573	0.573	0.573	0.573	0.573	0.573
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	1.33	1.22	0.99	0.88	0.66	0.54	0.32	0.10	-0.02
	Peatonal	N	-109.432	-109.432	-109.432	-109.432	-109.432	-109.432	-109.432	-109.432	-109.432
		Vy	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316
		Vz	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
		Mt	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
		My	-0.50	-0.46	-0.38	-0.34	-0.25	-0.21	-0.12	-0.04	0.00
		Mz	-0.64	-0.58	-0.46	-0.40	-0.27	-0.21	-0.09	0.04	0.10
	V(+y)	N	-11.813	-11.813	-11.813	-11.813	-11.813	-11.813	-11.813	-11.813	-11.813
		Vy	0.803	0.705	0.510	0.412	0.217	0.120	-0.075	-0.270	-0.368
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
		My	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01
		Mz	0.73	0.58	0.35	0.26	0.13	0.10	0.09	0.16	0.22
	V(-y)	N	12.121	12.121	12.121	12.121	12.121	12.121	12.121	12.121	12.121
		Vy	-1.384	-1.222	-0.898	-0.736	-0.411	-0.249	0.075	0.399	0.561
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
		My	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02
		Mz	-1.28	-1.03	-0.61	-0.45	-0.23	-0.16	-0.13	-0.22	-0.32
	V(+x)	N	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-12.257	-12.257	-12.257	-12.257	-12.257	-12.257	-12.257	-12.257	-12.257
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00
		Mz	-0.07	-0.07	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	0.794	0.794	0.794	0.794	0.794	0.794	0.794	0.794	0.794
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03
	Sismo X: Modo 1	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
	Sismo X: Modo 9	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.767	0.767	0.767	0.767	0.767	0.767	0.767	0.767	0.767
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
N266/N126	Peso propio	N	-37.085	-37.063	-37.018	-36.995	-36.951	-36.928	-36.884	-36.839	-36.817
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	-0.269	-0.236	-0.171	-0.138	-0.072	-0.039	0.026	0.092	0.125
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.24	-0.19	-0.12	-0.09	-0.04	-0.03	-0.03	-0.05	-0.08
		Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
	CM 1	N	-21.458	-21.458	-21.458	-21.458	-21.458	-21.458	-21.458	-21.458	-21.458
		Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.11	-0.10	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	0.00	0.01
		Mz	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	0.00	0.01
	Barandillas	N	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
		Vy	0.486	0.486	0.486	0.486	0.486	0.486	0.486	0.486	0.486
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	1.20	1.11	0.92	0.82	0.63	0.54	0.35	0.16	0.06
	Peatonal	N	-107.289	-107.289	-107.289	-107.289	-107.289	-107.289	-107.289	-107.289	-107.289
		Vy	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		Vz	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252
		Mt	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		My	-0.55	-0.51	-0.41	-0.36	-0.26	-0.21	-0.11	-0.01	0.04
		Mz	-0.51	-0.47	-0.38	-0.33	-0.24	-0.20	-0.11	-0.02	0.03
	V(+y)	N	11.810	11.810	11.810	11.810	11.810	11.810	11.810	11.810	11.810
		Vy	-1.287	-1.125	-0.800	-0.638	-0.314	-0.152	0.172	0.496	0.659
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
		My	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
		Mz	-1.14	-0.90	-0.53	-0.39	-0.20	-0.15	-0.16	-0.29	-0.40
	V(-y)	N	-11.800	-11.800	-11.800	-11.800	-11.800	-11.800	-11.800	-11.800	-11.800
		Vy	0.732	0.635	0.440	0.342	0.147	0.049	-0.146	-0.341	-0.438
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
		My	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02
		Mz	0.63	0.49	0.29	0.21	0.11	0.09	0.11	0.21	0.28
	V(+x)	N	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-12.016	-12.016	-12.016	-12.016	-12.016	-12.016	-12.016	-12.016	-12.016
		Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00
		Mz	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.726	-0.726	-0.726	-0.726	-0.726	-0.726	-0.726	-0.726	-0.726

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
		Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.09	0.09	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03
	Sismo X: Modo 1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
N267/N127	Peso propio	N	-36.693	-36.671	-36.626	-36.604	-36.559	-36.537	-36.492	-36.448	-36.425
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.267	-0.234	-0.168	-0.135	-0.070	-0.037	0.029	0.095	0.128
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.24	-0.19	-0.11	-0.08	-0.04	-0.03	-0.03	-0.06	-0.08
		Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04
	CM 1	N	-21.567	-21.567	-21.567	-21.567	-21.567	-21.567	-21.567	-21.567	-21.567
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
		Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.11	-0.10	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	0.00	0.01
		Mz	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02
	Barandillas	N	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648
		Vy	-0.546	-0.546	-0.546	-0.546	-0.546	-0.546	-0.546	-0.546	-0.546
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	-1.29	-1.19	-0.97	-0.87	-0.65	-0.55	-0.33	-0.12	-0.01
	Peatonal	N	-107.837	-107.837	-107.837	-107.837	-107.837	-107.837	-107.837	-107.837	-107.837
		Vy	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		Vz	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	-0.55	-0.50	-0.40	-0.36	-0.26	-0.21	-0.12	-0.02	0.03
		Mz	0.38	0.36	0.31	0.29	0.25	0.23	0.19	0.15	0.12
	V(+y)	N	-11.063	-11.063	-11.063	-11.063	-11.063	-11.063	-11.063	-11.063	-11.063
		Vy	-0.867	-0.770	-0.575	-0.477	-0.282	-0.184	0.011	0.206	0.303
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		My	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	-0.82	-0.66	-0.40	-0.30	-0.15	-0.10	-0.07	-0.11	-0.16
	V(-y)	N	10.930	10.930	10.930	10.930	10.930	10.930	10.930	10.930	10.930
		Vy	1.441	1.279	0.955	0.793	0.469	0.307	-0.018	-0.342	-0.504
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Mt	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36
		My	0.07	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
		Mz	1.36	1.10	0.66	0.49	0.24	0.17	0.11	0.18	0.26
	V(+x)	N	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-12.078	-12.078	-12.078	-12.078	-12.078	-12.078	-12.078	-12.078	-12.078
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	0.711	0.711	0.711	0.711	0.711	0.711	0.711	0.711	0.711
		Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03
	Sismo X: Modo 1	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.065 m	0.066 m	0.302 m	0.538 m	0.775 m	1.012 m
N240/N252	Peso propio	N	-8.969	-8.969	-8.942	-8.915	-8.888	-8.861
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.133	0.133	0.172	0.212	0.252	0.292
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.17	0.17	0.13	0.09	0.03	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-4.946	-4.946	-4.946	-4.946	-4.946	-4.946
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.11	0.11	0.08	0.05	0.02	-0.02
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Barandillas	N	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357
		Vy	-0.643	-0.643	-0.643	-0.643	-0.643	-0.643
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.065 m	0.066 m	0.302 m	0.538 m	0.775 m	1.012 m
		Mt	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.71	-0.70	-0.55	-0.40	-0.25	-0.10
	Peatonal	N	-24.731	-24.731	-24.731	-24.731	-24.731	-24.731
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.683	0.683	0.683	0.683	0.683	0.683
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.56	0.56	0.40	0.24	0.08	-0.08
		Mz	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
	V(+y)	N	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326
		Vy	-0.418	-0.418	-0.352	-0.276	-0.191	-0.097
		Vz	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.07	0.07	0.05	0.04	0.02	0.00
		Mz	-0.20	-0.20	-0.11	-0.04	0.02	0.05
	V(-y)	N	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434
		Vy	0.698	0.698	0.588	0.463	0.322	0.166
		Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	-0.07	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	0.00
		Mz	0.36	0.36	0.21	0.08	-0.01	-0.07
	V(+x)	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-2.770	-2.770	-2.770	-2.770	-2.770	-2.770
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.06	0.06	0.04	0.03	0.01	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.065 m	0.066 m	0.302 m	0.538 m	0.775 m	1.012 m
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.03	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo X: Modo 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.065 m	0.066 m	0.302 m	0.538 m	0.775 m	1.012 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.065 m	0.066 m	0.302 m	0.538 m	0.775 m	1.012 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.268 m	0.464 m	0.660 m	0.857 m	1.053 m	1.250 m	1.446 m	1.447 m
N85/N240	Peso propio	N	-9.255	-9.254	-9.232	-9.210	-9.187	-9.165	-9.142	-9.120	-9.120
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.078	-0.078	-0.045	-0.012	0.021	0.054	0.087	0.120	0.120
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.08	0.08	0.09	0.10	0.10	0.09	0.07	0.05	0.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	CM 1	N	-4.840	-4.840	-4.840	-4.840	-4.840	-4.840	-4.840	-4.840	-4.840
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.268 m	0.464 m	0.660 m	0.857 m	1.053 m	1.250 m	1.446 m	1.447 m
	Barandillas	N	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361
		Vy	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-1.13	-1.13	-0.99	-0.84	-0.70	-0.55	-0.40	-0.26	-0.26
	Peatonal	N	-24.201	-24.201	-24.201	-24.201	-24.201	-24.201	-24.201	-24.201	-24.201
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vz	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.32	0.32	0.29	0.27	0.25	0.22	0.20	0.17	0.17
		Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05
	V(+y)	N	0.572	0.572	0.572	0.572	0.572	0.572	0.572	0.572	0.572
		Vy	-0.921	-0.921	-0.831	-0.750	-0.677	-0.610	-0.549	-0.495	-0.494
		Vz	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Mt	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		My	-0.04	-0.04	-0.02	0.01	0.03	0.05	0.07	0.09	0.09
		Mz	-0.74	-0.74	-0.57	-0.41	-0.27	-0.15	-0.03	0.07	0.07
	V(-y)	N	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682
		Vy	1.527	1.527	1.378	1.243	1.121	1.009	0.908	0.818	0.818
		Vz	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Mt	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47
		My	0.04	0.04	0.02	-0.01	-0.03	-0.05	-0.07	-0.09	-0.09
		Mz	1.24	1.24	0.96	0.70	0.47	0.26	0.07	-0.10	-0.10
	V(+x)	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-2.711	-2.711	-2.711	-2.711	-2.711	-2.711	-2.711	-2.711	-2.711
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
		Vy	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.12	0.12	0.09	0.07	0.05	0.03	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo X: Modo 1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.268 m	0.464 m	0.660 m	0.857 m	1.053 m	1.250 m	1.446 m	1.447 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		Vy	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.11	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.268 m	0.464 m	0.660 m	0.857 m	1.053 m	1.250 m	1.446 m	1.447 m
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
		Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.237 m	0.473 m	0.710 m	0.946 m	0.947 m
N253/N240	Peso propio	N	-2.675	-2.648	-2.621	-2.593	-2.566	-2.566
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.041	-0.002	0.038	0.078	0.118	0.118
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.05	0.05	0.05	0.03	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	CM 1	N	-1.248	-1.248	-1.248	-1.248	-1.248	-1.248

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.237 m	0.473 m	0.710 m	0.946 m	0.947 m
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	Barandillas	N	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331
		Vy	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.89	0.74	0.59	0.45	0.30	0.30
	Peatonal	N	-6.242	-6.242	-6.242	-6.242	-6.242	-6.242
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.17	0.14	0.11	0.09	0.06	0.06
		Mz	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
	V(+y)	N	1.586	1.586	1.586	1.586	1.586	1.586
		Vy	0.747	0.653	0.568	0.493	0.427	0.426
		Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		Mt	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27
		My	-0.01	0.01	0.04	0.06	0.09	0.09
		Mz	0.47	0.30	0.16	0.03	-0.07	-0.07
	V(-y)	N	-1.484	-1.484	-1.484	-1.484	-1.484	-1.484
		Vy	-1.254	-1.098	-0.957	-0.831	-0.722	-0.721
		Vz	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
		Mt	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
		My	0.01	-0.01	-0.04	-0.06	-0.09	-0.09
		Mz	-0.81	-0.53	-0.29	-0.08	0.10	0.10
	V(+x)	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.237 m	0.473 m	0.710 m	0.946 m	0.947 m
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326
		Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02
	Sismo X: Modo 1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.237 m	0.473 m	0.710 m	0.946 m	0.947 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.237 m	0.473 m	0.710 m	0.946 m	0.947 m
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.066 m	0.276 m	0.488 m	0.699 m	0.911 m	1.122 m	1.333 m	1.334 m
N240/N118	Peso propio	N	-2.493	-2.493	-2.469	-2.445	-2.420	-2.396	-2.372	-2.348	-2.348
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.065 m	0.066 m	0.276 m	0.488 m	0.699 m	0.911 m	1.122 m	1.333 m	1.334 m
		Vz	0.017	0.017	0.053	0.088	0.124	0.159	0.195	0.230	0.231
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.14	0.14	0.13	0.11	0.09	0.06	0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	CM 1	N	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.09	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	Barandillas	N	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336
		Vy	0.725	0.725	0.725	0.725	0.725	0.725	0.725	0.725	0.725
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.77	0.77	0.62	0.46	0.31	0.16	0.00	-0.15	-0.15
	Peatonal	N	-6.956	-6.956	-6.956	-6.956	-6.956	-6.956	-6.956	-6.956	-6.956
		Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vz	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.47	0.47	0.39	0.31	0.22	0.14	0.05	-0.03	-0.03
		Mz	0.10	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15
	V(+y)	N	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330
		Vy	0.437	0.437	0.378	0.312	0.239	0.158	0.066	-0.030	-0.031
		Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.21	0.21	0.12	0.05	-0.01	-0.05	-0.07	-0.08	-0.08
	V(-y)	N	-1.225	-1.225	-1.225	-1.225	-1.225	-1.225	-1.225	-1.225	-1.225
		Vy	-0.731	-0.730	-0.633	-0.523	-0.401	-0.267	-0.114	0.046	0.047
		Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.01
		Mz	-0.37	-0.37	-0.23	-0.10	-0.01	0.06	0.11	0.11	0.11
	V(+x)	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo X (CQC)	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329
		Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	0.03	0.03

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.065 m	0.066 m	0.276 m	0.488 m	0.699 m	0.911 m	1.122 m	1.333 m	1.334 m
	Sismo X: Modo 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.066 m	0.276 m	0.488 m	0.699 m	0.911 m	1.122 m	1.333 m	1.334 m
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.065 m	0.066 m	0.302 m	0.538 m	0.775 m	1.012 m
N241/N254	Peso propio	N	-8.798	-8.798	-8.771	-8.744	-8.717	-8.690
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.218	0.219	0.258	0.298	0.338	0.378
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.23	0.23	0.17	0.11	0.03	-0.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-4.918	-4.918	-4.918	-4.918	-4.918	-4.918
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.14	0.14	0.10	0.06	0.01	-0.03
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Barandillas	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
		Vy	0.709	0.709	0.709	0.709	0.709	0.709
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.74	0.74	0.57	0.40	0.23	0.06
	Peatonal	N	-24.592	-24.592	-24.592	-24.592	-24.592	-24.592
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.898	0.898	0.898	0.898	0.898	0.898
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.71	0.71	0.49	0.28	0.07	-0.14
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	V(+y)	N	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
		Vy	-0.682	-0.682	-0.572	-0.447	-0.306	-0.150
		Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.08	-0.08	-0.06	-0.04	-0.02	0.00
		Mz	-0.35	-0.35	-0.20	-0.08	0.01	0.06
	V(-y)	N	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240
		Vy	0.408	0.408	0.342	0.266	0.182	0.088
		Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.08	0.08	0.06	0.04	0.02	0.00
		Mz	0.20	0.20	0.11	0.04	-0.02	-0.05
	V(+x)	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.065 m	0.066 m	0.302 m	0.538 m	0.775 m	1.012 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-2.754	-2.754	-2.754	-2.754	-2.754	-2.754
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.08	0.08	0.06	0.03	0.01	-0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.04	0.04	0.03	-0.03	-0.03	-0.03
	Sismo X: Modo 1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.065 m	0.066 m	0.302 m	0.538 m	0.775 m	1.012 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.065 m	0.066 m	0.302 m	0.538 m	0.775 m	1.012 m
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.065 m	0.066 m	0.302 m	0.538 m	0.775 m	1.012 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.268 m	0.464 m	0.660 m	0.857 m	1.053 m	1.250 m	1.446 m	1.447 m
N86/N241	Peso propio	N	-8.768	-8.768	-8.745	-8.723	-8.700	-8.678	-8.655	-8.633	-8.633
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.154	-0.154	-0.121	-0.088	-0.055	-0.022	0.011	0.044	0.044
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.03	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-4.653	-4.653	-4.653	-4.653	-4.653	-4.653	-4.653	-4.653	-4.653
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Barandillas	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
		Vy	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	1.13	1.12	0.98	0.84	0.70	0.55	0.41	0.27	0.27
	Peatonal	N	-23.263	-23.263	-23.263	-23.263	-23.263	-23.263	-23.263	-23.263	-23.263
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.12	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.20	0.21	0.21
		Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
	V(+y)	N	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		Vy	-1.486	-1.485	-1.336	-1.201	-1.079	-0.968	-0.867	-0.777	-0.776
		Vz	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		Mt	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
		My	0.04	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.09	-0.09
		Mz	-1.19	-1.19	-0.91	-0.66	-0.44	-0.24	-0.06	0.10	0.10
	V(-y)	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	0.895	0.895	0.805	0.724	0.650	0.583	0.523	0.469	0.468
		Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		Mt	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
		My	-0.04	-0.04	-0.02	0.00	0.03	0.05	0.07	0.09	0.09
		Mz	0.71	0.71	0.54	0.39	0.26	0.13	0.03	-0.07	-0.07
	V(+x)	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-2.605	-2.605	-2.605	-2.605	-2.605	-2.605	-2.605	-2.605	-2.605
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.268 m	0.464 m	0.660 m	0.857 m	1.053 m	1.250 m	1.446 m	1.447 m
	Sismo X (CQC)	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
		Vy	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.11	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo X: Modo 1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.268 m	0.464 m	0.660 m	0.857 m	1.053 m	1.250 m	1.446 m	1.447 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
		Vy	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.10	0.10	0.09	0.07	0.05	0.03	0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
		Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.268 m	0.464 m	0.660 m	0.857 m	1.053 m	1.250 m	1.446 m	1.447 m
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.237 m	0.473 m	0.710 m	0.946 m	0.947 m
N255/N241	Peso propio	N	-3.424	-3.397	-3.370	-3.343	-3.316	-3.316
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.110	-0.070	-0.030	0.009	0.049	0.049
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-1.558	-1.558	-1.558	-1.558	-1.558	-1.558
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
	Barandillas	N	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
		Vy	-0.708	-0.708	-0.708	-0.708	-0.708	-0.708
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.90	-0.73	-0.56	-0.40	-0.23	-0.23
	Peatonal	N	-7.792	-7.792	-7.792	-7.792	-7.792	-7.792
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.11	0.13	0.15	0.16	0.18	0.18
		Mz	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07	-0.07
	V(+y)	N	-1.440	-1.440	-1.440	-1.440	-1.440	-1.440
		Vy	1.255	1.099	0.958	0.832	0.723	0.722
		Vz	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		Mt	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43
		My	0.01	-0.01	-0.04	-0.06	-0.09	-0.09
		Mz	0.78	0.50	0.26	0.05	-0.14	-0.14
	V(-y)	N	1.408	1.408	1.408	1.408	1.408	1.408
		Vy	-0.748	-0.654	-0.570	-0.494	-0.428	-0.428
		Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		Mt	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		My	-0.01	0.01	0.04	0.06	0.09	0.09
		Mz	-0.45	-0.28	-0.14	-0.01	0.10	0.10
	V(+x)	N	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.237 m	0.473 m	0.710 m	0.946 m	0.947 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.873	-0.873	-0.873	-0.873	-0.873	-0.873
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317
		Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo X: Modo 1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.237 m	0.473 m	0.710 m	0.946 m	0.947 m
	Sismo X: Modo 4	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.237 m	0.473 m	0.710 m	0.946 m	0.947 m
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.237 m	0.473 m	0.710 m	0.946 m	0.947 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.066 m	0.276 m	0.488 m	0.699 m	0.911 m	1.122 m	1.333 m	1.334 m
N241/N117	Peso propio	N	-3.509	-3.509	-3.485	-3.460	-3.436	-3.412	-3.388	-3.364	-3.364
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.183	0.183	0.218	0.254	0.289	0.325	0.361	0.396	0.396
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.22	0.22	0.18	0.13	0.07	0.00	-0.07	-0.15	-0.15
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.14	0.14	0.10	0.07	0.03	0.00	-0.03	-0.07	-0.07
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Barandillas	N	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
		Vy	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.70	-0.70	-0.54	-0.39	-0.24	-0.08	0.07	0.23	0.23
	Peatonal	N	-9.190	-9.190	-9.190	-9.190	-9.190	-9.190	-9.190	-9.190	-9.190
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.68	0.68	0.51	0.34	0.17	0.00	-0.17	-0.34	-0.34
		Mz	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.10
	V(+y)	N	-1.159	-1.159	-1.159	-1.159	-1.159	-1.159	-1.159	-1.159	-1.159
		Vy	0.706	0.706	0.609	0.499	0.377	0.243	0.090	-0.070	-0.071
		Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.07	-0.07	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.32	0.32	0.18	0.06	-0.03	-0.10	-0.13	-0.14	-0.14
	V(-y)	N	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126
		Vy	-0.422	-0.422	-0.363	-0.297	-0.224	-0.143	-0.051	0.045	0.046
		Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.08	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	-0.17	-0.17	-0.09	-0.02	0.03	0.07	0.09	0.09	0.09
	V(+x)	N	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.065 m	0.066 m	0.276 m	0.488 m	0.699 m	0.911 m	1.122 m	1.333 m	1.334 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.08	0.08	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.04
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334	-0.334
		Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	0.03	0.03	0.03
	Sismo X: Modo 1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.065 m	0.066 m	0.276 m	0.488 m	0.699 m	0.911 m	1.122 m	1.333 m	1.334 m
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.065 m	0.066 m	0.276 m	0.488 m	0.699 m	0.911 m	1.122 m	1.333 m	1.334 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.161 m	0.321 m	0.322 m
N252/N115	Peso propio	N	-8.861	-8.843	-8.824	-8.824
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.292	0.319	0.346	0.346
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.08	-0.13	-0.13
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-4.946	-4.946	-4.946	-4.946
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.137	0.137	0.137	0.137
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.02	-0.04	-0.06	-0.06
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Barandillas	N	0.357	0.357	0.357	0.357
		Vy	-0.643	-0.643	-0.643	-0.643
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.25	0.25	0.25	0.25
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.10	0.01	0.11	0.11
	Peatonal	N	-24.731	-24.731	-24.731	-24.731
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.683	0.683	0.683	0.683
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.08	-0.19	-0.30	-0.30
		Mz	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04
	V(+y)	N	0.326	0.326	0.326	0.326
		Vy	-0.097	-0.024	0.049	0.050
		Vz	0.068	0.068	0.068	0.068
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	0.05	0.06	0.06	0.06
	V(-y)	N	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434
		Vy	0.166	0.043	-0.078	-0.079

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.161 m	0.321 m	0.322 m
		Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	0.00	0.01	0.02	0.02
		Mz	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08
	V(+x)	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.192	0.192	0.192	0.192
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-2.770	-2.770	-2.770	-2.770
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.077	0.077	0.077	0.077
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.242	0.242	0.242	0.242
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo X: Modo 1	N	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.161 m	0.321 m	0.322 m
	Sismo X: Modo 3	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.161 m	0.321 m	0.322 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.097	0.097	0.097	0.097
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.102	0.102	0.102	0.102
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	0.235	0.235	0.235	0.235
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.161 m	0.321 m	0.322 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
N83/N253	Peso propio	N	-2.701	-2.701	-2.688	-2.675
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.081	-0.080	-0.061	-0.041
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.03	0.03	0.04	0.05
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	CM 1	N	-1.248	-1.248	-1.248	-1.248
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.04	0.04	0.04	0.03
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02
	Barandillas	N	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331
		Vy	0.623	0.623	0.623	0.623
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	1.03	1.03	0.96	0.89
	Peatonal	N	-6.242	-6.242	-6.242	-6.242
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.108	0.108	0.108	0.108
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.19	0.19	0.18	0.17
		Mz	0.09	0.09	0.09	0.09
	V(+y)	N	1.586	1.586	1.586	1.586

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
		Vy	0.853	0.853	0.800	0.747
		Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		Mt	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27
		My	-0.04	-0.04	-0.02	-0.01
		Mz	0.66	0.65	0.56	0.47
	V(-y)	N	-1.484	-1.484	-1.484	-1.484
		Vy	-1.431	-1.430	-1.342	-1.254
		Vz	0.106	0.106	0.106	0.106
		Mt	0.45	0.45	0.45	0.45
		My	0.04	0.04	0.02	0.01
		Mz	-1.12	-1.12	-0.96	-0.81
	V(+x)	N	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.055	0.055	0.055	0.055
		Vy	0.076	0.076	0.076	0.076
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	0.326	0.326	0.326	0.326
		Vy	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.18	-0.18	-0.11	-0.04
	Sismo X: Modo 1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.055	0.055	0.055	0.055
		Vy	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 4	N	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.16	-0.16	-0.10	-0.04
	Sismo Y: Modo 2	N	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.148	0.148	0.148	0.148
		Vy	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.05	-0.05	-0.03	-0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	0.208	0.208	0.208	0.208
		Vy	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.068	0.068	0.068	0.068
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
		Vy	0.073	0.073	0.073	0.073
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.161 m	0.321 m	0.322 m
N254/N114	Peso propio	N	-8.690	-8.672	-8.653	-8.653
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.378	0.405	0.432	0.432
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.12	-0.18	-0.18
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-4.918	-4.918	-4.918	-4.918
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.180	0.180	0.180	0.180
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.03	-0.06	-0.09	-0.09
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Barandillas	N	0.175	0.175	0.175	0.175
		Vy	0.709	0.709	0.709	0.709
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.06	-0.05	-0.16	-0.16

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.161 m	0.321 m	0.322 m
	Peatonal	N	-24.592	-24.592	-24.592	-24.592
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.898	0.898	0.898	0.898
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.14	-0.29	-0.43	-0.43
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05
	V(+y)	N	0.184	0.184	0.184	0.184
		Vy	-0.150	-0.027	0.094	0.095
		Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	0.00	0.01	0.03	0.03
		Mz	0.06	0.08	0.07	0.07
	V(-y)	N	-0.240	-0.240	-0.240	-0.240
		Vy	0.088	0.014	-0.059	-0.060
		Vz	0.084	0.084	0.084	0.084
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.00	-0.01	-0.03	-0.03
		Mz	-0.05	-0.06	-0.05	-0.05
	V(+x)	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.244	0.244	0.244	0.244
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-2.754	-2.754	-2.754	-2.754
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.101	0.101	0.101	0.101
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.03	-0.05	-0.05
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.074	0.074	0.074	0.074
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.161 m	0.321 m	0.322 m
		My	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
	Sismo X: Modo 1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.161 m	0.321 m	0.322 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.161 m	0.321 m	0.322 m
	Sismo Y: Modo 6	N	0.127	0.127	0.127	0.127
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
N84/N255	Peso propio	N	-3.451	-3.451	-3.437	-3.424
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.149	-0.149	-0.130	-0.110
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.01	0.03
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	CM 1	N	-1.558	-1.558	-1.558	-1.558
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.02	0.02	0.02	0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Barandillas	N	0.121	0.121	0.121	0.121
		Vy	-0.708	-0.708	-0.708	-0.708
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.61	0.61	0.61	0.61
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-1.06	-1.06	-0.98	-0.90
	Peatonal	N	-7.792	-7.792	-7.792	-7.792
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.10	0.10	0.11	0.11
		Mz	-0.09	-0.09	-0.09	-0.08
	V(+y)	N	-1.440	-1.440	-1.440	-1.440
		Vy	1.432	1.431	1.343	1.255
		Vz	0.107	0.107	0.107	0.107
		Mt	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43
		My	0.04	0.04	0.02	0.01
		Mz	1.09	1.09	0.93	0.78
	V(-y)	N	1.408	1.408	1.408	1.408
		Vy	-0.855	-0.854	-0.802	-0.748
		Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		Mt	0.25	0.25	0.25	0.25
		My	-0.04	-0.04	-0.02	-0.01
		Mz	-0.64	-0.64	-0.54	-0.45
	V(+x)	N	0.093	0.093	0.093	0.093
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.873	-0.873	-0.873	-0.873
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.075	0.075	0.075	0.075
		Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317
		Vy	-0.539	-0.539	-0.539	-0.539
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.17	-0.17	-0.11	-0.05
	Sismo X: Modo 1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 3	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 4	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo X: Modo 10	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Vy	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.15	-0.15	-0.10	-0.04
	Sismo Y: Modo 2	N	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
		Vy	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
		Vy	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.07	-0.07	-0.04	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vy	0.053	0.053	0.053	0.053
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.231 m	0.462 m	0.692 m	0.923 m	1.154 m	1.384 m	1.385 m
N264/N87	Peso propio	N	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854
		Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Vz	0.086	0.133	0.180	0.227	0.274	0.321	0.368	0.368
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.21	0.19	0.15	0.10	0.05	-0.02	-0.10	-0.10
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.231 m	0.462 m	0.692 m	0.923 m	1.154 m	1.384 m	1.385 m
	CM 1	N	1.071	1.071	1.071	1.071	1.071	1.071	1.071	1.071
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	0.120	0.247	0.387	0.540	0.707	0.887	1.079	1.080
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	0.47	0.43	0.35	0.25	0.10	-0.08	-0.31	-0.31
		Mz	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Barandillas	N	0.627	0.627	0.627	0.627	0.627	0.627	0.627	0.627
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Mt	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
		My	-0.74	-0.75	-0.76	-0.77	-0.78	-0.79	-0.80	-0.80
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	5.354	5.354	5.354	5.354	5.354	5.354	5.354	5.354
		Vy	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Vz	0.600	1.234	1.935	2.702	3.535	4.435	5.397	5.402
		Mt	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51
		My	2.35	2.14	1.77	1.24	0.52	-0.40	-1.53	-1.53
		Mz	0.08	0.05	0.02	-0.01	-0.04	-0.07	-0.09	-0.10
	V(+y)	N	13.744	13.744	13.744	13.744	13.744	13.744	13.744	13.744
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.05	-0.04	-0.14	-0.24	-0.34	-0.44	-0.54	-0.54
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
	V(-y)	N	-14.352	-14.352	-14.352	-14.352	-14.352	-14.352	-14.352	-14.352
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	-0.451	-0.451	-0.451	-0.451	-0.451	-0.451	-0.451	-0.451
		Mt	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23
		My	0.24	0.35	0.45	0.56	0.66	0.76	0.87	0.87
		Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
	V(+x)	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.067	0.138	0.217	0.303	0.396	0.497	0.604	0.605
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.26	0.24	0.20	0.14	0.06	-0.04	-0.17	-0.17
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.231 m	0.462 m	0.692 m	0.923 m	1.154 m	1.384 m	1.385 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.231 m	0.462 m	0.692 m	0.923 m	1.154 m	1.384 m	1.385 m
	Sismo X: Modo 10	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.249	-1.249	-1.249	-1.249	-1.249	-1.249	-1.249	-1.249
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.231 m	0.462 m	0.692 m	0.923 m	1.154 m	1.384 m	1.385 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N90/N249	Peso propio	N	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.321	-0.281	-0.241	-0.201	-0.161	-0.121	-0.081	-0.041	-0.001
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.04	0.02	0.07	0.11	0.15	0.18	0.20	0.21	0.21
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	CM 1	N	1.075	1.075	1.075	1.075	1.075	1.075	1.075	1.075	1.075
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-1.097	-0.932	-0.776	-0.629	-0.493	-0.366	-0.248	-0.141	-0.043
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	-0.34	-0.14	0.02	0.16	0.27	0.36	0.42	0.45	0.47
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Barandillas	N	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		Mt	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
		My	-0.58	-0.59	-0.61	-0.62	-0.64	-0.66	-0.67	-0.69	-0.70
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Peatonal	N	5.373	5.373	5.373	5.373	5.373	5.373	5.373	5.373	5.373
		Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		Vz	-5.486	-4.658	-3.878	-3.147	-2.464	-1.829	-1.242	-0.704	-0.214
		Mt	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54
		My	-1.72	-0.72	0.12	0.81	1.36	1.78	2.08	2.27	2.36
		Mz	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.04
	V(+y)	N	13.729	13.729	13.729	13.729	13.729	13.729	13.729	13.729	13.729
		Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vz	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466
		Mt	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25
		My	0.63	0.54	0.44	0.35	0.26	0.17	0.08	-0.01	-0.11
		Mz	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
	V(-y)	N	-14.361	-14.361	-14.361	-14.361	-14.361	-14.361	-14.361	-14.361	-14.361
		Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vz	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	-0.40	-0.30	-0.20	-0.10	0.00	0.10	0.19	0.29	0.39
		Mz	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01
	V(+x)	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
	Nieve	N	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.614	-0.522	-0.434	-0.352	-0.276	-0.205	-0.139	-0.079	-0.024
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.19	-0.08	0.01	0.09	0.15	0.20	0.23	0.25	0.26
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.485	-1.485	-1.485	-1.485	-1.485	-1.485	-1.485	-1.485	-1.485
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.02	0.02
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.249	-1.249	-1.249	-1.249	-1.249	-1.249	-1.249	-1.249	-1.249
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.708	0.708	0.708	0.708	0.708	0.708	0.708	0.708	0.708
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
	Sismo Y: Modo 9	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.206 m	0.436 m	0.667 m	0.897 m	1.128 m	1.359 m	1.590 m
N88/N265	Peso propio	N	1.622	1.622	1.622	1.622	1.622	1.622	1.622	1.622
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	-0.273	-0.273	-0.226	-0.179	-0.132	-0.085	-0.038	0.009
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.01	0.01	0.07	0.11	0.15	0.17	0.19	0.19
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02
	CM 1	N	0.953	0.953	0.953	0.953	0.953	0.953	0.953	0.953
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	-1.031	-1.030	-0.838	-0.658	-0.491	-0.338	-0.197	-0.071
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	-0.25	-0.25	-0.03	0.14	0.27	0.37	0.43	0.46
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
	Barandillas	N	0.918	0.918	0.918	0.918	0.918	0.918	0.918	0.918
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		Mt	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42
		My	-0.88	-0.88	-0.85	-0.83	-0.80	-0.78	-0.75	-0.73
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765
		Vy	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vz	-5.155	-5.151	-4.189	-3.289	-2.455	-1.688	-0.987	-0.353
		Mt	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
		My	-1.24	-1.23	-0.16	0.70	1.36	1.84	2.15	2.30
		Mz	-0.08	-0.08	-0.05	-0.03	-0.01	0.02	0.04	0.06
	V(+y)	N	-13.982	-13.982	-13.982	-13.982	-13.982	-13.982	-13.982	-13.982
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471
		Mt	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		My	0.90	0.90	0.79	0.68	0.57	0.46	0.35	0.25
		Mz	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
	V(-y)	N	13.359	13.359	13.359	13.359	13.359	13.359	13.359	13.359
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.55	-0.55	-0.45	-0.35	-0.25	-0.15	-0.05	0.05
		Mz	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00
	V(+x)	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.206 m	0.436 m	0.667 m	0.897 m	1.128 m	1.359 m	1.590 m
	V(-x)	N	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.577	-0.577	-0.469	-0.368	-0.275	-0.189	-0.111	-0.040
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	-0.14	-0.14	-0.02	0.08	0.15	0.21	0.24	0.26
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.205 m	0.206 m	0.436 m	0.667 m	0.897 m	1.128 m	1.359 m	1.590 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.234	1.234	1.234	1.234	1.234	1.234	1.234	1.234
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.205 m	0.206 m	0.436 m	0.667 m	0.897 m	1.128 m	1.359 m	1.590 m
	Sismo Y: Modo 6	N	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N249/N89	Peso propio	N	1.645	1.645	1.645	1.645	1.645	1.645	1.645	1.645	1.645
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	0.049	0.089	0.129	0.169	0.209	0.249	0.289	0.329	0.369
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.19	0.18	0.16	0.13	0.09	0.04	-0.01	-0.07	-0.14
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	CM 1	N	0.965	0.965	0.965	0.965	0.965	0.965	0.965	0.965	0.965
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	0.069	0.167	0.274	0.392	0.519	0.655	0.801	0.957	1.123
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		My	0.46	0.44	0.40	0.33	0.24	0.13	-0.02	-0.19	-0.39
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Barandillas	N	0.929	0.929	0.929	0.929	0.929	0.929	0.929	0.929	0.929
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		Mt	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40
		My	-0.69	-0.68	-0.66	-0.65	-0.63	-0.62	-0.60	-0.59	-0.57
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
	Peatonal	N	4.825	4.825	4.825	4.825	4.825	4.825	4.825	4.825	4.825
		Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		Vz	0.343	0.833	1.371	1.958	2.593	3.276	4.007	4.787	5.615
		Mt	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
		My	2.31	2.20	1.98	1.66	1.21	0.63	-0.08	-0.95	-1.97
		Mz	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.07
	V(+y)	N	-14.012	-14.012	-14.012	-14.012	-14.012	-14.012	-14.012	-14.012	-14.012

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	0.39	0.29	0.19	0.09	-0.01	-0.11	-0.21	-0.31	-0.41
		Mz	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06
	V(-y)	N	13.380	13.380	13.380	13.380	13.380	13.380	13.380	13.380	13.380
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478
		Mt	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		My	-0.11	-0.01	0.08	0.17	0.27	0.36	0.46	0.55	0.64
		Mz	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07
	V(+x)	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.038	0.093	0.154	0.219	0.290	0.367	0.449	0.536	0.629
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.26	0.25	0.22	0.19	0.14	0.07	-0.01	-0.11	-0.22
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.236	1.236	1.236	1.236	1.236	1.236	1.236	1.236	1.236
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N251/N91	Peso propio	N	-2.002	-2.002	-2.002	-2.002	-2.002	-2.002	-2.002	-2.002	-2.002
		Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vz	-0.089	-0.049	-0.009	0.031	0.071	0.111	0.151	0.191	0.231
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.07	0.08	0.09	0.08	0.07	0.06	0.03	0.00	-0.04
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04
	CM 1	N	-1.245	-1.245	-1.245	-1.245	-1.245	-1.245	-1.245	-1.245	-1.245
		Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vz	-0.085	0.013	0.121	0.238	0.365	0.502	0.648	0.804	0.970
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	0.32	0.33	0.32	0.28	0.22	0.14	0.02	-0.12	-0.29
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	Barandillas	N	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
		Mt	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		My	-0.37	-0.42	-0.46	-0.50	-0.55	-0.59	-0.64	-0.68	-0.72
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	-6.224	-6.224	-6.224	-6.224	-6.224	-6.224	-6.224	-6.224	-6.224
		Vy	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150
		Vz	-0.424	0.067	0.605	1.192	1.827	2.510	3.241	4.021	4.848
		Mt	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
		My	1.61	1.65	1.59	1.41	1.11	0.69	0.12	-0.59	-1.46

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Mz	-0.12	-0.09	-0.06	-0.03	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12
	V(+y)	N	23.189	23.189	23.189	23.189	23.189	23.189	23.189	23.189	23.189
		Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		Vz	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.10	0.00	-0.09	-0.19	-0.29	-0.38	-0.48	-0.57	-0.67
		Mz	-0.14	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	0.00
	V(-y)	N	-23.984	-23.984	-23.984	-23.984	-23.984	-23.984	-23.984	-23.984	-23.984
		Vy	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vz	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585
		Mt	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17
		My	0.05	0.16	0.28	0.39	0.51	0.62	0.74	0.85	0.97
		Mz	0.14	0.12	0.10	0.09	0.07	0.05	0.03	0.02	0.00
	V(+x)	N	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.697	-0.697	-0.697	-0.697	-0.697	-0.697	-0.697	-0.697	-0.697
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	-0.047	0.007	0.068	0.133	0.205	0.281	0.363	0.450	0.543
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.18	0.18	0.18	0.16	0.12	0.08	0.01	-0.07	-0.16
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.816	-1.816	-1.816	-1.816	-1.816	-1.816	-1.816	-1.816	-1.816
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.697	-1.697	-1.697	-1.697	-1.697	-1.697	-1.697	-1.697	-1.697
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.626	-0.626	-0.626	-0.626	-0.626	-0.626	-0.626	-0.626	-0.626
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.853 m	1.066 m	1.278 m	1.279 m
N263/N251	Peso propio	N	-2.029	-2.029	-2.029	-2.029	-2.029	-2.029	-2.029	-2.029
		Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vz	-0.377	-0.334	-0.290	-0.247	-0.204	-0.160	-0.117	-0.117
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.21	-0.14	-0.07	-0.01	0.04	0.07	0.10	0.10
		Mz	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	0.02	0.03	0.04	0.04
	CM 1	N	-1.264	-1.264	-1.264	-1.264	-1.264	-1.264	-1.264	-1.264
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	-0.954	-0.791	-0.639	-0.499	-0.369	-0.251	-0.145	-0.145
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.33	-0.14	0.01	0.13	0.22	0.29	0.33	0.33
		Mz	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	Barandillas	N	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108
		Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vz	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
		Mt	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
		My	-0.01	-0.06	-0.11	-0.16	-0.22	-0.27	-0.32	-0.32
		Mz	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.04	0.04
	Peatonal	N	-6.322	-6.322	-6.322	-6.322	-6.322	-6.322	-6.322	-6.322

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.853 m	1.066 m	1.278 m	1.279 m
		Vy	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Vz	-4.772	-3.956	-3.196	-2.493	-1.847	-1.257	-0.726	-0.724
		Mt	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47
		My	-1.64	-0.71	0.05	0.66	1.12	1.45	1.66	1.66
		Mz	-0.08	-0.05	-0.02	0.01	0.04	0.07	0.10	0.10
	V(+y)	N	23.367	23.367	23.367	23.367	23.367	23.367	23.367	23.367
		Vy	0.573	0.573	0.573	0.573	0.573	0.573	0.573	0.573
		Vz	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
		Mt	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
		My	0.24	0.19	0.13	0.08	0.03	-0.02	-0.07	-0.07
		Mz	0.42	0.30	0.18	0.05	-0.07	-0.19	-0.31	-0.31
	V(-y)	N	-24.183	-24.183	-24.183	-24.183	-24.183	-24.183	-24.183	-24.183
		Vy	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538
		Vz	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	-0.25	-0.17	-0.10	-0.03	0.05	0.12	0.19	0.19
		Mz	-0.40	-0.28	-0.17	-0.05	0.06	0.18	0.29	0.29
	V(+x)	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.708	-0.708	-0.708	-0.708	-0.708	-0.708	-0.708	-0.708
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.534	-0.443	-0.358	-0.279	-0.207	-0.141	-0.081	-0.081
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.18	-0.08	0.01	0.07	0.13	0.16	0.19	0.19
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.828	-1.828	-1.828	-1.828	-1.828	-1.828	-1.828	-1.828
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	Sismo X: Modo 1	N	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.853 m	1.066 m	1.278 m	1.279 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.709	-1.709	-1.709	-1.709	-1.709	-1.709	-1.709	-1.709
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.853 m	1.066 m	1.278 m	1.279 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.880	0.880	0.880	0.880	0.880	0.880	0.880	0.880
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N92/N251	Peso propio	N	-2.071	-2.071	-2.071	-2.071	-2.071	-2.071	-2.071	-2.071	-2.071
		Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		Vz	-0.212	-0.172	-0.132	-0.092	-0.051	-0.011	0.029	0.069	0.109
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.05	-0.01	0.02	0.04	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04
		Mz	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05
	CM 1	N	-1.300	-1.300	-1.300	-1.300	-1.300	-1.300	-1.300	-1.300	-1.300
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	-0.959	-0.793	-0.637	-0.491	-0.354	-0.227	-0.110	-0.002	0.096
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.29	-0.12	0.02	0.13	0.21	0.27	0.30	0.32	0.31
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
	Barandillas	N	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
		Mt	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		My	-0.71	-0.66	-0.62	-0.58	-0.53	-0.49	-0.45	-0.41	-0.36
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Peatonal	N	-6.499	-6.499	-6.499	-6.499	-6.499	-6.499	-6.499	-6.499	-6.499
		Vy	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
		Vz	-4.793	-3.965	-3.185	-2.454	-1.771	-1.136	-0.549	-0.011	0.479
		Mt	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
		My	-1.46	-0.60	0.11	0.66	1.07	1.36	1.52	1.58	1.53
		Mz	0.15	0.11	0.07	0.04	0.00	-0.04	-0.07	-0.11	-0.15
	V(+y)	N	-29.569	-29.569	-29.569	-29.569	-29.569	-29.569	-29.569	-29.569	-29.569
		Vy	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
		Vz	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589
		Mt	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
		My	0.96	0.84	0.73	0.61	0.50	0.38	0.26	0.15	0.03
		Mz	-0.09	-0.06	-0.03	0.01	0.04	0.07	0.11	0.14	0.17
	V(-y)	N	28.794	28.794	28.794	28.794	28.794	28.794	28.794	28.794	28.794
		Vy	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
		Vz	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.67	-0.58	-0.48	-0.38	-0.28	-0.19	-0.09	0.01	0.11
		Mz	0.08	0.05	0.02	-0.01	-0.04	-0.07	-0.10	-0.14	-0.17
	V(+x)	N	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	-0.537	-0.444	-0.357	-0.275	-0.198	-0.127	-0.062	-0.001	0.054
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.16	-0.07	0.01	0.07	0.12	0.15	0.17	0.18	0.17
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
	Sismo X (CQC)	N	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
	Sismo Y: Modo 1	N	2.072	2.072	2.072	2.072	2.072	2.072	2.072	2.072	2.072
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.780	0.780	0.780	0.780	0.780	0.780	0.780	0.780	0.780
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.061 m	0.062 m	0.274 m	0.487 m	0.700 m	0.914 m	1.127 m	1.340 m
N251/N262	Peso propio	N	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060
		Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vz	0.131	0.131	0.174	0.217	0.261	0.304	0.347	0.391
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.08	0.08	0.05	0.01	-0.04	-0.10	-0.17	-0.25
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02
	CM 1	N	-1.302	-1.302	-1.302	-1.302	-1.302	-1.302	-1.302	-1.302
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.150	0.150	0.256	0.374	0.504	0.644	0.796	0.959
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.32	0.32	0.28	0.21	0.12	-0.01	-0.16	-0.35
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Barandillas	N	1.367	1.367	1.367	1.367	1.367	1.367	1.367	1.367
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vz	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202
		Mt	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		My	-0.30	-0.30	-0.26	-0.21	-0.17	-0.13	-0.08	-0.04
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
	Peatonal	N	-6.510	-6.510	-6.510	-6.510	-6.510	-6.510	-6.510	-6.510
		Vy	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vz	0.748	0.750	1.281	1.871	2.518	3.221	3.980	4.797
		Mt	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
		My	1.60	1.60	1.38	1.05	0.58	-0.03	-0.80	-1.73
		Mz	0.07	0.07	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04
	V(+y)	N	-30.215	-30.215	-30.215	-30.215	-30.215	-30.215	-30.215	-30.215
		Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vz	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.18	0.18	0.11	0.03	-0.04	-0.11	-0.19	-0.26
		Mz	-0.02	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06	-0.08	-0.09	-0.10
	V(-y)	N	29.405	29.405	29.405	29.405	29.405	29.405	29.405	29.405
		Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Vz	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256
		Mt	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		My	-0.07	-0.07	-0.01	0.04	0.10	0.15	0.21	0.26
		Mz	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12
	V(+x)	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.084	0.084	0.144	0.210	0.282	0.361	0.446	0.537
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.18	0.18	0.15	0.12	0.06	0.00	-0.09	-0.19
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.061 m	0.062 m	0.274 m	0.487 m	0.700 m	0.914 m	1.127 m	1.340 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	2.238	2.238	2.238	2.238	2.238	2.238	2.238	2.238
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.062 m	0.274 m	0.487 m	0.700 m	0.914 m	1.127 m	1.340 m
	Sismo X: Modo 9	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.981	-0.981	-0.981	-0.981	-0.981	-0.981	-0.981	-0.981
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.794	0.794	0.794	0.794	0.794	0.794	0.794	0.794
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.061 m	0.062 m	0.274 m	0.487 m	0.700 m	0.914 m	1.127 m	1.340 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.061 m	0.062 m	0.274 m	0.487 m	0.700 m	0.914 m	1.127 m	1.340 m
N247/N260	Peso propio	N	2.687	2.687	2.687	2.687	2.687	2.687	2.687	2.687
		Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vz	0.021	0.021	0.064	0.108	0.151	0.194	0.238	0.281
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.23	0.23	0.23	0.21	0.18	0.14	0.10	0.04
		Mz	0.05	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.03
	CM 1	N	1.516	1.516	1.516	1.516	1.516	1.516	1.516	1.516
		Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vz	0.029	0.029	0.135	0.253	0.383	0.523	0.675	0.839
		Mt	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
		My	0.51	0.51	0.49	0.45	0.39	0.29	0.16	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02
	Barandillas	N	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
		My	-0.85	-0.85	-0.85	-0.86	-0.86	-0.86	-0.87	-0.87
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	7.580	7.580	7.580	7.580	7.580	7.580	7.580	7.580
		Vy	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198
		Vz	0.144	0.146	0.677	1.267	1.913	2.617	3.376	4.193
		Mt	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61
		My	2.56	2.56	2.47	2.26	1.93	1.44	0.81	0.00
		Mz	0.16	0.16	0.11	0.07	0.03	-0.01	-0.05	-0.10
	V(+y)	N	3.170	3.170	3.170	3.170	3.170	3.170	3.170	3.170
		Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vz	0.457	0.457	0.457	0.457	0.457	0.457	0.457	0.457
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.26	0.26	0.16	0.06	-0.03	-0.13	-0.23	-0.33
		Mz	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00
	V(-y)	N	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vz	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467
		Mt	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
		My	0.08	0.08	0.18	0.28	0.38	0.48	0.58	0.68
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00
	V(+x)	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.061 m	0.062 m	0.274 m	0.487 m	0.700 m	0.914 m	1.127 m	1.340 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.849	0.849	0.849	0.849	0.849	0.849	0.849	0.849
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	0.016	0.016	0.076	0.142	0.214	0.293	0.378	0.470
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	0.29	0.29	0.28	0.25	0.22	0.16	0.09	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.061 m	0.062 m	0.274 m	0.487 m	0.700 m	0.914 m	1.127 m	1.340 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.339	-0.339	-0.339	-0.339	-0.339	-0.339	-0.339	-0.339
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.061 m	0.062 m	0.274 m	0.487 m	0.700 m	0.914 m	1.127 m	1.340 m
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N86/N247	Peso propio	N	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690
		Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vz	-0.348	-0.308	-0.268	-0.228	-0.188	-0.148	-0.108	-0.068	-0.028
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.07	0.00	0.05	0.10	0.14	0.18	0.20	0.22	0.23
		Mz	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05
	CM 1	N	1.517	1.517	1.517	1.517	1.517	1.517	1.517	1.517	1.517
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vz	-1.096	-0.931	-0.775	-0.629	-0.492	-0.365	-0.248	-0.140	-0.042
		Mt	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
		My	-0.31	-0.11	0.06	0.20	0.31	0.39	0.45	0.49	0.51
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
	Barandillas	N	0.957	0.957	0.957	0.957	0.957	0.957	0.957	0.957	0.957
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
		My	-0.82	-0.82	-0.82	-0.83	-0.83	-0.83	-0.84	-0.84	-0.84
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Peatonal	N	7.585	7.585	7.585	7.585	7.585	7.585	7.585	7.585	7.585
		Vy	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
		Vz	-5.482	-4.654	-3.875	-3.143	-2.460	-1.825	-1.239	-0.700	-0.210

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		Mt	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60
		My	-1.53	-0.54	0.30	0.99	1.54	1.96	2.26	2.45	2.54
		Mz	0.13	0.10	0.07	0.03	0.00	-0.03	-0.06	-0.10	-0.13
	V(+y)	N	3.131	3.131	3.131	3.131	3.131	3.131	3.131	3.131	3.131
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447
		Mt	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25
		My	0.73	0.64	0.55	0.46	0.37	0.29	0.20	0.11	0.02
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
	V(-y)	N	-3.860	-3.860	-3.860	-3.860	-3.860	-3.860	-3.860	-3.860	-3.860
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	-0.40	-0.31	-0.22	-0.13	-0.04	0.05	0.14	0.23	0.32
		Mz	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04
	V(+x)	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.614	-0.521	-0.434	-0.352	-0.276	-0.204	-0.139	-0.078	-0.024
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	-0.17	-0.06	0.03	0.11	0.17	0.22	0.25	0.27	0.28
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
	Sismo X: Modo 4	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.853 m	1.066 m	1.278 m	1.279 m
N261/N247	Peso propio	N	2.521	2.521	2.521	2.521	2.521	2.521	2.521	2.521
		Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vz	-0.267	-0.223	-0.180	-0.136	-0.093	-0.050	-0.007	-0.006
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.04	0.09	0.13	0.17	0.19	0.21	0.21	0.21
		Mz	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.05
	CM 1	N	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433
		Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vz	-0.833	-0.670	-0.518	-0.377	-0.248	-0.130	-0.024	-0.023
		Mt	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		My	0.00	0.16	0.28	0.38	0.44	0.48	0.50	0.50
		Mz	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03
	Barandillas	N	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49
		My	-0.88	-0.87	-0.87	-0.86	-0.86	-0.85	-0.85	-0.85

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.853 m	1.066 m	1.278 m	1.279 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	7.166	7.166	7.166	7.166	7.166	7.166	7.166	7.166
		Vy	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185
		Vz	-4.164	-3.348	-2.588	-1.885	-1.239	-0.649	-0.118	-0.116
		Mt	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
		My	-0.02	0.78	1.41	1.88	2.22	2.42	2.50	2.50
		Mz	-0.09	-0.05	-0.01	0.03	0.07	0.11	0.15	0.15
	V(+y)	N	-3.593	-3.593	-3.593	-3.593	-3.593	-3.593	-3.593	-3.593
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462
		Mt	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		My	0.66	0.56	0.47	0.37	0.27	0.17	0.07	0.07
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03
	V(-y)	N	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.31	-0.22	-0.12	-0.02	0.08	0.17	0.27	0.27
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
	V(+x)	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.803	0.803	0.803	0.803	0.803	0.803	0.803	0.803
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	-0.466	-0.375	-0.290	-0.211	-0.139	-0.073	-0.013	-0.013
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	0.00	0.09	0.16	0.21	0.25	0.27	0.28	0.28
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	Sismo X (CQC)	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.853 m	1.066 m	1.278 m	1.279 m
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.853 m	1.066 m	1.278 m	1.279 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N247/N85	Peso propio	N	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532
		Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Vz	-0.006	0.035	0.075	0.115	0.155	0.195	0.235	0.275	0.315
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.21	0.21	0.20	0.18	0.15	0.12	0.08	0.03	-0.03
		Mz	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05
	CM 1	N	1.439	1.439	1.439	1.439	1.439	1.439	1.439	1.439	1.439
		Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vz	0.020	0.118	0.226	0.343	0.470	0.607	0.753	0.909	1.074
		Mt	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		My	0.50	0.48	0.45	0.39	0.32	0.21	0.08	-0.09	-0.28
		Mz	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	Barandillas	N	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49
		My	-0.84	-0.84	-0.83	-0.83	-0.82	-0.82	-0.81	-0.81	-0.80
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Peatonal	N	7.195	7.195	7.195	7.195	7.195	7.195	7.195	7.195	7.195
		Vy	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183
		Vz	0.099	0.590	1.128	1.715	2.349	3.033	3.764	4.544	5.371
		Mt	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
		My	2.49	2.42	2.25	1.97	1.58	1.05	0.38	-0.44	-1.41
		Mz	-0.14	-0.11	-0.07	-0.03	0.00	0.04	0.07	0.11	0.15
	V(+y)	N	-3.553	-3.553	-3.553	-3.553	-3.553	-3.553	-3.553	-3.553	-3.553
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.30	0.22	0.13	0.04	-0.05	-0.14	-0.23	-0.32	-0.41
		Mz	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
	V(-y)	N	2.987	2.987	2.987	2.987	2.987	2.987	2.987	2.987	2.987
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448
		Mt	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
		My	0.03	0.12	0.21	0.30	0.39	0.47	0.56	0.65	0.74
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	V(+x)	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	0.011	0.066	0.126	0.192	0.263	0.340	0.422	0.509	0.602
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	0.28	0.27	0.25	0.22	0.18	0.12	0.04	-0.05	-0.16
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Sismo X (CQC)	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
	Sismo Y: Modo 1	N	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.206 m	0.436 m	0.667 m	0.897 m	1.128 m	1.359 m	1.590 m
N77/N259	Peso propio	N	1.708	1.708	1.708	1.708	1.708	1.708	1.708	1.708
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	-0.321	-0.321	-0.274	-0.228	-0.181	-0.134	-0.087	-0.040
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.05	-0.05	0.02	0.08	0.12	0.16	0.18	0.20
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
	CM 1	N	1.017	1.017	1.017	1.017	1.017	1.017	1.017	1.017
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	-1.096	-1.096	-0.903	-0.723	-0.557	-0.403	-0.263	-0.136
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	-0.35	-0.34	-0.12	0.07	0.22	0.33	0.41	0.45
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	Barandillas	N	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		Mt	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40
		My	-0.58	-0.58	-0.60	-0.62	-0.63	-0.65	-0.67	-0.69
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
	Peatonal	N	5.087	5.087	5.087	5.087	5.087	5.087	5.087	5.087
		Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		Vz	-5.482	-5.478	-4.516	-3.616	-2.782	-2.015	-1.315	-0.680
		Mt	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
		My	-1.73	-1.72	-0.58	0.36	1.10	1.65	2.03	2.26
		Mz	-0.06	-0.06	-0.05	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.03
	V(+y)	N	12.095	12.095	12.095	12.095	12.095	12.095	12.095	12.095
		Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vz	0.478	0.478	0.478	0.478	0.478	0.478	0.478	0.478
		Mt	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		My	0.63	0.63	0.52	0.41	0.30	0.19	0.08	-0.03
		Mz	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01
	V(-y)	N	-12.633	-12.633	-12.633	-12.633	-12.633	-12.633	-12.633	-12.633
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	-0.40	-0.40	-0.28	-0.17	-0.05	0.07	0.19	0.30
		Mz	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02
	V(+x)	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.570	0.570	0.570	0.570	0.570	0.570	0.570	0.570
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.614	-0.614	-0.506	-0.405	-0.312	-0.226	-0.147	-0.076
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	-0.19	-0.19	-0.06	0.04	0.12	0.18	0.23	0.25
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.206 m	0.436 m	0.667 m	0.897 m	1.128 m	1.359 m	1.590 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.205 m	0.206 m	0.436 m	0.667 m	0.897 m	1.128 m	1.359 m	1.590 m
	Sismo X: Modo 9	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.205 m	0.206 m	0.436 m	0.667 m	0.897 m	1.128 m	1.359 m	1.590 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N244/N80	Peso propio	N	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696
		Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vz	0.013	0.053	0.093	0.134	0.174	0.214	0.254	0.294	0.334
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.21	0.21	0.19	0.17	0.14	0.10	0.05	0.00	-0.06
		Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	CM 1	N	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	0.009	0.107	0.215	0.332	0.459	0.596	0.742	0.898	1.064
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	0.48	0.47	0.44	0.38	0.30	0.20	0.07	-0.09	-0.28
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Barandillas	N	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		Mt	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41
		My	-0.72	-0.73	-0.74	-0.76	-0.77	-0.78	-0.79	-0.81	-0.82
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Peatonal	N	5.061	5.061	5.061	5.061	5.061	5.061	5.061	5.061	5.061
		Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		Vz	0.047	0.537	1.076	1.662	2.297	2.980	3.712	4.491	5.319
		Mt	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
		My	2.39	2.34	2.18	1.91	1.52	1.00	0.35	-0.46	-1.42
		Mz	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	0.00	0.02	0.04	0.06	0.09
	V(+y)	N	12.074	12.074	12.074	12.074	12.074	12.074	12.074	12.074	12.074
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.11	0.03	-0.05	-0.13	-0.21	-0.29	-0.37	-0.45	-0.53
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
	V(-y)	N	-12.600	-12.600	-12.600	-12.600	-12.600	-12.600	-12.600	-12.600	-12.600
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438
		Mt	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		My	0.17	0.26	0.35	0.43	0.52	0.60	0.69	0.78	0.86
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
	V(+x)	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.567	0.567	0.567	0.567	0.567	0.567	0.567	0.567	0.567
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.005	0.060	0.120	0.186	0.257	0.334	0.416	0.503	0.596
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.27	0.26	0.24	0.21	0.17	0.11	0.04	-0.05	-0.16
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.375	-1.375	-1.375	-1.375	-1.375	-1.375	-1.375	-1.375	-1.375
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.231 m	0.462 m	0.692 m	0.923 m	1.154 m	1.384 m	1.385 m
N258/N78	Peso propio	N	1.916	1.916	1.916	1.916	1.916	1.916	1.916	1.916
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	0.064	0.111	0.158	0.205	0.252	0.299	0.346	0.346
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.20	0.18	0.14	0.10	0.05	-0.01	-0.09	-0.09
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
	CM 1	N	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	0.149	0.276	0.416	0.569	0.736	0.916	1.108	1.109
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	0.45	0.40	0.32	0.21	0.06	-0.13	-0.36	-0.36
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Barandillas	N	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Mt	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
		My	-0.68	-0.67	-0.66	-0.65	-0.63	-0.62	-0.61	-0.61
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	Peatonal	N	5.618	5.618	5.618	5.618	5.618	5.618	5.618	5.618
		Vy	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
		Vz	0.743	1.378	2.078	2.846	3.679	4.579	5.541	5.545
		Mt	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53
		My	2.26	2.02	1.62	1.05	0.30	-0.65	-1.81	-1.82
		Mz	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.07	-0.07
	V(+y)	N	-12.483	-12.483	-12.483	-12.483	-12.483	-12.483	-12.483	-12.483
		Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vz	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.29	0.17	0.05	-0.06	-0.18	-0.30	-0.42	-0.42
		Mz	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07
	V(-y)	N	11.797	11.797	11.797	11.797	11.797	11.797	11.797	11.797
		Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vz	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486
		Mt	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25
		My	-0.01	0.10	0.21	0.32	0.43	0.55	0.66	0.66

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.231 m	0.462 m	0.692 m	0.923 m	1.154 m	1.384 m	1.385 m
		Mz	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05	-0.06	-0.07	-0.09	-0.09
	V(+x)	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.083	0.154	0.233	0.319	0.412	0.513	0.621	0.621
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.25	0.23	0.18	0.12	0.03	-0.07	-0.20	-0.20
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.231 m	0.462 m	0.692 m	0.923 m	1.154 m	1.384 m	1.385 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.231 m	0.462 m	0.692 m	0.923 m	1.154 m	1.384 m	1.385 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N79/N244	Peso propio	N	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vz	-0.329	-0.289	-0.249	-0.209	-0.169	-0.129	-0.089	-0.049	-0.009
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.06	0.00	0.06	0.10	0.14	0.17	0.19	0.20	0.21
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
	CM 1	N	1.114	1.114	1.114	1.114	1.114	1.114	1.114	1.114	1.114
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	-1.062	-0.896	-0.741	-0.594	-0.458	-0.331	-0.213	-0.106	-0.008
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	-0.28	-0.09	0.07	0.20	0.31	0.38	0.44	0.47	0.48
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
	Barandillas	N	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Mt	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
		My	-0.81	-0.80	-0.79	-0.78	-0.76	-0.75	-0.74	-0.73	-0.71

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	5.572	5.572	5.572	5.572	5.572	5.572	5.572	5.572	5.572
		Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vz	-5.310	-4.482	-3.703	-2.971	-2.288	-1.654	-1.067	-0.528	-0.038
		Mt	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57
		My	-1.41	-0.45	0.35	1.01	1.53	1.91	2.18	2.34	2.39
		Mz	0.08	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08
	V(+y)	N	-12.463	-12.463	-12.463	-12.463	-12.463	-12.463	-12.463	-12.463	-12.463
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440
		Mt	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
		My	0.85	0.76	0.68	0.59	0.50	0.42	0.33	0.24	0.16
		Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	V(-y)	N	11.789	11.789	11.789	11.789	11.789	11.789	11.789	11.789	11.789
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.52	-0.44	-0.36	-0.28	-0.20	-0.11	-0.03	0.05	0.13
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	V(+x)	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.624	0.624	0.624	0.624	0.624	0.624	0.624	0.624	0.624
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.595	-0.502	-0.415	-0.333	-0.256	-0.185	-0.119	-0.059	-0.004
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.16	-0.05	0.04	0.11	0.17	0.21	0.24	0.26	0.27
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	1.359	1.359	1.359	1.359	1.359	1.359	1.359	1.359	1.359
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.853 m	1.066 m	1.278 m	1.279 m
N257/N242	Peso propio	N	-2.336	-2.336	-2.336	-2.336	-2.336	-2.336	-2.336	-2.336
		Vy	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vz	-0.390	-0.347	-0.303	-0.260	-0.217	-0.173	-0.130	-0.130
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	-0.21	-0.13	-0.06	0.00	0.05	0.09	0.12	0.12
		Mz	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.05
	CM 1	N	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430
		Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz	-0.960	-0.797	-0.645	-0.504	-0.375	-0.257	-0.151	-0.151
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		My	-0.32	-0.13	0.02	0.14	0.24	0.30	0.35	0.35
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
	Barandillas	N	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850
		Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.853 m	1.066 m	1.278 m	1.279 m
		Vz	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226
		Mt	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		My	-0.04	-0.08	-0.13	-0.18	-0.23	-0.28	-0.32	-0.32
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
	Peatonal	N	-7.148	-7.148	-7.148	-7.148	-7.148	-7.148	-7.148	-7.148
		Vy	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
		Vz	-4.801	-3.985	-3.225	-2.522	-1.876	-1.286	-0.755	-0.753
		Mt	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
		My	-1.61	-0.67	0.10	0.71	1.18	1.51	1.73	1.73
		Mz	0.11	0.07	0.03	-0.01	-0.04	-0.08	-0.12	-0.12
	V(+y)	N	29.925	29.925	29.925	29.925	29.925	29.925	29.925	29.925
		Vy	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371
		Vz	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271
		Mt	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		My	0.26	0.20	0.14	0.08	0.03	-0.03	-0.09	-0.09
		Mz	-0.34	-0.26	-0.18	-0.10	-0.02	0.05	0.13	0.13
	V(-y)	N	-30.739	-30.739	-30.739	-30.739	-30.739	-30.739	-30.739	-30.739
		Vy	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345
		Vz	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.26	-0.18	-0.10	-0.02	0.05	0.13	0.21	0.21
		Mz	0.33	0.25	0.18	0.11	0.03	-0.04	-0.11	-0.11
	V(+x)	N	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	-0.538	-0.446	-0.361	-0.282	-0.210	-0.144	-0.085	-0.084
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.18	-0.07	0.01	0.08	0.13	0.17	0.19	0.19
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-3.069	-3.069	-3.069	-3.069	-3.069	-3.069	-3.069	-3.069
		Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 1	N	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.853 m	1.066 m	1.278 m	1.279 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.177	-2.177	-2.177	-2.177	-2.177	-2.177	-2.177	-2.177
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.853 m	1.066 m	1.278 m	1.279 m
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	1.321	1.321	1.321	1.321	1.321	1.321	1.321	1.321
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.853 m	1.066 m	1.278 m	1.279 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N242/N76	Peso propio	N	-2.310	-2.310	-2.310	-2.310	-2.310	-2.310	-2.310	-2.310	-2.310
		Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vz	-0.100	-0.060	-0.020	0.020	0.060	0.100	0.140	0.180	0.220
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.08	0.09	0.10	0.10	0.09	0.08	0.05	0.02	-0.02
		Mz	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
	CM 1	N	-1.409	-1.409	-1.409	-1.409	-1.409	-1.409	-1.409	-1.409	-1.409
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	-0.089	0.009	0.116	0.234	0.361	0.497	0.644	0.799	0.965
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		My	0.33	0.34	0.33	0.30	0.24	0.15	0.04	-0.10	-0.27
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Barandillas	N	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
		Mt	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
		My	-0.38	-0.42	-0.47	-0.51	-0.56	-0.60	-0.65	-0.69	-0.74
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Peatonal	N	-7.043	-7.043	-7.043	-7.043	-7.043	-7.043	-7.043	-7.043	-7.043
		Vy	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
		Vz	-0.447	0.043	0.582	1.169	1.803	2.487	3.218	3.997	4.825
		Mt	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
		My	1.67	1.71	1.65	1.48	1.18	0.76	0.20	-0.51	-1.37
		Mz	0.11	0.08	0.05	0.03	0.00	-0.03	-0.06	-0.09	-0.12
	V(+y)	N	29.363	29.363	29.363	29.363	29.363	29.363	29.363	29.363	29.363
		Vy	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
		Vz	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	0.09	-0.01	-0.10	-0.20	-0.29	-0.39	-0.48	-0.58	-0.68
		Mz	0.12	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	0.01	-0.01	-0.02
	V(-y)	N	-30.145	-30.145	-30.145	-30.145	-30.145	-30.145	-30.145	-30.145	-30.145
		Vy	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		Vz	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583
		Mt	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
		My	0.06	0.17	0.29	0.40	0.52	0.63	0.75	0.86	0.98
		Mz	-0.13	-0.11	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03
	V(+x)	N	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.050	0.005	0.065	0.131	0.202	0.278	0.360	0.448	0.540
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.19	0.19	0.18	0.17	0.13	0.09	0.02	-0.06	-0.15
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
	Sismo X: Modo 10	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.136	-2.136	-2.136	-2.136	-2.136	-2.136	-2.136	-2.136	-2.136
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.982	0.982	0.982	0.982	0.982	0.982	0.982	0.982	0.982
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.062 m	0.274 m	0.487 m	0.700 m	0.914 m	1.127 m	1.340 m
N242/N256	Peso propio	N	-1.705	-1.705	-1.705	-1.705	-1.705	-1.705	-1.705	-1.705
		Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	0.109	0.109	0.152	0.195	0.239	0.282	0.325	0.369
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	0.09	0.09	0.07	0.03	-0.02	-0.07	-0.14	-0.21
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
	CM 1	N	-1.076	-1.076	-1.076	-1.076	-1.076	-1.076	-1.076	-1.076
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.135	0.136	0.242	0.360	0.489	0.630	0.782	0.945
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	0.33	0.33	0.29	0.23	0.14	0.02	-0.13	-0.32
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	Barandillas	N	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345
		Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vz	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
		Mt	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		My	-0.32	-0.32	-0.28	-0.23	-0.19	-0.15	-0.10	-0.06
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03
	Peatonal	N	-5.380	-5.380	-5.380	-5.380	-5.380	-5.380	-5.380	-5.380
		Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		Vz	0.676	0.678	1.209	1.799	2.446	3.149	3.908	4.725
		Mt	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51
		My	1.65	1.65	1.45	1.13	0.68	0.09	-0.66	-1.58
		Mz	-0.08	-0.08	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.04
	V(+y)	N	-22.454	-22.454	-22.454	-22.454	-22.454	-22.454	-22.454	-22.454
		Vy	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368
		Vz	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	0.19	0.19	0.11	0.03	-0.04	-0.12	-0.20	-0.28
		Mz	-0.20	-0.20	-0.12	-0.04	0.04	0.12	0.20	0.27
	V(-y)	N	21.614	21.614	21.614	21.614	21.614	21.614	21.614	21.614
		Vy	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401
		Vz	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
		Mt	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		My	-0.07	-0.07	-0.01	0.05	0.11	0.17	0.23	0.29
		Mz	0.22	0.22	0.13	0.05	-0.04	-0.12	-0.21	-0.29
	V(+x)	N	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.061 m	0.062 m	0.274 m	0.487 m	0.700 m	0.914 m	1.127 m	1.340 m
		Vz	0.076	0.076	0.135	0.202	0.274	0.353	0.438	0.529
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.19	0.19	0.16	0.13	0.08	0.01	-0.07	-0.18
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.02	0.02
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03
	Sismo X: Modo 1	N	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.061 m	0.062 m	0.274 m	0.487 m	0.700 m	0.914 m	1.127 m	1.340 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066	-1.066
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.061 m	0.062 m	0.274 m	0.487 m	0.700 m	0.914 m	1.127 m	1.340 m
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N75/N242	Peso propio	N	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724
		Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		Vz	-0.231	-0.191	-0.151	-0.111	-0.071	-0.031	0.009	0.049	0.089
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.05	-0.01	0.02	0.05	0.06	0.08	0.08	0.07	0.06
		Mz	-0.05	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05
	CM 1	N	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082
		Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	-0.972	-0.806	-0.650	-0.504	-0.367	-0.240	-0.123	-0.015	0.083
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	-0.30	-0.12	0.02	0.14	0.22	0.28	0.32	0.33	0.32
		Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03
	Barandillas	N	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204
		Mt	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		My	-0.70	-0.66	-0.62	-0.58	-0.54	-0.50	-0.46	-0.42	-0.38
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	-5.408	-5.408	-5.408	-5.408	-5.408	-5.408	-5.408	-5.408	-5.408
		Vy	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
		Vz	-4.859	-4.031	-3.251	-2.520	-1.837	-1.202	-0.615	-0.077	0.413
		Mt	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38
		My	-1.48	-0.60	0.11	0.68	1.11	1.40	1.58	1.65	1.61
		Mz	-0.16	-0.12	-0.08	-0.04	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16
	V(+y)	N	-22.033	-22.033	-22.033	-22.033	-22.033	-22.033	-22.033	-22.033	-22.033
		Vy	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		Vz	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579
		Mt	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17
		My	0.95	0.84	0.72	0.61	0.49	0.38	0.27	0.15	0.04
		Mz	0.13	0.08	0.04	-0.01	-0.05	-0.10	-0.14	-0.19	-0.23
	V(-y)	N	21.215	21.215	21.215	21.215	21.215	21.215	21.215	21.215	21.215
		Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
		Vz	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490
		Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		My	-0.66	-0.57	-0.47	-0.38	-0.28	-0.18	-0.09	0.01	0.11
		Mz	-0.12	-0.08	-0.04	0.01	0.05	0.10	0.14	0.19	0.23
	V(+x)	N	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	-0.544	-0.451	-0.364	-0.282	-0.206	-0.135	-0.069	-0.009	0.046
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.17	-0.07	0.01	0.08	0.12	0.16	0.18	0.18	0.18
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	Sismo X (CQC)	N	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	2.269	2.269	2.269	2.269	2.269	2.269	2.269	2.269	2.269
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.07	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
	Sismo X: Modo 1	N	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.579	1.579	1.579	1.579	1.579	1.579	1.579	1.579	1.579
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		My	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.148 m	0.294 m	0.295 m
N256/N72	Peso propio	N	-1.705	-1.705	-1.705	-1.705
		Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	0.369	0.399	0.429	0.429
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	-0.21	-0.27	-0.33	-0.33
		Mz	0.02	0.02	0.03	0.03
	CM 1	N	-1.076	-1.076	-1.076	-1.076
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.945	1.065	1.189	1.190
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	-0.32	-0.46	-0.63	-0.63
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Barandillas	N	1.345	1.345	1.345	1.345
		Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vz	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
		Mt	0.20	0.20	0.20	0.20
		My	-0.06	-0.03	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.04	0.04
	Peatonal	N	-5.380	-5.380	-5.380	-5.380
		Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		Vz	4.725	5.323	5.944	5.948
		Mt	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51
		My	-1.58	-2.32	-3.15	-3.15

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.148 m	0.294 m	0.295 m
		Mz	0.04	0.05	0.06	0.06
	V(+y)	N	-22.454	-22.454	-22.454	-22.454
		Vy	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368
		Vz	0.365	0.365	0.365	0.365
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.28	-0.33	-0.38	-0.38
		Mz	0.27	0.33	0.38	0.38
	V(-y)	N	21.614	21.614	21.614	21.614
		Vy	0.401	0.401	0.401	0.401
		Vz	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
		Mt	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		My	0.29	0.33	0.37	0.37
		Mz	-0.29	-0.35	-0.41	-0.41
	V(+x)	N	0.101	0.101	0.101	0.101
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.529	0.596	0.666	0.666
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.18	-0.26	-0.35	-0.35
		Mz	0.00	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.184	0.184	0.184	0.184
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	2.291	2.291	2.291	2.291
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.02	0.03	0.03	0.03
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
	Sismo X: Modo 1	N	0.149	0.149	0.149	0.149
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.148 m	0.294 m	0.295 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.148 m	0.294 m	0.295 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.599	1.599	1.599	1.599
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.704	-0.704	-0.704	-0.704
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-1.060	-1.060	-1.060	-1.060
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.148 m	0.294 m	0.295 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.205 m	0.206 m	0.352 m	0.500 m
N1/N257	Peso propio	N	-2.336	-2.336	-2.336	-2.336
		Vy	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vz	-0.450	-0.450	-0.420	-0.390
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	-0.33	-0.33	-0.27	-0.21
		Mz	0.06	0.06	0.05	0.04
	CM 1	N	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430
		Vy	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz	-1.205	-1.204	-1.080	-0.960
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10
		My	-0.64	-0.64	-0.47	-0.32
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.02
	Barandillas	N	0.850	0.850	0.850	0.850
		Vy	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vz	0.226	0.226	0.226	0.226
		Mt	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.205 m	0.206 m	0.352 m	0.500 m
		My	0.03	0.03	0.00	-0.04
		Mz	0.04	0.04	0.03	0.02
	Peatonal	N	-7.148	-7.148	-7.148	-7.148
		Vy	0.181	0.181	0.181	0.181
		Vz	-6.025	-6.020	-5.399	-4.801
		Mt	0.48	0.48	0.48	0.48
		My	-3.20	-3.19	-2.36	-1.61
		Mz	0.16	0.16	0.14	0.11
	V(+y)	N	29.925	29.925	29.925	29.925
		Vy	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371
		Vz	0.271	0.271	0.271	0.271
		Mt	0.13	0.13	0.13	0.13
		My	0.34	0.34	0.30	0.26
		Mz	-0.45	-0.45	-0.40	-0.34
	V(-y)	N	-30.739	-30.739	-30.739	-30.739
		Vy	0.345	0.345	0.345	0.345
		Vz	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.37	-0.37	-0.32	-0.26
		Mz	0.43	0.43	0.38	0.33
	V(+x)	N	0.101	0.101	0.101	0.101
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	-0.675	-0.674	-0.605	-0.538
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.36	-0.36	-0.26	-0.18
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-3.066	-3.066	-3.066	-3.066
		Vy	0.043	0.043	0.043	0.043

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.205 m	0.206 m	0.352 m	0.500 m
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.03
	Sismo X: Modo 1	N	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.087	0.087	0.087	0.087
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.205 m	0.206 m	0.352 m	0.500 m
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-2.195	-2.195	-2.195	-2.195
		Vy	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.02
	Sismo Y: Modo 2	N	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.988	0.988	0.988	0.988
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	1.306	1.306	1.306	1.306
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.205 m	0.206 m	0.352 m	0.500 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.061 m	0.062 m	0.155 m	0.250 m
N244/N258	Peso propio	N	1.916	1.916	1.916	1.916
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	0.026	0.026	0.045	0.064
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.20	0.20	0.20	0.20
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01
	CM 1	N	1.124	1.124	1.124	1.124
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	0.056	0.057	0.102	0.149

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.061 m	0.062 m	0.155 m	0.250 m
		Mt	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		My	0.47	0.47	0.46	0.45
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Barandillas	N	1.082	1.082	1.082	1.082
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Mt	0.41	0.41	0.41	0.41
		My	-0.69	-0.69	-0.69	-0.68
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
	Peatonal	N	5.618	5.618	5.618	5.618
		Vy	0.082	0.082	0.082	0.082
		Vz	0.281	0.283	0.512	0.743
		Mt	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53
		My	2.36	2.36	2.32	2.26
		Mz	0.06	0.06	0.05	0.04
	V(+y)	N	-12.483	-12.483	-12.483	-12.483
		Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vz	0.510	0.510	0.510	0.510
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	0.39	0.38	0.34	0.29
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.02
	V(-y)	N	11.797	11.797	11.797	11.797
		Vy	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vz	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486
		Mt	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25
		My	-0.11	-0.11	-0.06	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01
	V(+x)	N	0.055	0.055	0.055	0.055
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.629	0.629	0.629	0.629
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.031	0.032	0.057	0.083
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.26	0.26	0.26	0.25
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00
	Sismo X (CQC)	N	0.113	0.113	0.113	0.113

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.061 m	0.062 m	0.155 m	0.250 m
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	1.378	1.378	1.378	1.378
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.061 m	0.062 m	0.155 m	0.250 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.110	1.110	1.110	1.110
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.061 m	0.062 m	0.155 m	0.250 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.242	0.242	0.242	0.242
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.095 m	0.188 m	0.189 m
N259/N244	Peso propio	N	1.708	1.708	1.708	1.708
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.095 m	0.188 m	0.189 m
		Vz	-0.040	-0.021	-0.001	-0.001
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.20	0.20	0.20	0.20
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	CM 1	N	1.017	1.017	1.017	1.017
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	-0.136	-0.090	-0.044	-0.043
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	0.45	0.46	0.47	0.47
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Barandillas	N	0.412	0.412	0.412	0.412
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	0.077	0.077	0.077	0.077
		Mt	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40
		My	-0.69	-0.69	-0.70	-0.70
		Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Peatonal	N	5.087	5.087	5.087	5.087
		Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		Vz	-0.680	-0.449	-0.220	-0.217
		Mt	0.54	0.54	0.54	0.54
		My	2.26	2.32	2.35	2.35
		Mz	0.03	0.04	0.05	0.05
	V(+y)	N	12.095	12.095	12.095	12.095
		Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vz	0.478	0.478	0.478	0.478
		Mt	0.25	0.25	0.25	0.25
		My	-0.03	-0.07	-0.12	-0.12
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	V(-y)	N	-12.633	-12.633	-12.633	-12.633
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	-0.510	-0.510	-0.510	-0.510
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	0.30	0.35	0.40	0.40
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02
	V(+x)	N	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.095 m	0.188 m	0.189 m
	Nieve	N	0.570	0.570	0.570	0.570
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.076	-0.050	-0.025	-0.024
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.25	0.26	0.26	0.26
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.378	-1.378	-1.378	-1.378
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.095 m	0.188 m	0.189 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.117	-1.117	-1.117	-1.117
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.095 m	0.188 m	0.189 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.402	0.402	0.402	0.402
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.651	0.651	0.651	0.651
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.205 m	0.206 m	0.352 m	0.500 m
N84/N261	Peso propio	N	2.521	2.521	2.521	2.521
		Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vz	-0.327	-0.326	-0.297	-0.267
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.05	-0.05	0.00	0.04
		Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03
	CM 1	N	1.433	1.433	1.433	1.433
		Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vz	-1.078	-1.077	-0.952	-0.833
		Mt	0.12	0.12	0.12	0.12
		My	-0.29	-0.28	-0.14	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02
	Barandillas	N	0.647	0.647	0.647	0.647
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49
		My	-0.89	-0.89	-0.88	-0.88
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	7.166	7.166	7.166	7.166
		Vy	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185
		Vz	-5.388	-5.383	-4.762	-4.164
		Mt	0.61	0.61	0.61	0.61
		My	-1.43	-1.42	-0.68	-0.02
		Mz	-0.15	-0.15	-0.12	-0.09
	V(+y)	N	-3.593	-3.593	-3.593	-3.593
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	0.462	0.462	0.462	0.462
		Mt	0.25	0.25	0.25	0.25
		My	0.80	0.80	0.73	0.66
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00
	V(-y)	N	3.028	3.028	3.028	3.028
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.45	-0.45	-0.38	-0.31
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
	V(+x)	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.205 m	0.206 m	0.352 m	0.500 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.803	0.803	0.803	0.803
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	-0.603	-0.603	-0.533	-0.466
		Mt	0.07	0.07	0.07	0.07
		My	-0.16	-0.16	-0.08	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	0.691	0.691	0.691	0.691
		Vy	0.072	0.072	0.072	0.072
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.205 m	0.206 m	0.352 m	0.500 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.306	0.306	0.306	0.306
		Vy	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.205 m	0.206 m	0.352 m	0.500 m
	Sismo Y: Modo 3	N	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
		Vy	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.205 m	0.206 m	0.352 m	0.500 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.148 m	0.294 m	0.295 m
N260/N83	Peso propio	N	2.687	2.687	2.687	2.687
		Vy	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vz	0.281	0.311	0.341	0.341
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.04	0.00	-0.05	-0.05
		Mz	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05
	CM 1	N	1.516	1.516	1.516	1.516
		Vy	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vz	0.839	0.958	1.082	1.083
		Mt	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
		My	0.00	-0.13	-0.28	-0.28
		Mz	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03
	Barandillas	N	0.952	0.952	0.952	0.952
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.49	0.49	0.49	0.49
		My	-0.87	-0.87	-0.87	-0.87
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	7.580	7.580	7.580	7.580
		Vy	0.198	0.198	0.198	0.198
		Vz	4.193	4.791	5.412	5.416
		Mt	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61
		My	0.00	-0.66	-1.41	-1.41
		Mz	-0.10	-0.13	-0.16	-0.16
	V(+y)	N	3.170	3.170	3.170	3.170
		Vy	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vz	0.457	0.457	0.457	0.457
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	-0.33	-0.39	-0.46	-0.46
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	V(-y)	N	-3.897	-3.897	-3.897	-3.897
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vz	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467
		Mt	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
		My	0.68	0.75	0.82	0.82
		Mz	0.00	0.01	0.01	0.01
	V(+x)	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.148 m	0.294 m	0.295 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.849	0.849	0.849	0.849
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	0.470	0.537	0.606	0.607
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	0.00	-0.07	-0.16	-0.16
		Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Sismo X (CQC)	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691
		Vy	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.05	0.05	0.06	0.06
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.009	0.009	0.009	0.009

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.148 m	0.294 m	0.295 m
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.05	0.05	0.06	0.06

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.148 m	0.294 m	0.295 m
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.232	0.232	0.232	0.232
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	0.285	0.285	0.285	0.285
		Vy	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	0.119	0.119	0.119	0.119
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.148 m	0.294 m	0.295 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.061 m	0.062 m	0.156 m	0.250 m
N249/N264	Peso propio	N	1.854	1.854	1.854	1.854
		Vy	0.042	0.042	0.042	0.042
		Vz	0.048	0.048	0.067	0.086
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.23	0.23	0.22	0.21
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03
	CM 1	N	1.071	1.071	1.071	1.071
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	0.027	0.028	0.074	0.120
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	0.48	0.48	0.48	0.47
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02
	Barandillas	N	0.627	0.627	0.627	0.627
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.042	0.042	0.042	0.042
		Mt	0.41	0.41	0.41	0.41
		My	-0.73	-0.73	-0.74	-0.74
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Peatonal	N	5.354	5.354	5.354	5.354
		Vy	0.123	0.123	0.123	0.123
		Vz	0.137	0.139	0.368	0.600
		Mt	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51
		My	2.42	2.42	2.39	2.35
		Mz	0.10	0.10	0.09	0.08
	V(+y)	N	13.744	13.744	13.744	13.744
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	0.429	0.429	0.429	0.429
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.14	0.14	0.10	0.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-y)	N	-14.352	-14.352	-14.352	-14.352
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.061 m	0.062 m	0.156 m	0.250 m
		Vz	-0.451	-0.451	-0.451	-0.451
		Mt	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23
		My	0.16	0.16	0.20	0.24
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(+x)	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.600	0.600	0.600	0.600
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.015	0.016	0.041	0.067
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.27	0.27	0.27	0.26
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.061 m	0.062 m	0.156 m	0.250 m
	Sismo X: Modo 3	N	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.061 m	0.062 m	0.156 m	0.250 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.249	-1.249	-1.249	-1.249
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.371	0.371	0.371	0.371
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.705	0.705	0.705	0.705
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.061 m	0.062 m	0.156 m	0.250 m
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.095 m	0.188 m	0.189 m
N265/N249	Peso propio	N	1.622	1.622	1.622	1.622
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	0.009	0.028	0.047	0.047
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.19	0.19	0.19	0.19
		Mz	0.02	0.02	0.03	0.03
	CM 1	N	0.953	0.953	0.953	0.953
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	-0.071	-0.024	0.021	0.022
		Mt	0.11	0.11	0.11	0.11
		My	0.46	0.46	0.46	0.46
		Mz	0.01	0.01	0.02	0.02
	Barandillas	N	0.918	0.918	0.918	0.918
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		Mt	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42
		My	-0.73	-0.72	-0.70	-0.70
		Mz	0.00	0.01	0.01	0.01
	Peatonal	N	4.765	4.765	4.765	4.765
		Vy	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vz	-0.353	-0.121	0.107	0.110
		Mt	0.55	0.55	0.55	0.55
		My	2.30	2.32	2.32	2.32
		Mz	0.06	0.07	0.08	0.08
	V(+y)	N	-13.982	-13.982	-13.982	-13.982

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.095 m	0.188 m	0.189 m
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	0.471	0.471	0.471	0.471
		Mt	0.23	0.23	0.23	0.23
		My	0.25	0.20	0.16	0.16
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	V(-y)	N	13.359	13.359	13.359	13.359
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.05	0.09	0.13	0.13
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(+x)	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.086	0.086	0.086	0.086
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	0.534	0.534	0.534	0.534
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.040	-0.014	0.012	0.012
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.26	0.26	0.26	0.26
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.123	0.123	0.123	0.123
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	1.461	1.461	1.461	1.461
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	N	0.115	0.115	0.115	0.115
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.095 m	0.188 m	0.189 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.095 m	0.188 m	0.189 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	1.234	1.234	1.234	1.234
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.400	-0.400	-0.400	-0.400
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 6	N	0.289	0.289	0.289	0.289
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.095 m	0.188 m	0.189 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.148 m	0.294 m	0.295 m
N262/N74	Peso propio	N	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060
		Vy	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vz	0.391	0.421	0.450	0.451
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	-0.25	-0.31	-0.38	-0.38
		Mz	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	CM 1	N	-1.302	-1.302	-1.302	-1.302
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.959	1.079	1.203	1.204
		Mt	0.09	0.09	0.09	0.09
		My	-0.35	-0.50	-0.66	-0.66
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Barandillas	N	1.367	1.367	1.367	1.367
		Vy	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vz	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202
		Mt	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		My	-0.04	-0.01	0.02	0.02
		Mz	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.148 m	0.294 m	0.295 m
	Peatonal	N	-6.510	-6.510	-6.510	-6.510
		Vy	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vz	4.797	5.395	6.016	6.020
		Mt	0.47	0.47	0.47	0.47
		My	-1.73	-2.48	-3.32	-3.32
		Mz	-0.04	-0.05	-0.07	-0.07
	V(+y)	N	-30.215	-30.215	-30.215	-30.215
		Vy	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vz	0.343	0.343	0.343	0.343
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	-0.26	-0.31	-0.36	-0.36
		Mz	-0.10	-0.11	-0.12	-0.12
	V(-y)	N	29.405	29.405	29.405	29.405
		Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Vz	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256
		Mt	0.14	0.14	0.14	0.14
		My	0.26	0.30	0.34	0.34
		Mz	0.12	0.13	0.14	0.14
	V(+x)	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.153	0.153	0.153	0.153
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.537	0.604	0.674	0.674
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.19	-0.28	-0.37	-0.37
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	0.218	0.218	0.218	0.218
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	2.238	2.238	2.238	2.238
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.148 m	0.294 m	0.295 m
		My	0.02	0.03	0.03	0.03
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 1	N	0.197	0.197	0.197	0.197
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.049	0.049	0.049	0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.148 m	0.294 m	0.295 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	2.115	2.115	2.115	2.115
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 2	N	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.981	-0.981	-0.981	-0.981
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.148 m	0.294 m	0.295 m
	Sismo Y: Modo 6	N	0.794	0.794	0.794	0.794
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 7	N	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.205 m	0.206 m	0.352 m	0.500 m
N73/N263	Peso propio	N	-2.029	-2.029	-2.029	-2.029
		Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vz	-0.437	-0.437	-0.407	-0.377
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.33	-0.33	-0.27	-0.21
		Mz	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04
	CM 1	N	-1.264	-1.264	-1.264	-1.264
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	-1.199	-1.198	-1.074	-0.954
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.64	-0.64	-0.48	-0.33

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.205 m	0.206 m	0.352 m	0.500 m
		Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02
	Barandillas	N	1.108	1.108	1.108	1.108
		Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vz	0.240	0.240	0.240	0.240
		Mt	0.18	0.18	0.18	0.18
		My	0.06	0.06	0.03	-0.01
		Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04
	Peatonal	N	-6.322	-6.322	-6.322	-6.322
		Vy	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Vz	-5.995	-5.991	-5.370	-4.772
		Mt	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47
		My	-3.22	-3.22	-2.39	-1.64
		Mz	-0.13	-0.13	-0.10	-0.08
	V(+y)	N	23.367	23.367	23.367	23.367
		Vy	0.573	0.573	0.573	0.573
		Vz	0.242	0.242	0.242	0.242
		Mt	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
		My	0.31	0.31	0.27	0.24
		Mz	0.59	0.59	0.50	0.42
	V(-y)	N	-24.183	-24.183	-24.183	-24.183
		Vy	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538
		Vz	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	-0.35	-0.35	-0.30	-0.25
		Mz	-0.56	-0.56	-0.48	-0.40
	V(+x)	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.148	0.148	0.148	0.148
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-0.708	-0.708	-0.708	-0.708
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.671	-0.671	-0.601	-0.534
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.36	-0.36	-0.27	-0.18
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X (CQC)	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.205 m	0.206 m	0.352 m	0.500 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	N	-1.828	-1.828	-1.828	-1.828
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02
		Mz	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03
	Sismo X: Modo 1	N	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	N	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	N	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.205 m	0.206 m	0.352 m	0.500 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-1.709	-1.709	-1.709	-1.709
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03
	Sismo Y: Modo 2	N	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.333	0.333	0.333	0.333
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.205 m	0.206 m	0.352 m	0.500 m
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00
	Sismo Y: Modo 5	N	0.880	0.880	0.880	0.880
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.383 m	0.500 m
N73/N266	Peso propio	N	-37.112	-37.111	-37.098	-37.085
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	-0.309	-0.308	-0.289	-0.269
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.383 m	0.500 m
		My	-0.31	-0.31	-0.28	-0.24
		Mz	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05
	CM 1	N	-21.458	-21.458	-21.458	-21.458
		Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.12	-0.12	-0.12	-0.11
		Mz	-0.11	-0.11	-0.11	-0.10
	Barandillas	N	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
		Vy	0.486	0.486	0.486	0.486
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	1.31	1.31	1.26	1.20
	Peatonal	N	-107.289	-107.289	-107.289	-107.289
		Vy	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		Vz	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252
		Mt	0.13	0.13	0.13	0.13
		My	-0.61	-0.61	-0.58	-0.55
		Mz	-0.57	-0.57	-0.54	-0.51
	V(+y)	N	11.810	11.810	11.810	11.810
		Vy	-1.480	-1.479	-1.383	-1.287
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.33	0.33	0.33	0.33
		My	0.06	0.06	0.06	0.06
		Mz	-1.46	-1.46	-1.29	-1.14
	V(-y)	N	-11.800	-11.800	-11.800	-11.800
		Vy	0.848	0.848	0.790	0.732
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
		My	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		Mz	0.81	0.81	0.72	0.63
	V(+x)	N	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.543	0.543	0.543	0.543
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-12.016	-12.016	-12.016	-12.016
		Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.383 m	0.500 m
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06
		Mz	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
	Sismo X (CQC)	N	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-0.726	-0.726	-0.726	-0.726
		Vy	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.10	0.10	0.10	0.09
	Sismo X: Modo 1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 3	N	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 4	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.383 m	0.500 m
	Sismo X: Modo 6	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.383 m	0.500 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.06	0.06	0.06	0.06
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.383 m	0.500 m
N74/N267	Peso propio	N	-36.720	-36.720	-36.707	-36.693
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.306	-0.306	-0.286	-0.267
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.31	-0.31	-0.27	-0.24
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	CM 1	N	-21.567	-21.567	-21.567	-21.567
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.12	-0.12	-0.12	-0.11
		Mz	0.08	0.08	0.08	0.08
	Barandillas	N	0.648	0.648	0.648	0.648
		Vy	-0.546	-0.546	-0.546	-0.546
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.52	0.52	0.52	0.52
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-1.42	-1.42	-1.36	-1.29
	Peatonal	N	-107.837	-107.837	-107.837	-107.837
		Vy	0.107	0.107	0.107	0.107
		Vz	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244
		Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		My	-0.60	-0.60	-0.58	-0.55
		Mz	0.40	0.40	0.39	0.38
	V(+y)	N	-11.063	-11.063	-11.063	-11.063
		Vy	-0.983	-0.983	-0.925	-0.867
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.22	0.22	0.22	0.22
		My	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07
		Mz	-1.04	-1.04	-0.93	-0.82
	V(-y)	N	10.930	10.930	10.930	10.930
		Vy	1.635	1.634	1.538	1.441
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.031
		Mt	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36
		My	0.08	0.08	0.08	0.07
		Mz	1.72	1.72	1.54	1.36
	V(+x)	N	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	0.404	0.404	0.404	0.404
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.383 m	0.500 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-12.078	-12.078	-12.078	-12.078
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.04
	Sismo X (CQC)	N	0.075	0.075	0.075	0.075
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	0.711	0.711	0.711	0.711
		Vy	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.10	0.10	0.09	0.09
	Sismo X: Modo 1	N	0.061	0.061	0.061	0.061
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 2	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 3	N	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 4	N	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.383 m	0.500 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.657	0.657	0.657	0.657
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.07	0.07	0.07	0.07
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.383 m	0.500 m
	Sismo Y: Modo 3	N	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.079	0.079	0.079	0.079
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.06	0.06	0.06	0.06
	Sismo Y: Modo 5	N	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 6	N	0.123	0.123	0.123	0.123
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 7	N	0.075	0.075	0.075	0.075
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.080	0.080	0.080	0.080
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.383 m	0.500 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
N72/N268	Peso propio	N	-37.275	-37.275	-37.261	-37.248
		Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Vz	-0.298	-0.298	-0.279	-0.259
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.29	-0.29	-0.26	-0.23
		Mz	-0.12	-0.12	-0.11	-0.11
	CM 1	N	-21.887	-21.887	-21.887	-21.887
		Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-0.11	-0.11	-0.11	-0.10
		Mz	-0.14	-0.14	-0.14	-0.13
	Barandillas	N	-0.777	-0.777	-0.777	-0.777
		Vy	0.573	0.573	0.573	0.573
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	1.46	1.46	1.39	1.33
	Peatonal	N	-109.432	-109.432	-109.432	-109.432
		Vy	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316
		Vz	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
		Mt	0.19	0.19	0.19	0.19
		My	-0.56	-0.55	-0.53	-0.50
		Mz	-0.72	-0.72	-0.68	-0.64
	V(+y)	N	-11.813	-11.813	-11.813	-11.813
		Vy	0.919	0.918	0.861	0.803
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
		My	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06
		Mz	0.93	0.93	0.83	0.73
	V(-y)	N	12.121	12.121	12.121	12.121
		Vy	-1.577	-1.576	-1.481	-1.384
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.36	0.36	0.36	0.36
		My	0.07	0.07	0.07	0.06
		Mz	-1.63	-1.62	-1.45	-1.28
	V(+x)	N	0.197	0.197	0.197	0.197
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-12.257	-12.257	-12.257	-12.257
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		Mz	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07
	Sismo X (CQC)	N	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y (CQC)	N	0.794	0.794	0.794	0.794
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06
	Sismo X: Modo 1	N	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 2	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 3	N	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo X: Modo 4	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	0.767	0.767	0.767	0.767
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
		Mz	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.05
	Sismo Y: Modo 5	N	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04
	Sismo Y: Modo 6	N	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.02
	Sismo Y: Modo 7	N	0.082	0.082	0.082	0.082
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 8	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 9	N	0.074	0.074	0.074	0.074
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
N1/N270	Peso propio	N	-37.214	-37.214	-37.201	-37.188
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	-0.298	-0.297	-0.278	-0.258
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.29	-0.29	-0.26	-0.23
		Mz	0.06	0.06	0.06	0.06
	CM 1	N	-21.650	-21.650	-21.650	-21.650
		Vy	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.11	-0.11	-0.11	-0.10
		Mz	0.11	0.11	0.11	0.10
	Barandillas	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vy	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.48	0.48	0.48	0.48
		My	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	-1.32	-1.32	-1.26	-1.21
	Peatonal	N	-108.251	-108.251	-108.251	-108.251
		Vy	0.229	0.229	0.229	0.229
		Vz	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226
		Mt	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
		My	-0.57	-0.57	-0.54	-0.51
		Mz	0.56	0.56	0.53	0.50
	V(+y)	N	11.443	11.443	11.443	11.443
		Vy	1.482	1.481	1.385	1.288
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
		My	0.07	0.07	0.07	0.06
		Mz	1.46	1.46	1.29	1.14
	V(-y)	N	-11.464	-11.464	-11.464	-11.464
		Vy	-0.849	-0.848	-0.791	-0.732

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.21	0.21	0.21	0.21
		My	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		Mz	-0.81	-0.81	-0.71	-0.62
	V(+x)	N	0.291	0.291	0.291	0.291
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	V(-x)	N	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nieve	N	-12.124	-12.124	-12.124	-12.124
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		Mz	0.06	0.06	0.06	0.06
	Sismo X (CQC)	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y (CQC)	N	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07
	Sismo X: Modo 1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
	Sismo X: Modo 3	N	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo X: Modo 4	N	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 5	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 6	N	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 7	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 8	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 9	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 10	N	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	N	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
	Sismo Y: Modo 2	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	N	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	N	0.077	0.077	0.077	0.077
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	Sismo Y: Modo 5	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.04	0.04	0.03	0.03
	Sismo Y: Modo 6	N	0.156	0.156	0.156	0.156
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.04
	Sismo Y: Modo 7	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Sismo Y: Modo 8	N	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005

Esfuerzos en barras, por hipótesis						
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01
	Sismo Y: Modo 9	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 10	N	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00

2.3.2.1.2. Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.351 m	0.751 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.349 m	2.549 m
N1/N72	Acero laminado	$N_{mín}$	-27.008	-27.008	-27.008	-27.008	-27.008	-27.008	-27.008	-27.008	-27.008
		$N_{máx}$	37.499	37.499	37.499	37.499	37.499	37.499	37.499	37.499	37.499
		$Vy_{mín}$	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684
		$Vy_{máx}$	0.795	0.795	0.795	0.795	0.795	0.795	0.795	0.795	0.795
		$Vz_{mín}$	-4.148	-3.943	-3.177	-2.615	-1.353	-0.737	-0.609	-0.322	-0.163
		$Vz_{máx}$	0.400	0.446	0.567	0.644	0.827	1.945	3.072	5.745	7.277
		$Mt_{mín}$	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		$Mt_{máx}$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		$My_{mín}$	-1.83	-1.18	-0.69	-0.53	-0.35	-0.53	-0.69	-1.20	-2.14
		$My_{máx}$	1.05	1.03	1.68	2.05	2.42	2.50	2.22	1.27	1.14
		$Mz_{mín}$	-0.88	-0.74	-0.47	-0.33	-0.06	-0.24	-0.40	-0.72	-0.88
		$Mz_{máx}$	1.03	0.87	0.56	0.40	0.08	0.22	0.36	0.63	0.77

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.348 m	0.743 m	0.940 m	1.335 m	1.730 m	1.927 m	2.322 m	2.519 m
N73/N74	Acero laminado	$N_{mín}$	-17.677	-17.677	-17.677	-17.677	-17.677	-17.677	-17.677	-17.677	-17.677
		$N_{máx}$	26.804	26.804	26.804	26.804	26.804	26.804	26.804	26.804	26.804
		$Vy_{mín}$	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695
		$Vy_{máx}$	0.628	0.628	0.628	0.628	0.628	0.628	0.628	0.628	0.628
		$Vz_{mín}$	-4.379	-3.537	-2.063	-1.556	-0.850	-0.721	-0.665	-0.568	-0.529
		$Vz_{máx}$	0.405	0.505	0.689	0.773	1.086	1.763	2.030	2.492	2.636
		$Mt_{mín}$	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		$Mt_{máx}$	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		$My_{mín}$	-1.48	-1.08	-0.64	-0.51	-0.38	-0.59	-0.74	-1.18	-1.45
		$My_{máx}$	1.06	1.26	1.67	1.81	1.73	1.67	1.52	1.34	1.22
		$Mz_{mín}$	-0.90	-0.76	-0.49	-0.35	-0.08	-0.19	-0.31	-0.56	-0.68
		$Mz_{máx}$	0.81	0.68	0.44	0.31	0.06	0.20	0.33	0.61	0.74

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
N75/N76	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413
		$N_{máx}$	24.629	24.629	24.629	24.629	24.629	24.629	24.629	24.629	24.629
		$Vy_{mín}$	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
		$Vy_{máx}$	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
		$Vz_{mín}$	-1.612	-1.502	-1.447	-1.392	-1.282	-1.213	-1.181	-1.115	-1.083
		$Vz_{máx}$	1.041	1.106	1.138	1.171	1.236	1.342	1.397	1.506	1.561
		$Mt_{mín}$	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18
		$Mt_{máx}$	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		$My_{mín}$	-1.85	-1.38	-1.21	-1.05	-0.91	-1.09	-1.26	-1.63	-1.91
		$My_{máx}$	3.52	3.26	3.16	3.06	2.84	3.14	3.27	3.50	3.70
		$Mz_{mín}$	-0.22	-0.15	-0.12	-0.08	-0.01	-0.07	-0.10	-0.17	-0.20
		$Mz_{máx}$	0.20	0.14	0.10	0.07	0.00	0.07	0.10	0.17	0.21

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
N77/N78	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685
		$N_{máx}$	5.801	5.801	5.801	5.801	5.801	5.801	5.801	5.801	5.801
		$Vy_{mín}$	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
		$Vy_{máx}$	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
		$Vz_{mín}$	-1.735	-1.625	-1.570	-1.515	-1.411	-1.346	-1.314	-1.248	-1.216
		$Vz_{máx}$	1.281	1.346	1.379	1.411	1.482	1.592	1.647	1.757	1.812
		$Mt_{mín}$	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		$Mt_{máx}$	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		$My_{mín}$	-2.23	-1.83	-1.65	-1.47	-1.36	-1.52	-1.71	-2.12	-2.33
		$My_{máx}$	4.57	4.29	4.14	3.99	3.67	3.96	4.10	4.32	4.50
		$Mz_{mín}$	-0.24	-0.17	-0.13	-0.09	-0.02	-0.10	-0.14	-0.22	-0.26
		$Mz_{máx}$	0.24	0.16	0.12	0.08	0.00	0.08	0.12	0.19	0.23

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
N79/N80	Acero laminado	$N_{mín}$	-13.993	-13.993	-13.993	-13.993	-13.993	-13.993	-13.993	-13.993	-13.993
		$N_{máx}$	-0.785	-0.785	-0.785	-0.785	-0.785	-0.785	-0.785	-0.785	-0.785
		$Vy_{mín}$	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
		$Vy_{máx}$	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
		$Vz_{mín}$	-1.513	-1.403	-1.348	-1.293	-1.189	-1.124	-1.091	-1.026	-0.993
		$Vz_{máx}$	1.042	1.107	1.140	1.172	1.242	1.352	1.407	1.517	1.572
		$Mt_{mín}$	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		$Mt_{máx}$	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		$My_{mín}$	-2.21	-1.86	-1.70	-1.54	-1.50	-1.58	-1.74	-2.09	-2.27
		$My_{máx}$	4.84	4.65	4.53	4.40	4.14	4.38	4.49	4.67	4.74
		$Mz_{mín}$	-0.14	-0.09	-0.07	-0.05	-0.01	-0.05	-0.08	-0.12	-0.15
		$Mz_{máx}$	0.14	0.09	0.07	0.05	0.00	0.04	0.07	0.11	0.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
N82/N81	Acero laminado	$N_{mín}$	-18.721	-18.721	-18.721	-18.721	-18.721	-18.721	-18.721	-18.721	-18.721
		$N_{máx}$	-1.091	-1.091	-1.091	-1.091	-1.091	-1.091	-1.091	-1.091	-1.091
		$Vy_{mín}$	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		$Vy_{máx}$	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		$Vz_{mín}$	-1.613	-1.503	-1.448	-1.393	-1.291	-1.226	-1.194	-1.129	-1.096
		$Vz_{máx}$	1.162	1.227	1.259	1.292	1.365	1.475	1.530	1.639	1.694
		$Mt_{mín}$	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		$Mt_{máx}$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		$My_{mín}$	-2.48	-2.11	-1.93	-1.76	-1.72	-1.79	-1.96	-2.33	-2.53
		$My_{máx}$	5.18	4.95	4.81	4.67	4.37	4.62	4.74	4.93	5.01
		$Mz_{mín}$	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.07
		$Mz_{máx}$	0.07	0.04	0.03	0.02	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
N84/N83	Acero laminado	$N_{mín}$	-25.046	-25.046	-25.046	-25.046	-25.046	-25.046	-25.046	-25.046	-25.046
		$N_{máx}$	-2.630	-2.630	-2.630	-2.630	-2.630	-2.630	-2.630	-2.630	-2.630
		$Vy_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Vy_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$Vz_{mín}$	-1.644	-1.534	-1.479	-1.424	-1.318	-1.253	-1.220	-1.155	-1.122
		$Vz_{máx}$	1.123	1.188	1.220	1.253	1.321	1.431	1.486	1.596	1.651
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		$My_{mín}$	-2.57	-2.18	-2.00	-1.83	-1.78	-1.84	-2.01	-2.37	-2.56
		$My_{máx}$	5.17	4.96	4.84	4.70	4.43	4.71	4.84	5.06	5.15
		$Mz_{mín}$	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
		$Mz_{máx}$	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
N86/N85	Acero laminado	$N_{mín}$	-20.224	-20.224	-20.224	-20.224	-20.224	-20.224	-20.224	-20.224	-20.224
		$N_{máx}$	-1.438	-1.438	-1.438	-1.438	-1.438	-1.438	-1.438	-1.438	-1.438
		$Vy_{mín}$	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		$Vy_{máx}$	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		$Vz_{mín}$	-1.705	-1.595	-1.540	-1.485	-1.375	-1.308	-1.276	-1.211	-1.178
		$Vz_{máx}$	1.113	1.179	1.211	1.244	1.309	1.417	1.472	1.581	1.636
		$Mt_{mín}$	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		$Mt_{máx}$	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		$My_{mín}$	-2.55	-2.16	-1.97	-1.79	-1.73	-1.79	-1.96	-2.32	-2.51
		$My_{máx}$	4.99	4.81	4.70	4.58	4.32	4.64	4.78	5.03	5.14
		$Mz_{mín}$	-0.09	-0.06	-0.04	-0.03	0.00	-0.03	-0.04	-0.07	-0.09
		$Mz_{máx}$	0.09	0.06	0.04	0.03	0.00	0.03	0.05	0.08	0.09

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
N88/N87	Acero laminado	$N_{mín}$	-15.853	-15.853	-15.853	-15.853	-15.853	-15.853	-15.853	-15.853	-15.853
		$N_{máx}$	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220
		$Vy_{mín}$	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
		$Vy_{máx}$	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
		$Vz_{mín}$	-1.517	-1.407	-1.352	-1.297	-1.218	-1.152	-1.120	-1.055	-1.022
		$Vz_{máx}$	1.291	1.356	1.389	1.421	1.516	1.626	1.681	1.791	1.846
		$Mt_{mín}$	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		$Mt_{máx}$	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		$My_{mín}$	-2.32	-1.95	-1.78	-1.61	-1.54	-1.60	-1.76	-2.11	-2.30
		$My_{máx}$	5.14	4.82	4.64	4.45	4.04	4.17	4.23	4.31	4.33
		$Mz_{mín}$	-0.19	-0.13	-0.10	-0.06	0.00	-0.05	-0.09	-0.15	-0.18
		$Mz_{máx}$	0.21	0.14	0.11	0.08	0.01	0.06	0.09	0.15	0.18

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
N90/N89	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.907	-0.907	-0.907	-0.907	-0.907	-0.907	-0.907	-0.907	-0.907
		$N_{máx}$	5.690	5.690	5.690	5.690	5.690	5.690	5.690	5.690	5.690
		$Vy_{mín}$	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210
		$Vy_{máx}$	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
		$Vz_{mín}$	-1.679	-1.569	-1.514	-1.459	-1.373	-1.308	-1.276	-1.210	-1.178
		$Vz_{máx}$	1.417	1.483	1.515	1.548	1.636	1.746	1.801	1.911	1.966
		$Mt_{mín}$	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
		$Mt_{máx}$	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
		$My_{mín}$	-2.24	-1.85	-1.67	-1.49	-1.37	-1.53	-1.72	-2.13	-2.36
		$My_{máx}$	4.67	4.31	4.13	3.93	3.51	3.72	3.81	3.98	4.17
		$Mz_{mín}$	-0.25	-0.17	-0.13	-0.09	0.00	-0.08	-0.12	-0.20	-0.24
		$Mz_{máx}$	0.27	0.19	0.15	0.11	0.03	0.10	0.14	0.23	0.27

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.350 m	1.750 m	1.950 m	2.350 m	2.550 m
N92/N91	Acero laminado	$N_{mín}$	3.108	3.108	3.108	3.108	3.108	3.108	3.108	3.108	3.108
		$N_{máx}$	22.626	22.626	22.626	22.626	22.626	22.626	22.626	22.626	22.626
		$Vy_{mín}$	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
		$Vy_{máx}$	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
		$Vz_{mín}$	-1.517	-1.407	-1.352	-1.297	-1.199	-1.134	-1.102	-1.037	-1.004
		$Vz_{máx}$	1.135	1.200	1.233	1.265	1.342	1.452	1.507	1.617	1.672
		$Mt_{mín}$	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
		$Mt_{máx}$	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
		$My_{mín}$	-1.83	-1.37	-1.21	-1.05	-0.92	-1.10	-1.27	-1.65	-1.95
		$My_{máx}$	3.55	3.22	3.08	2.93	2.62	2.84	2.93	3.15	3.32
		$Mz_{mín}$	-0.22	-0.14	-0.10	-0.06	-0.03	-0.11	-0.16	-0.25	-0.29
		$Mz_{máx}$	0.24	0.15	0.11	0.06	0.03	0.11	0.15	0.23	0.27

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N77/N243	Acero laminado	$N_{mín}$	-40.986	-40.986	-40.986	-40.986	-40.986	-40.986	-40.986	-40.986	-40.986
		$N_{máx}$	25.534	25.534	25.534	25.534	25.534	25.534	25.534	25.534	25.534
		$Vy_{mín}$	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289
		$Vy_{máx}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vz_{mín}$	-10.697	-9.108	-7.609	-6.199	-4.878	-3.647	-2.505	-1.529	-0.945
		$Vz_{máx}$	-0.147	0.018	0.174	0.323	0.465	0.598	0.724	0.842	1.111
		$Mt_{mín}$	-1.06	-1.06	-1.06	-1.06	-1.06	-1.06	-1.06	-1.06	-1.06
		$Mt_{máx}$	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
		$My_{mín}$	-4.49	-2.56	-1.52	-1.24	-1.00	-0.78	-0.58	-0.45	-0.40
		$My_{máx}$	1.33	1.35	1.78	2.56	3.39	3.97	4.32	4.46	4.46
		$Mz_{mín}$	-0.27	-0.21	-0.15	-0.10	-0.05	-0.03	-0.01	0.00	0.02
		$Mz_{máx}$	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.07	0.11	0.16	0.21

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N243/N76	Acero laminado	$N_{mín}$	-40.954	-40.954	-40.954	-40.954	-40.954	-40.954	-40.954	-40.954	-40.954
		$N_{máx}$	25.608	25.608	25.608	25.608	25.608	25.608	25.608	25.608	25.608
		$Vy_{mín}$	-0.396	-0.396	-0.396	-0.396	-0.396	-0.396	-0.396	-0.396	-0.396
		$Vy_{máx}$	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		$Vz_{mín}$	-0.610	-0.500	-0.382	-0.256	-0.122	0.019	0.168	0.325	0.489
		$Vz_{máx}$	1.169	2.040	3.092	4.234	5.465	6.785	8.195	9.695	11.284
		$Mt_{mín}$	-1.06	-1.06	-1.06	-1.06	-1.06	-1.06	-1.06	-1.06	-1.06
		$Mt_{máx}$	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
		$My_{mín}$	-0.40	-0.32	-0.30	-0.33	-0.40	-0.55	-1.15	-2.86	-4.88
		$My_{máx}$	4.52	4.22	3.71	3.05	2.23	1.16	0.44	0.36	0.25
		$Mz_{mín}$	-0.32	-0.24	-0.16	-0.09	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.02
		$Mz_{máx}$	-0.04	-0.02	-0.01	0.01	0.03	0.10	0.17	0.25	0.33

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N82/N245	Acero laminado	$N_{mín}$	-10.560	-10.560	-10.560	-10.560	-10.560	-10.560	-10.560	-10.560	-10.560
		$N_{máx}$	18.256	18.256	18.256	18.256	18.256	18.256	18.256	18.256	18.256
		$Vy_{mín}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$Vy_{máx}$	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
		$Vz_{mín}$	-10.752	-9.163	-7.664	-6.254	-4.933	-3.702	-2.561	-1.526	-0.796
		$Vz_{máx}$	-0.332	-0.168	-0.011	0.138	0.279	0.413	0.539	0.657	0.779
		$Mt_{mín}$	-1.34	-1.34	-1.34	-1.34	-1.34	-1.34	-1.34	-1.34	-1.34
		$Mt_{máx}$	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
		$My_{mín}$	-4.27	-2.34	-1.49	-1.24	-1.03	-0.84	-0.72	-0.66	-0.63
		$My_{máx}$	1.10	1.17	1.79	2.75	3.66	4.31	4.72	4.93	5.06
		$Mz_{mín}$	0.01	0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.06	-0.11	-0.16	-0.22
		$Mz_{máx}$	0.21	0.16	0.10	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N245/N80	Acero laminado	$N_{mín}$	-10.521	-10.521	-10.521	-10.521	-10.521	-10.521	-10.521	-10.521	-10.521
		$N_{máx}$	18.240	18.240	18.240	18.240	18.240	18.240	18.240	18.240	18.240
		$Vy_{mín}$	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		$Vy_{máx}$	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256
		$Vz_{mín}$	-0.554	-0.444	-0.326	-0.200	-0.066	0.075	0.224	0.381	0.546
		$Vz_{máx}$	0.999	1.839	2.892	4.033	5.264	6.585	7.995	9.494	11.083
		$Mt_{mín}$	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38
		$Mt_{máx}$	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
		$My_{mín}$	-0.58	-0.59	-0.61	-0.66	-0.74	-0.91	-1.11	-2.45	-4.45
		$My_{máx}$	5.19	4.92	4.46	3.91	3.13	2.10	0.98	0.64	0.53
		$Mz_{mín}$	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.08	-0.13	-0.18	-0.23
		$Mz_{máx}$	0.22	0.17	0.12	0.08	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N82/N246	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
		$N_{máx}$	19.286	19.286	19.286	19.286	19.286	19.286	19.286	19.286	19.286
		$Vy_{mín}$	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408
		$Vy_{máx}$	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		$Vz_{mín}$	-10.787	-9.198	-7.699	-6.289	-4.969	-3.738	-2.596	-1.545	-0.808
		$Vz_{máx}$	-0.431	-0.266	-0.110	0.039	0.181	0.314	0.440	0.558	0.673
		$Mt_{mín}$	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66
		$Mt_{máx}$	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
		$My_{mín}$	-4.16	-2.22	-1.28	-1.07	-0.88	-0.77	-0.72	-0.69	-0.68
		$My_{máx}$	0.84	0.94	1.51	2.58	3.53	4.23	4.69	5.04	5.25
		$Mz_{mín}$	-0.32	-0.25	-0.17	-0.10	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00
		$Mz_{máx}$	-0.04	-0.02	0.00	0.01	0.03	0.10	0.18	0.26	0.34

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N246/N83	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299
		$N_{máx}$	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278
		$Vy_{mín}$	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479
		$Vy_{máx}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$Vz_{mín}$	-0.658	-0.548	-0.430	-0.304	-0.170	-0.029	0.120	0.277	0.441
		$Vz_{máx}$	0.966	1.734	2.786	3.928	5.159	6.479	7.889	9.389	10.977
		$Mt_{mín}$	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66
		$Mt_{máx}$	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
		$My_{mín}$	-0.68	-0.71	-0.76	-0.83	-1.01	-1.22	-1.45	-2.52	-4.52
		$My_{máx}$	5.25	5.01	4.73	4.24	3.52	2.55	1.52	1.01	0.94
		$Mz_{mín}$	-0.39	-0.30	-0.21	-0.11	-0.02	0.00	0.03	0.04	0.05
		$Mz_{máx}$	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.09	0.18	0.27	0.36

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N86/N248	Acero laminado	$N_{mín}$	-12.376	-12.376	-12.376	-12.376	-12.376	-12.376	-12.376	-12.376	-12.376
		$N_{máx}$	21.596	21.596	21.596	21.596	21.596	21.596	21.596	21.596	21.596
		$Vy_{mín}$	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358
		$Vy_{máx}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Vz_{mín}$	-11.027	-9.438	-7.939	-6.529	-5.208	-3.977	-2.836	-1.783	-1.011
		$Vz_{máx}$	-0.393	-0.228	-0.071	0.078	0.219	0.353	0.478	0.597	0.707
		$Mt_{mín}$	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63
		$Mt_{máx}$	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
		$My_{mín}$	-4.49	-2.49	-1.51	-1.26	-1.03	-0.84	-0.71	-0.65	-0.60
		$My_{máx}$	1.06	1.14	1.70	2.71	3.67	4.37	4.85	5.11	5.29
		$Mz_{mín}$	-0.27	-0.20	-0.13	-0.06	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		$Mz_{máx}$	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.08	0.15	0.22	0.29

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N248/N87	Acero laminado	$N_{mín}$	-12.404	-12.404	-12.404	-12.404	-12.404	-12.404	-12.404	-12.404	-12.404
		$N_{máx}$	21.573	21.573	21.573	21.573	21.573	21.573	21.573	21.573	21.573
		$Vy_{mín}$	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260
		$Vy_{máx}$	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$Vz_{mín}$	-0.547	-0.436	-0.318	-0.192	-0.059	0.083	0.232	0.388	0.553
		$Vz_{máx}$	1.234	2.113	3.166	4.307	5.538	6.859	8.269	9.768	11.357
		$Mt_{mín}$	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61
		$Mt_{máx}$	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
		$My_{mín}$	-0.58	-0.58	-0.61	-0.65	-0.73	-0.90	-1.11	-2.58	-4.63
		$My_{máx}$	5.40	5.08	4.56	3.95	3.12	2.04	0.89	0.61	0.49
		$Mz_{mín}$	-0.22	-0.17	-0.12	-0.08	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01
		$Mz_{máx}$	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.09	0.14	0.19	0.24

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N90/N250	Acero laminado	$N_{mín}$	-42.824	-42.824	-42.824	-42.824	-42.824	-42.824	-42.824	-42.824	-42.824
		$N_{máx}$	26.353	26.353	26.353	26.353	26.353	26.353	26.353	26.353	26.353
		$Vy_{mín}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$Vy_{máx}$	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
		$Vz_{mín}$	-10.642	-9.053	-7.554	-6.144	-4.823	-3.592	-2.451	-1.479	-0.948
		$Vz_{máx}$	-0.127	0.038	0.195	0.344	0.485	0.618	0.744	0.862	1.185
		$Mt_{mín}$	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50
		$Mt_{máx}$	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
		$My_{mín}$	-4.53	-2.61	-1.55	-1.27	-1.02	-0.80	-0.60	-0.46	-0.40
		$My_{máx}$	1.34	1.37	1.77	2.51	3.33	3.90	4.23	4.35	4.31
		$Mz_{mín}$	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.08	-0.12	-0.17	-0.22
		$Mz_{máx}$	0.29	0.23	0.17	0.12	0.07	0.04	0.02	0.01	-0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N250/N91	Acero laminado	$N_{mín}$	-42.712	-42.712	-42.712	-42.712	-42.712	-42.712	-42.712	-42.712	-42.712
		$N_{máx}$	26.353	26.353	26.353	26.353	26.353	26.353	26.353	26.353	26.353
		$Vy_{mín}$	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		$Vy_{máx}$	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499
		$Vz_{mín}$	-0.595	-0.484	-0.366	-0.240	-0.107	0.035	0.184	0.341	0.505
		$Vz_{máx}$	1.271	2.167	3.219	4.361	5.592	6.913	8.323	9.822	11.411
		$Mt_{mín}$	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48
		$Mt_{máx}$	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
		$My_{mín}$	-0.41	-0.33	-0.30	-0.33	-0.39	-0.55	-1.35	-3.08	-5.12
		$My_{máx}$	4.43	4.10	3.58	2.87	2.03	0.93	0.38	0.29	0.17
		$Mz_{mín}$	-0.02	0.00	0.02	-0.01	-0.06	-0.16	-0.26	-0.35	-0.45
		$Mz_{máx}$	0.35	0.25	0.16	0.09	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N75/N243	Acero laminado	$N_{mín}$	-39.618	-39.618	-39.618	-39.618	-39.618	-39.618	-39.618	-39.618	-39.618
		$N_{máx}$	22.962	22.962	22.962	22.962	22.962	22.962	22.962	22.962	22.962
		$Vy_{mín}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$Vy_{máx}$	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
		$Vz_{mín}$	-11.363	-9.774	-8.275	-6.865	-5.544	-4.313	-3.172	-2.119	-1.234
		$Vz_{máx}$	-0.488	-0.323	-0.167	-0.017	0.124	0.257	0.383	0.501	0.612
		$Mt_{mín}$	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46
		$Mt_{máx}$	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
		$My_{mín}$	-4.74	-2.72	-1.02	-0.48	-0.33	-0.28	-0.26	-0.30	-0.39
		$My_{máx}$	0.22	0.34	0.43	1.25	2.34	3.17	3.89	4.41	4.73
		$Mz_{mín}$	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.09	-0.16	-0.24	-0.33
		$Mz_{máx}$	0.34	0.26	0.17	0.10	0.03	0.00	-0.02	-0.02	-0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N243/N78	Acero laminado	$N_{mín}$	-39.767	-39.767	-39.767	-39.767	-39.767	-39.767	-39.767	-39.767	-39.767
		$N_{máx}$	22.974	22.974	22.974	22.974	22.974	22.974	22.974	22.974	22.974
		$Vy_{mín}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$Vy_{máx}$	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303
		$Vz_{mín}$	-0.999	-0.816	-0.698	-0.572	-0.439	-0.298	-0.149	0.008	0.173
		$Vz_{máx}$	0.980	1.650	2.665	3.806	5.037	6.358	7.768	9.267	10.856
		$Mt_{mín}$	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51
		$Mt_{máx}$	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
		$My_{mín}$	-0.36	-0.42	-0.57	-0.78	-1.01	-1.26	-1.55	-2.61	-4.58
		$My_{máx}$	4.62	4.62	4.46	4.08	3.47	2.61	1.82	1.38	1.35
		$Mz_{mín}$	0.01	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.11	-0.17	-0.22	-0.28
		$Mz_{máx}$	0.22	0.16	0.11	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N79/N245	Acero laminado	$N_{mín}$	-10.800	-10.800	-10.800	-10.800	-10.800	-10.800	-10.800	-10.800	-10.800
		$N_{máx}$	16.878	16.878	16.878	16.878	16.878	16.878	16.878	16.878	16.878
		$Vy_{mín}$	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246
		$Vy_{máx}$	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		$Vz_{mín}$	-11.051	-9.462	-7.963	-6.553	-5.233	-4.001	-2.860	-1.808	-0.975
		$Vz_{máx}$	-0.529	-0.364	-0.207	-0.058	0.083	0.217	0.342	0.461	0.571
		$Mt_{mín}$	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59
		$Mt_{máx}$	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
		$My_{mín}$	-4.33	-2.34	-1.07	-0.88	-0.71	-0.64	-0.60	-0.58	-0.59
		$My_{máx}$	0.53	0.64	1.02	2.17	3.19	3.96	4.52	4.98	5.24
		$Mz_{mín}$	-0.23	-0.18	-0.13	-0.09	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
		$Mz_{máx}$	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.07	0.11	0.16	0.20

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N245/N81	Acero laminado	$N_{mín}$	-10.838	-10.838	-10.838	-10.838	-10.838	-10.838	-10.838	-10.838	-10.838
		$N_{máx}$	16.915	16.915	16.915	16.915	16.915	16.915	16.915	16.915	16.915
		$Vy_{mín}$	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{mín}$	-0.746	-0.636	-0.518	-0.392	-0.258	-0.117	0.032	0.189	0.353
		$Vz_{máx}$	0.876	1.621	2.673	3.815	5.046	6.366	7.776	9.276	10.864
		$Mt_{mín}$	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63
		$Mt_{máx}$	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
		$My_{mín}$	-0.62	-0.66	-0.72	-0.85	-1.04	-1.26	-1.50	-2.43	-4.39
		$My_{máx}$	5.12	4.98	4.76	4.32	3.64	2.72	1.75	1.17	1.10
		$Mz_{mín}$	-0.24	-0.18	-0.12	-0.07	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.01
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.10	0.16	0.22

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N84/N246	Acero laminado	$N_{mín}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$N_{máx}$	21.141	21.141	21.141	21.141	21.141	21.141	21.141	21.141	21.141
		$Vy_{mín}$	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		$Vy_{máx}$	0.468	0.468	0.468	0.468	0.468	0.468	0.468	0.468	0.468
		$Vz_{mín}$	-10.957	-9.368	-7.869	-6.459	-5.138	-3.907	-2.766	-1.714	-0.948
		$Vz_{máx}$	-0.436	-0.271	-0.114	0.035	0.176	0.310	0.435	0.554	0.664
		$Mt_{mín}$	-1.40	-1.40	-1.40	-1.40	-1.40	-1.40	-1.40	-1.40	-1.40
		$Mt_{máx}$	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
		$My_{mín}$	-4.42	-2.43	-1.44	-1.20	-0.99	-0.82	-0.75	-0.70	-0.67
		$My_{máx}$	0.94	1.02	1.58	2.62	3.59	4.31	4.79	5.08	5.31
		$Mz_{mín}$	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.10	-0.19	-0.29	-0.38
		$Mz_{máx}$	0.36	0.27	0.18	0.10	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N246/N81	Acero laminado	$N_{mín}$	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
		$N_{máx}$	21.169	21.169	21.169	21.169	21.169	21.169	21.169	21.169	21.169
		$Vy_{mín}$	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		$Vy_{máx}$	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
		$Vz_{mín}$	-0.644	-0.534	-0.416	-0.290	-0.156	-0.015	0.134	0.291	0.455
		$Vz_{máx}$	0.914	1.682	2.734	3.876	5.107	6.427	7.837	9.337	10.925
		$Mt_{mín}$	-1.36	-1.36	-1.36	-1.36	-1.36	-1.36	-1.36	-1.36	-1.36
		$Mt_{máx}$	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
		$My_{mín}$	-0.67	-0.68	-0.71	-0.77	-0.90	-1.09	-1.31	-2.35	-4.32
		$My_{máx}$	5.29	5.06	4.71	4.22	3.49	2.52	1.44	0.92	0.83
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.10	-0.17	-0.25	-0.33
		$Mz_{máx}$	0.35	0.27	0.18	0.10	0.03	0.01	-0.01	-0.03	-0.05

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N88/N248	Acero laminado	$N_{mín}$	-12.379	-12.379	-12.379	-12.379	-12.379	-12.379	-12.379	-12.379	-12.379
		$N_{máx}$	22.453	22.453	22.453	22.453	22.453	22.453	22.453	22.453	22.453
		$Vy_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vy_{máx}$	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366
		$Vz_{mín}$	-10.706	-9.117	-7.618	-6.208	-4.888	-3.656	-2.515	-1.463	-0.725
		$Vz_{máx}$	-0.452	-0.288	-0.131	0.018	0.159	0.293	0.419	0.537	0.663
		$Mt_{mín}$	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38
		$Mt_{máx}$	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
		$My_{mín}$	-4.21	-2.29	-1.13	-0.94	-0.77	-0.69	-0.65	-0.63	-0.63
		$My_{máx}$	0.66	0.76	1.17	2.22	3.17	3.86	4.33	4.72	4.91
		$Mz_{mín}$	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.09	-0.15	-0.21	-0.27
		$Mz_{máx}$	0.33	0.26	0.19	0.13	0.06	0.03	0.01	-0.01	-0.02

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N248/N85	Acero laminado	$N_{mín}$	-12.432	-12.432	-12.432	-12.432	-12.432	-12.432	-12.432	-12.432	-12.432
		$N_{máx}$	22.435	22.435	22.435	22.435	22.435	22.435	22.435	22.435	22.435
		$Vy_{mín}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vy_{máx}$	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292
		$Vz_{mín}$	-0.841	-0.695	-0.576	-0.451	-0.317	-0.176	-0.027	0.130	0.295
		$Vz_{máx}$	0.784	1.491	2.501	3.642	4.873	6.194	7.604	9.103	10.692
		$Mt_{mín}$	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32
		$Mt_{máx}$	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
		$My_{mín}$	-0.67	-0.70	-0.75	-0.88	-1.06	-1.28	-1.52	-2.44	-4.37
		$My_{máx}$	4.87	4.76	4.58	4.17	3.54	2.65	1.74	1.19	1.14
		$Mz_{mín}$	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.06	-0.12	-0.17	-0.23
		$Mz_{máx}$	0.23	0.17	0.11	0.06	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N92/N250	Acero laminado	$N_{mín}$	-42.441	-42.441	-42.441	-42.441	-42.441	-42.441	-42.441	-42.441	-42.441
		$N_{máx}$	27.466	27.466	27.466	27.466	27.466	27.466	27.466	27.466	27.466
		$Vy_{mín}$	-0.386	-0.386	-0.386	-0.386	-0.386	-0.386	-0.386	-0.386	-0.386
		$Vy_{máx}$	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		$Vz_{mín}$	-11.264	-9.675	-8.175	-6.765	-5.445	-4.214	-3.072	-2.020	-1.153
		$Vz_{máx}$	-0.467	-0.302	-0.146	0.004	0.145	0.278	0.404	0.522	0.633
		$Mt_{mín}$	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
		$Mt_{máx}$	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
		$My_{mín}$	-4.71	-2.71	-1.02	-0.48	-0.33	-0.28	-0.27	-0.31	-0.40
		$My_{máx}$	0.23	0.35	0.44	1.22	2.29	3.10	3.79	4.29	4.59
		$Mz_{mín}$	-0.30	-0.22	-0.15	-0.08	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03
		$Mz_{máx}$	-0.04	-0.02	-0.01	0.01	0.02	0.10	0.17	0.25	0.32

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N250/N89	Acero laminado	$N_{mín}$	-42.422	-42.422	-42.422	-42.422	-42.422	-42.422	-42.422	-42.422	-42.422
		$N_{máx}$	27.318	27.318	27.318	27.318	27.318	27.318	27.318	27.318	27.318
		$Vy_{mín}$	-0.286	-0.286	-0.286	-0.286	-0.286	-0.286	-0.286	-0.286	-0.286
		$Vy_{máx}$	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$Vz_{mín}$	-0.953	-0.803	-0.685	-0.559	-0.426	-0.284	-0.135	0.021	0.186
		$Vz_{máx}$	0.989	1.692	2.711	3.853	5.084	6.404	7.814	9.314	10.903
		$Mt_{mín}$	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96
		$Mt_{máx}$	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
		$My_{mín}$	-0.36	-0.43	-0.58	-0.78	-1.01	-1.27	-1.55	-2.72	-4.70
		$My_{máx}$	4.57	4.55	4.38	3.99	3.37	2.49	1.71	1.33	1.31
		$Mz_{mín}$	-0.23	-0.17	-0.12	-0.08	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01
		$Mz_{máx}$	0.01	0.02	0.03	0.04	0.07	0.11	0.16	0.22	0.27

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N1/N97	Acero laminado	$N_{mín}$	-22.805	-22.754	-22.703	-22.651	-22.600	-22.549	-22.498	-22.446	-22.395
		$N_{máx}$	-2.816	-2.785	-2.755	-2.725	-2.694	-2.664	-2.634	-2.603	-2.573
		$Vy_{mín}$	-0.029	-0.030	-0.030	-0.031	-0.033	-0.034	-0.037	-0.039	-0.042
		$Vy_{máx}$	0.728	0.728	0.728	0.728	0.729	0.730	0.730	0.731	0.732
		$Vz_{mín}$	-2.350	-2.322	-2.272	-2.201	-2.109	-1.995	-1.860	-1.704	-1.647
		$Vz_{máx}$	2.797	2.719	2.581	2.385	2.129	1.814	1.441	1.008	0.830
		$Mt_{mín}$	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27
		$Mt_{máx}$	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		$My_{mín}$	-3.30	-2.87	-2.46	-2.05	-1.66	-1.29	-0.94	-0.61	-0.34
		$My_{máx}$	3.13	2.63	2.15	1.70	1.29	0.93	0.63	0.41	0.27
		$Mz_{mín}$	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	-0.02	-0.10	-0.23	-0.36
		$Mz_{máx}$	0.69	0.56	0.43	0.31	0.18	0.08	0.04	0.05	0.05

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N72/N98	Acero laminado	$N_{mín}$	-17.925	-17.874	-17.822	-17.771	-17.720	-17.669	-17.617	-17.566	-17.515
		$N_{máx}$	-2.565	-2.535	-2.505	-2.474	-2.444	-2.413	-2.383	-2.353	-2.322
		$Vy_{mín}$	-0.027	-0.028	-0.030	-0.032	-0.035	-0.038	-0.042	-0.047	-0.052
		$Vy_{máx}$	0.499	0.499	0.500	0.500	0.502	0.503	0.504	0.506	0.508
		$Vz_{mín}$	-4.188	-4.093	-3.925	-3.685	-3.373	-2.989	-2.533	-2.034	-1.674
		$Vz_{máx}$	3.129	3.094	3.034	2.947	2.834	2.696	2.531	2.340	2.133
		$Mt_{mín}$	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		$Mt_{máx}$	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		$My_{mín}$	-4.52	-3.77	-3.04	-2.35	-1.71	-1.14	-0.63	-0.22	-0.03
		$My_{máx}$	4.08	3.51	2.96	2.42	1.89	1.39	0.92	0.47	0.23
		$Mz_{mín}$	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	-0.02	-0.06	-0.15	-0.24
		$Mz_{máx}$	0.48	0.39	0.31	0.23	0.14	0.08	0.04	0.05	0.06

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N73/N99	Acero laminado	$N_{mín}$	-24.165	-24.113	-24.062	-24.011	-23.960	-23.908	-23.857	-23.806	-23.755
		$N_{máx}$	-3.119	-3.089	-3.058	-3.028	-2.998	-2.967	-2.937	-2.906	-2.876
		$Vy_{mín}$	-0.944	-0.944	-0.945	-0.945	-0.946	-0.946	-0.947	-0.948	-0.949
		$Vy_{máx}$	-0.025	-0.025	-0.024	-0.023	-0.021	-0.019	-0.017	-0.014	-0.011
		$Vz_{mín}$	-2.299	-2.276	-2.226	-2.156	-2.064	-1.950	-1.816	-1.660	-1.635
		$Vz_{máx}$	2.798	2.733	2.596	2.400	2.145	1.831	1.459	1.052	0.910
		$Mt_{mín}$	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27
		$Mt_{máx}$	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
		$My_{mín}$	-3.23	-2.82	-2.41	-2.01	-1.63	-1.27	-0.92	-0.61	-0.35
		$My_{máx}$	3.17	2.66	2.18	1.73	1.31	0.95	0.65	0.43	0.29
		$Mz_{mín}$	-0.86	-0.69	-0.52	-0.36	-0.19	-0.05	-0.03	-0.02	-0.02
		$Mz_{máx}$	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	0.02	0.17	0.34	0.51

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N74/N100	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.485	-19.434	-19.383	-19.331	-19.280	-19.229	-19.178	-19.126	-19.075
		$N_{máx}$	-3.312	-3.282	-3.252	-3.221	-3.191	-3.161	-3.130	-3.100	-3.070
		$Vy_{mín}$	-0.776	-0.775	-0.775	-0.774	-0.774	-0.773	-0.772	-0.770	-0.769
		$Vy_{máx}$	-0.013	-0.014	-0.015	-0.017	-0.019	-0.021	-0.024	-0.028	-0.032
		$Vz_{mín}$	-2.944	-2.868	-2.712	-2.488	-2.198	-1.840	-1.416	-0.924	-0.365
		$Vz_{máx}$	3.301	3.256	3.162	3.074	2.969	2.840	2.686	2.509	2.307
		$Mt_{mín}$	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		$Mt_{máx}$	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		$My_{mín}$	-3.08	-2.55	-2.04	-1.57	-1.15	-0.78	-0.48	-0.28	-0.20
		$My_{máx}$	4.24	3.66	3.08	2.52	1.97	1.44	0.94	0.48	0.04
		$Mz_{mín}$	-0.72	-0.58	-0.45	-0.31	-0.18	-0.04	-0.02	-0.01	0.00
		$Mz_{máx}$	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.12	0.26	0.40

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N75/N102	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.359	-0.307	-0.256	-0.205	-0.164	-0.134	-0.103	-0.073	-0.042
		$N_{máx}$	12.561	12.591	12.621	12.652	12.692	12.743	12.795	12.846	12.897
		$Vy_{mín}$	-5.391	-5.391	-5.391	-5.391	-5.391	-5.391	-5.391	-5.391	-5.391
		$Vy_{máx}$	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662
		$Vz_{mín}$	-4.962	-4.533	-4.170	-3.947	-3.791	-3.666	-3.572	-3.508	-3.476
		$Vz_{máx}$	4.868	4.154	3.551	3.034	2.602	2.255	1.994	1.819	1.729
		$Mt_{mín}$	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
		$Mt_{máx}$	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		$My_{mín}$	-4.67	-3.85	-3.09	-2.36	-1.69	-1.04	-0.53	-0.44	-0.76
		$My_{máx}$	3.35	2.54	1.84	1.25	0.76	0.34	0.16	0.40	0.96
		$Mz_{mín}$	-4.03	-3.05	-2.07	-1.10	-0.12	0.10	0.22	0.34	0.46
		$Mz_{máx}$	-0.49	-0.37	-0.25	-0.13	-0.01	0.86	1.84	2.82	3.79

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N76/N103	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.812	-0.761	-0.710	-0.658	-0.607	-0.556	-0.505	-0.453	-0.402
		$N_{máx}$	11.145	11.175	11.205	11.236	11.266	11.296	11.327	11.357	11.387
		$Vy_{mín}$	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470
		$Vy_{máx}$	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671
		$Vz_{mín}$	-5.190	-4.475	-3.872	-3.355	-2.923	-2.577	-2.316	-2.140	-2.050
		$Vz_{máx}$	4.981	4.551	4.188	3.927	3.771	3.646	3.552	3.488	3.456
		$Mt_{mín}$	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25
		$Mt_{máx}$	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
		$My_{mín}$	-3.89	-3.02	-2.26	-1.61	-1.04	-0.54	-0.25	-0.43	-0.92
		$My_{máx}$	4.84	4.03	3.26	2.53	1.84	1.17	0.59	0.47	0.78
		$Mz_{mín}$	-4.07	-3.08	-2.09	-1.10	-0.11	0.10	0.22	0.35	0.47
		$Mz_{máx}$	-0.51	-0.38	-0.26	-0.14	-0.01	0.89	1.88	2.87	3.86

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N77/N105	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.390	-1.338	-1.287	-1.236	-1.185	-1.133	-1.082	-1.031	-0.980
		$N_{máx}$	2.541	2.572	2.602	2.632	2.663	2.693	2.724	2.754	2.784
		$Vy_{mín}$	-3.256	-3.256	-3.256	-3.256	-3.256	-3.256	-3.256	-3.256	-3.256
		$Vy_{máx}$	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361
		$Vz_{mín}$	-4.372	-4.304	-4.197	-4.094	-3.961	-3.796	-3.601	-3.375	-3.118
		$Vz_{máx}$	3.787	3.674	3.475	3.190	2.820	2.365	1.823	1.197	0.485
		$Mt_{mín}$	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
		$Mt_{máx}$	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
		$My_{mín}$	-4.87	-4.10	-3.33	-2.58	-1.85	-1.15	-0.66	-0.52	-0.66
		$My_{máx}$	3.13	2.45	1.81	1.20	0.66	0.19	0.11	0.32	0.79
		$Mz_{mín}$	-2.36	-1.77	-1.18	-0.59	0.00	0.06	0.13	0.19	0.26
		$Mz_{máx}$	-0.26	-0.20	-0.13	-0.07	0.00	0.59	1.18	1.77	2.36

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N78/N106	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.556	-1.505	-1.454	-1.402	-1.351	-1.300	-1.249	-1.197	-1.146
		$N_{máx}$	1.714	1.744	1.775	1.805	1.835	1.866	1.896	1.926	1.957
		$Vy_{mín}$	-3.326	-3.326	-3.326	-3.326	-3.326	-3.326	-3.326	-3.326	-3.326
		$Vy_{máx}$	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
		$Vz_{mín}$	-3.748	-3.635	-3.436	-3.151	-2.781	-2.326	-1.784	-1.158	-0.446
		$Vz_{máx}$	4.305	4.237	4.138	4.035	3.902	3.737	3.542	3.316	3.059
		$Mt_{mín}$	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18
		$Mt_{máx}$	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		$My_{mín}$	-3.19	-2.52	-1.88	-1.28	-0.74	-0.27	-0.09	-0.25	-0.69
		$My_{máx}$	4.85	4.09	3.33	2.59	1.87	1.17	0.63	0.41	0.52
		$Mz_{mín}$	-2.42	-1.82	-1.21	-0.61	-0.01	0.06	0.13	0.19	0.26
		$Mz_{máx}$	-0.26	-0.20	-0.13	-0.07	0.00	0.59	1.20	1.80	2.40

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N79/N108	Acero laminado	$N_{mín}$	4.603	4.634	4.664	4.694	4.725	4.755	4.786	4.816	4.846
		$N_{máx}$	45.931	45.982	46.034	46.085	46.136	46.187	46.239	46.290	46.341
		$Vy_{mín}$	-2.187	-2.187	-2.187	-2.187	-2.187	-2.187	-2.187	-2.187	-2.187
		$Vy_{máx}$	-0.286	-0.286	-0.286	-0.286	-0.286	-0.286	-0.286	-0.286	-0.286
		$Vz_{mín}$	-5.190	-4.776	-4.430	-4.244	-4.088	-3.963	-3.868	-3.805	-3.773
		$Vz_{máx}$	5.016	4.327	3.724	3.207	2.775	2.429	2.168	1.992	1.902
		$Mt_{mín}$	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		$Mt_{máx}$	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		$My_{mín}$	-5.14	-4.27	-3.45	-2.66	-1.91	-1.18	-0.69	-0.70	-1.03
		$My_{máx}$	3.38	2.54	1.81	1.18	0.64	0.17	0.13	0.44	1.03
		$Mz_{mín}$	-1.61	-1.22	-0.82	-0.43	-0.03	0.05	0.10	0.15	0.20
		$Mz_{máx}$	-0.21	-0.16	-0.11	-0.06	-0.01	0.37	0.76	1.16	1.56

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N80/N109	Acero laminado	$N_{mín}$	4.455	4.486	4.516	4.546	4.577	4.607	4.637	4.668	4.698
		$N_{máx}$	43.818	43.869	43.920	43.972	44.023	44.074	44.125	44.177	44.228
		$Vy_{mín}$	-2.290	-2.290	-2.290	-2.290	-2.290	-2.290	-2.290	-2.290	-2.290
		$Vy_{máx}$	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280
		$Vz_{mín}$	-5.000	-4.311	-3.708	-3.191	-2.759	-2.413	-2.152	-1.976	-1.886
		$Vz_{máx}$	5.179	4.765	4.420	4.234	4.078	3.953	3.858	3.795	3.762
		$Mt_{mín}$	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		$Mt_{máx}$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		$My_{mín}$	-3.41	-2.57	-1.85	-1.22	-0.68	-0.22	-0.11	-0.38	-0.97
		$My_{máx}$	5.16	4.30	3.48	2.70	1.94	1.22	0.69	0.63	0.96
		$Mz_{mín}$	-1.69	-1.27	-0.86	-0.44	-0.03	0.04	0.10	0.15	0.20
		$Mz_{máx}$	-0.21	-0.16	-0.11	-0.06	-0.01	0.39	0.80	1.22	1.63

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N82/N111	Acero laminado	$N_{mín}$	0.417	0.448	0.478	0.508	0.539	0.569	0.599	0.630	0.660
		$N_{máx}$	14.228	14.280	14.331	14.382	14.433	14.485	14.536	14.587	14.638
		$Vy_{mín}$	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359
		$Vy_{máx}$	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
		$Vz_{mín}$	-3.860	-3.791	-3.700	-3.597	-3.464	-3.319	-3.174	-3.029	-2.885
		$Vz_{máx}$	3.426	3.312	3.113	2.829	2.460	2.059	1.658	1.257	0.855
		$Mt_{mín}$	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		$Mt_{máx}$	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		$My_{mín}$	-4.46	-3.77	-3.09	-2.43	-1.79	-1.18	-0.74	-0.56	-0.73
		$My_{máx}$	2.79	2.18	1.59	1.05	0.57	0.17	0.08	0.24	0.67
		$Mz_{mín}$	-1.01	-0.76	-0.51	-0.27	-0.02	0.04	0.08	0.12	0.16
		$Mz_{máx}$	-0.16	-0.12	-0.08	-0.04	0.00	0.22	0.47	0.72	0.96

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N81/N112	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.264	-1.213	-1.162	-1.110	-1.059	-1.008	-0.974	-0.944	-0.913
		$N_{máx}$	9.972	10.002	10.032	10.063	10.093	10.123	10.171	10.222	10.274
		$Vy_{mín}$	-1.284	-1.284	-1.284	-1.284	-1.284	-1.284	-1.284	-1.284	-1.284
		$Vy_{máx}$	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200
		$Vz_{mín}$	-3.419	-3.305	-3.106	-2.822	-2.453	-2.052	-1.651	-1.250	-0.849
		$Vz_{máx}$	3.827	3.758	3.651	3.548	3.415	3.270	3.125	2.981	2.836
		$Mt_{mín}$	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		$Mt_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		$My_{mín}$	-2.82	-2.21	-1.63	-1.09	-0.61	-0.20	-0.06	-0.21	-0.59
		$My_{máx}$	4.48	3.81	3.14	2.48	1.85	1.25	0.78	0.57	0.70
		$Mz_{mín}$	-0.95	-0.72	-0.49	-0.25	-0.02	0.03	0.07	0.11	0.14
		$Mz_{máx}$	-0.15	-0.11	-0.08	-0.04	0.00	0.21	0.44	0.68	0.91

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N84/N114	Acero laminado	$N_{mín}$	10.130	10.161	10.191	10.222	10.252	10.282	10.313	10.343	10.373
		$N_{máx}$	61.400	61.451	61.502	61.553	61.604	61.656	61.707	61.758	61.809
		$Vy_{mín}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$Vy_{máx}$	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
		$Vz_{mín}$	-3.342	-3.274	-3.179	-3.076	-2.948	-2.821	-2.727	-2.664	-2.631
		$Vz_{máx}$	2.965	2.852	2.645	2.359	2.003	1.653	1.393	1.217	1.127
		$Mt_{mín}$	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		$Mt_{máx}$	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		$My_{mín}$	-4.01	-3.42	-2.84	-2.27	-1.72	-1.20	-0.73	-0.49	-0.58
		$My_{máx}$	2.44	1.91	1.41	0.96	0.56	0.23	0.01	0.15	0.44
		$Mz_{mín}$	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05
		$Mz_{máx}$	0.07	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N83/N115	Acero laminado	$N_{mín}$	9.544	9.574	9.604	9.635	9.665	9.695	9.726	9.756	9.786
		$N_{máx}$	57.475	57.526	57.577	57.629	57.680	57.731	57.782	57.834	57.885
		$Vy_{mín}$	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	-3.000	-2.887	-2.680	-2.394	-2.038	-1.688	-1.428	-1.252	-1.162
		$Vz_{máx}$	3.269	3.201	3.076	2.956	2.827	2.701	2.607	2.543	2.511
		$Mt_{mín}$	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		$Mt_{máx}$	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		$My_{mín}$	-2.51	-1.97	-1.47	-1.01	-0.60	-0.27	0.01	-0.12	-0.33
		$My_{máx}$	4.02	3.44	2.88	2.34	1.81	1.31	0.83	0.59	0.59
		$Mz_{mín}$	-0.05	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		$Mz_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N86/N117	Acero laminado	$N_{mín}$	8.927	8.958	8.988	9.018	9.049	9.079	9.110	9.140	9.170
		$N_{máx}$	56.527	56.578	56.629	56.680	56.732	56.783	56.834	56.885	56.937
		$Vy_{mín}$	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		$Vy_{máx}$	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526
		$Vz_{mín}$	-3.358	-3.289	-3.189	-3.086	-2.958	-2.831	-2.737	-2.674	-2.641
		$Vz_{máx}$	2.985	2.872	2.665	2.379	2.023	1.673	1.413	1.237	1.147
		$Mt_{mín}$	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		$Mt_{máx}$	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		$My_{mín}$	-4.01	-3.42	-2.83	-2.26	-1.71	-1.19	-0.72	-0.49	-0.58
		$My_{máx}$	2.46	1.93	1.42	0.96	0.56	0.23	0.01	0.16	0.44
		$Mz_{mín}$	0.04	0.03	0.02	0.01	-0.02	-0.12	-0.21	-0.31	-0.40
		$Mz_{máx}$	0.36	0.26	0.17	0.07	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N85/N118	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.205	-0.175	-0.145	-0.114	-0.084	-0.054	-0.023	0.007	0.038
		$N_{máx}$	10.804	10.855	10.906	10.957	11.009	11.060	11.111	11.162	11.214
		$Vy_{mín}$	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
		$Vy_{máx}$	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286
		$Vz_{mín}$	-3.172	-3.059	-2.860	-2.575	-2.206	-1.805	-1.404	-1.003	-0.602
		$Vz_{máx}$	3.473	3.405	3.285	3.164	3.031	2.886	2.741	2.597	2.452
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		$My_{mín}$	-2.64	-2.07	-1.54	-1.04	-0.61	-0.24	0.02	-0.11	-0.32
		$My_{máx}$	4.25	3.64	3.05	2.46	1.90	1.36	0.87	0.60	0.55
		$Mz_{mín}$	0.14	0.11	0.07	0.04	0.00	-0.23	-0.46	-0.69	-0.93
		$Mz_{máx}$	0.94	0.71	0.47	0.24	0.01	-0.03	-0.07	-0.10	-0.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N88/N120	Acero laminado	$N_{mín}$	10.155	10.185	10.215	10.246	10.276	10.306	10.337	10.367	10.397
		$N_{máx}$	82.131	82.183	82.234	82.285	82.336	82.388	82.439	82.490	82.541
		$Vy_{mín}$	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
		$Vy_{máx}$	1.268	1.268	1.268	1.268	1.268	1.268	1.268	1.268	1.268
		$Vz_{mín}$	-4.319	-4.078	-3.861	-3.716	-3.572	-3.447	-3.353	-3.289	-3.257
		$Vz_{máx}$	4.052	3.651	3.250	2.849	2.449	2.102	1.841	1.666	1.576
		$Mt_{mín}$	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		$Mt_{máx}$	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		$My_{mín}$	-4.55	-3.81	-3.09	-2.41	-1.75	-1.11	-0.65	-0.56	-0.84
		$My_{máx}$	2.95	2.25	1.63	1.08	0.60	0.18	0.09	0.31	0.82
		$Mz_{mín}$	0.12	0.10	0.07	0.04	0.01	-0.20	-0.43	-0.66	-0.89
		$Mz_{máx}$	0.95	0.72	0.49	0.26	0.03	-0.02	-0.05	-0.08	-0.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N87/N121	Acero laminado	$N_{mín}$	4.396	4.426	4.457	4.487	4.517	4.548	4.578	4.608	4.639
		$N_{máx}$	44.732	44.783	44.834	44.885	44.937	44.988	45.039	45.090	45.142
		$Vy_{mín}$	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295
		$Vy_{máx}$	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186
		$Vz_{mín}$	-4.921	-4.232	-3.629	-3.112	-2.680	-2.333	-2.072	-1.897	-1.807
		$Vz_{máx}$	5.132	4.718	4.371	4.185	4.029	3.904	3.809	3.746	3.714
		$Mt_{mín}$	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		$Mt_{máx}$	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		$My_{mín}$	-3.32	-2.49	-1.78	-1.17	-0.65	-0.20	-0.06	-0.32	-0.88
		$My_{máx}$	5.27	4.42	3.61	2.83	2.09	1.37	0.83	0.70	1.01
		$Mz_{mín}$	0.22	0.17	0.11	0.06	0.01	-0.37	-0.76	-1.16	-1.55
		$Mz_{máx}$	1.61	1.22	0.82	0.43	0.03	-0.05	-0.10	-0.16	-0.21

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N90/N123	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.733	-1.682	-1.630	-1.579	-1.528	-1.477	-1.425	-1.374	-1.323
		$N_{máx}$	1.531	1.561	1.592	1.622	1.653	1.683	1.713	1.744	1.774
		$Vy_{mín}$	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398
		$Vy_{máx}$	3.485	3.485	3.485	3.485	3.485	3.485	3.485	3.485	3.485
		$Vz_{mín}$	-4.280	-4.211	-4.112	-4.010	-3.876	-3.711	-3.516	-3.290	-3.033
		$Vz_{máx}$	3.707	3.594	3.395	3.110	2.740	2.285	1.744	1.117	0.405
		$Mt_{mín}$	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18
		$Mt_{máx}$	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		$My_{mín}$	-4.71	-3.94	-3.19	-2.46	-1.74	-1.05	-0.59	-0.49	-0.62
		$My_{máx}$	3.04	2.38	1.75	1.16	0.62	0.17	0.13	0.35	0.82
		$Mz_{mín}$	0.29	0.22	0.15	0.08	0.00	-0.61	-1.25	-1.88	-2.51
		$Mz_{máx}$	2.54	1.91	1.28	0.65	0.02	-0.07	-0.14	-0.21	-0.28

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N89/N124	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.626	-1.575	-1.524	-1.473	-1.422	-1.370	-1.319	-1.268	-1.217
		$N_{máx}$	1.818	1.849	1.879	1.909	1.940	1.970	2.000	2.031	2.061
		$Vy_{mín}$	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360
		$Vy_{máx}$	3.279	3.279	3.279	3.279	3.279	3.279	3.279	3.279	3.279
		$Vz_{mín}$	-3.716	-3.602	-3.403	-3.119	-2.749	-2.293	-1.752	-1.126	-0.413
		$Vz_{máx}$	4.398	4.329	4.255	4.153	4.019	3.855	3.659	3.433	3.176
		$Mt_{mín}$	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		$Mt_{máx}$	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		$My_{mín}$	-3.10	-2.43	-1.80	-1.20	-0.67	-0.21	-0.01	-0.19	-0.66
		$My_{máx}$	5.21	4.42	3.64	2.88	2.14	1.43	0.85	0.57	0.68
		$Mz_{mín}$	0.26	0.20	0.13	0.07	0.00	-0.59	-1.18	-1.78	-2.37
		$Mz_{máx}$	2.38	1.79	1.19	0.60	0.01	-0.06	-0.13	-0.19	-0.26

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N92/N126	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.630	-1.579	-1.527	-1.476	-1.425	-1.374	-1.322	-1.271	-1.220
		$N_{máx}$	10.064	10.094	10.124	10.155	10.185	10.215	10.246	10.276	10.306
		$Vy_{mín}$	0.691	0.691	0.691	0.691	0.691	0.691	0.691	0.691	0.691
		$Vy_{máx}$	5.412	5.412	5.412	5.412	5.412	5.412	5.412	5.412	5.412
		$Vz_{mín}$	-4.990	-4.576	-4.213	-3.955	-3.799	-3.673	-3.579	-3.516	-3.483
		$Vz_{máx}$	4.926	4.237	3.634	3.117	2.685	2.338	2.077	1.902	1.812
		$Mt_{mín}$	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28
		$Mt_{máx}$	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		$My_{mín}$	-4.60	-3.78	-3.03	-2.32	-1.65	-0.99	-0.52	-0.49	-0.83
		$My_{máx}$	3.40	2.57	1.87	1.28	0.77	0.34	0.22	0.49	1.06
		$Mz_{mín}$	0.52	0.39	0.27	0.14	0.01	-0.87	-1.85	-2.83	-3.81
		$Mz_{máx}$	4.04	3.06	2.08	1.10	0.12	-0.11	-0.23	-0.36	-0.48

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N91/N127	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.000	-0.949	-0.897	-0.846	-0.795	-0.744	-0.692	-0.641	-0.590
		$N_{máx}$	10.053	10.084	10.114	10.144	10.175	10.205	10.235	10.266	10.296
		$Vy_{mín}$	0.682	0.682	0.682	0.682	0.682	0.682	0.682	0.682	0.682
		$Vy_{máx}$	5.454	5.454	5.454	5.454	5.454	5.454	5.454	5.454	5.454
		$Vz_{mín}$	-4.834	-4.145	-3.542	-3.025	-2.593	-2.247	-1.986	-1.810	-1.720
		$Vz_{máx}$	5.407	4.993	4.691	4.505	4.349	4.224	4.129	4.066	4.034
		$Mt_{mín}$	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17
		$Mt_{máx}$	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
		$My_{mín}$	-3.38	-2.57	-1.88	-1.28	-0.78	-0.34	-0.02	-0.31	-0.94
		$My_{máx}$	5.49	4.57	3.70	2.87	2.07	1.29	0.57	0.41	0.71
		$Mz_{mín}$	0.51	0.39	0.26	0.14	0.01	-0.87	-1.86	-2.85	-3.84
		$Mz_{máx}$	4.07	3.08	2.09	1.10	0.11	-0.11	-0.23	-0.36	-0.48

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N82/N114	Acero laminado	$N_{mín}$	-64.224	-64.191	-64.125	-64.091	-64.025	-63.959	-63.926	-63.859	-63.826
		$N_{máx}$	-11.867	-11.848	-11.808	-11.789	-11.749	-11.710	-11.690	-11.651	-11.631
		$Vy_{mín}$	-1.572	-1.431	-1.186	-1.082	-0.946	-0.833	-0.766	-0.852	-0.997
		$Vy_{máx}$	1.822	1.588	1.180	1.009	0.700	0.388	0.203	0.176	0.321
		$Vz_{mín}$	-0.182	-0.133	-0.035	0.014	0.075	0.133	0.162	0.220	0.249
		$Vz_{máx}$	0.259	0.288	0.346	0.374	0.468	0.566	0.614	0.712	0.761
		$Mt_{mín}$	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36
		$Mt_{máx}$	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
		$My_{mín}$	0.07	0.09	0.10	0.10	0.08	0.04	0.01	-0.15	-0.31
		$My_{máx}$	0.93	0.89	0.77	0.69	0.51	0.29	0.16	-0.02	-0.07
		$Mz_{mín}$	-2.19	-1.91	-1.42	-1.19	-0.77	-0.51	-0.40	-0.24	-0.17
		$Mz_{máx}$	1.64	1.28	0.70	0.47	0.12	0.07	0.10	0.17	0.28

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N81/N115	Acero laminado	$N_{mín}$	-58.679	-58.645	-58.579	-58.546	-58.480	-58.413	-58.380	-58.314	-58.280
		$N_{máx}$	-10.922	-10.903	-10.863	-10.844	-10.804	-10.765	-10.745	-10.706	-10.686
		$Vy_{mín}$	-1.827	-1.592	-1.185	-1.013	-0.704	-0.392	-0.207	-0.195	-0.341
		$Vy_{máx}$	1.524	1.383	1.138	1.035	0.884	0.772	0.705	0.800	0.950
		$Vz_{mín}$	-0.181	-0.132	-0.034	0.014	0.077	0.135	0.164	0.222	0.251
		$Vz_{máx}$	0.241	0.270	0.328	0.357	0.449	0.547	0.596	0.693	0.742
		$Mt_{mín}$	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86
		$Mt_{máx}$	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
		$My_{mín}$	0.06	0.08	0.10	0.10	0.08	0.03	0.00	-0.18	-0.33
		$My_{máx}$	0.86	0.82	0.71	0.64	0.47	0.26	0.13	-0.02	-0.08
		$Mz_{mín}$	-1.67	-1.31	-0.73	-0.50	-0.14	-0.04	-0.07	-0.08	-0.16
		$Mz_{máx}$	2.15	1.89	1.43	1.21	0.83	0.56	0.47	0.23	0.19

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N88/N117	Acero laminado	$N_{mín}$	-87.664	-87.631	-87.564	-87.531	-87.465	-87.398	-87.365	-87.299	-87.266
		$N_{máx}$	-13.502	-13.483	-13.443	-13.424	-13.384	-13.345	-13.325	-13.286	-13.266
		$Vy_{mín}$	-1.865	-1.630	-1.223	-1.051	-0.742	-0.430	-0.245	-0.175	-0.320
		$Vy_{máx}$	1.582	1.441	1.196	1.093	0.946	0.834	0.767	0.826	0.972
		$Vz_{mín}$	-0.187	-0.138	-0.040	0.008	0.069	0.127	0.156	0.214	0.243
		$Vz_{máx}$	0.272	0.301	0.358	0.387	0.482	0.579	0.628	0.726	0.774
		$Mt_{mín}$	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82
		$Mt_{máx}$	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
		$My_{mín}$	0.05	0.07	0.09	0.09	0.07	0.03	0.00	-0.25	-0.41
		$My_{máx}$	0.84	0.80	0.67	0.60	0.41	0.18	0.05	-0.06	-0.11
		$Mz_{mín}$	-1.84	-1.47	-0.86	-0.61	-0.23	-0.03	-0.06	-0.09	-0.19
		$Mz_{máx}$	2.24	1.96	1.44	1.21	0.78	0.43	0.33	0.11	0.07

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N84/N111	Acero laminado	$N_{mín}$	-22.345	-22.312	-22.246	-22.213	-22.146	-22.080	-22.047	-21.980	-21.947
		$N_{máx}$	-1.848	-1.828	-1.789	-1.769	-1.730	-1.691	-1.671	-1.632	-1.612
		$Vy_{mín}$	-1.770	-1.536	-1.128	-0.956	-0.647	-0.336	-0.151	-0.197	-0.343
		$Vy_{máx}$	1.500	1.359	1.114	1.010	0.867	0.755	0.688	0.818	0.984
		$Vz_{mín}$	-0.288	-0.239	-0.141	-0.093	0.003	0.061	0.090	0.148	0.177
		$Vz_{máx}$	-0.101	-0.072	-0.014	0.015	0.075	0.172	0.221	0.319	0.367
		$Mt_{mín}$	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82
		$Mt_{máx}$	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
		$My_{mín}$	-0.03	0.02	0.06	0.08	0.08	0.06	0.04	-0.01	-0.07
		$My_{máx}$	0.41	0.44	0.50	0.51	0.50	0.45	0.41	0.30	0.24
		$Mz_{mín}$	-1.57	-1.22	-0.65	-0.43	-0.10	-0.06	-0.09	-0.08	-0.16
		$Mz_{máx}$	2.17	1.91	1.44	1.23	0.84	0.60	0.50	0.24	0.18

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N83/N112	Acero laminado	$N_{mín}$	-14.690	-14.657	-14.590	-14.557	-14.491	-14.425	-14.391	-14.325	-14.292
		$N_{máx}$	0.901	0.921	0.960	0.980	1.019	1.059	1.078	1.118	1.137
		$Vy_{mín}$	-1.482	-1.341	-1.096	-0.992	-0.837	-0.725	-0.658	-0.781	-0.955
		$Vy_{máx}$	1.772	1.538	1.130	0.958	0.649	0.338	0.153	0.188	0.334
		$Vz_{mín}$	-0.301	-0.253	-0.155	-0.106	-0.009	0.050	0.079	0.137	0.166
		$Vz_{máx}$	-0.128	-0.099	-0.042	-0.013	0.045	0.142	0.191	0.288	0.337
		$Mt_{mín}$	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35
		$Mt_{máx}$	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
		$My_{mín}$	-0.04	0.01	0.05	0.07	0.08	0.06	0.04	-0.01	-0.07
		$My_{máx}$	0.34	0.37	0.44	0.46	0.46	0.43	0.39	0.30	0.25
		$Mz_{mín}$	-2.16	-1.91	-1.45	-1.24	-0.87	-0.63	-0.53	-0.26	-0.17
		$Mz_{máx}$	1.59	1.24	0.67	0.45	0.11	0.05	0.08	0.07	0.09

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N78/N103	Acero laminado	$N_{mín}$	27.131	27.151	27.190	27.210	27.249	27.288	27.308	27.347	27.367
		$N_{máx}$	246.475	246.509	246.575	246.608	246.674	246.741	246.774	246.840	246.874
		$Vy_{mín}$	-2.132	-1.971	-1.649	-1.488	-1.261	-1.068	-1.012	-1.333	-1.553
		$Vy_{máx}$	2.333	2.066	1.531	1.264	0.729	0.195	0.000	0.316	0.477
		$Vz_{mín}$	-0.536	-0.488	-0.390	-0.341	-0.244	-0.167	-0.138	-0.081	-0.052
		$Vz_{máx}$	-0.203	-0.174	-0.117	-0.088	-0.030	0.049	0.098	0.196	0.244
		$Mt_{mín}$	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38
		$Mt_{máx}$	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
		$My_{mín}$	-0.22	-0.11	0.02	0.04	0.07	0.07	0.06	0.02	-0.01
		$My_{máx}$	-0.08	-0.04	0.08	0.16	0.28	0.37	0.39	0.41	0.42
		$Mz_{mín}$	-2.65	-2.27	-1.56	-1.24	-0.81	-0.58	-0.44	-0.24	-0.07
		$Mz_{máx}$	1.81	1.34	0.56	0.26	0.09	0.23	0.25	0.45	0.60

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N81/N109	Acero laminado	$N_{mín}$	9.489	9.508	9.548	9.567	9.607	9.646	9.665	9.705	9.724
		$N_{máx}$	97.109	97.142	97.208	97.242	97.308	97.374	97.407	97.474	97.507
		$Vy_{mín}$	-1.921	-1.760	-1.438	-1.278	-1.000	-0.807	-0.772	-1.111	-1.378
		$Vy_{máx}$	2.344	2.076	1.542	1.275	0.740	0.205	0.041	0.362	0.523
		$Vz_{mín}$	-0.260	-0.211	-0.113	-0.065	0.022	0.080	0.108	0.166	0.195
		$Vz_{máx}$	-0.034	-0.005	0.052	0.081	0.150	0.248	0.297	0.394	0.443
		$Mt_{mín}$	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35
		$Mt_{máx}$	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
		$My_{mín}$	-0.02	0.02	0.05	0.06	0.06	0.03	0.01	-0.07	-0.13
		$My_{máx}$	0.41	0.43	0.45	0.44	0.40	0.32	0.26	0.13	0.07
		$Mz_{mín}$	-2.49	-2.16	-1.56	-1.30	-0.91	-0.72	-0.58	-0.31	-0.21
		$Mz_{máx}$	1.89	1.42	0.64	0.34	0.04	0.17	0.17	0.18	0.28

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N85/N121	Acero laminado	$N_{mín}$	10.168	10.188	10.227	10.247	10.286	10.326	10.345	10.385	10.404
		$N_{máx}$	91.542	91.575	91.641	91.674	91.741	91.807	91.840	91.907	91.940
		$Vy_{mín}$	-2.365	-2.097	-1.563	-1.296	-0.761	-0.226	-0.129	-0.451	-0.612
		$Vy_{máx}$	1.848	1.687	1.366	1.205	0.926	0.733	0.738	1.105	1.373
		$Vz_{mín}$	-0.250	-0.201	-0.103	-0.055	0.030	0.088	0.117	0.175	0.204
		$Vz_{máx}$	-0.020	0.009	0.067	0.095	0.166	0.264	0.312	0.410	0.459
		$Mt_{mín}$	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91
		$Mt_{máx}$	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
		$My_{mín}$	-0.02	0.02	0.06	0.06	0.06	0.04	0.02	-0.06	-0.13
		$My_{máx}$	0.43	0.45	0.46	0.45	0.40	0.31	0.25	0.11	0.04
		$Mz_{mín}$	-1.84	-1.37	-0.60	-0.30	-0.02	-0.12	-0.12	-0.09	-0.23
		$Mz_{máx}$	2.43	2.13	1.59	1.36	1.03	0.87	0.75	0.49	0.46

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N89/N127	Acero laminado	$N_{mín}$	28.259	28.279	28.318	28.338	28.377	28.417	28.436	28.476	28.495
		$N_{máx}$	242.462	242.495	242.562	242.595	242.661	242.727	242.761	242.827	242.860
		$Vy_{mín}$	-2.322	-2.055	-1.520	-1.253	-0.718	-0.184	-0.015	-0.336	-0.497
		$Vy_{máx}$	2.110	1.949	1.627	1.466	1.246	1.053	1.016	1.337	1.562
		$Vz_{mín}$	-0.519	-0.471	-0.373	-0.324	-0.227	-0.152	-0.123	-0.065	-0.036
		$Vz_{máx}$	-0.200	-0.171	-0.114	-0.085	-0.027	0.053	0.102	0.200	0.248
		$Mt_{mín}$	-0.99	-0.99	-0.99	-0.99	-0.99	-0.99	-0.99	-0.99	-0.99
		$Mt_{máx}$	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
		$My_{mín}$	-0.20	-0.10	0.01	0.04	0.07	0.08	0.07	0.03	-0.01
		$My_{máx}$	-0.06	-0.02	0.11	0.18	0.29	0.36	0.38	0.39	0.40
		$Mz_{mín}$	-1.71	-1.24	-0.47	-0.17	-0.01	-0.14	-0.20	-0.42	-0.54
		$Mz_{máx}$	2.97	2.59	1.89	1.57	1.15	0.85	0.76	0.55	0.41

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N77/N102	Acero laminado	$N_{mín}$	27.209	27.229	27.268	27.288	27.327	27.367	27.386	27.426	27.445
		$N_{máx}$	237.598	237.631	237.698	237.731	237.797	237.863	237.897	237.963	237.996
		$Vy_{mín}$	-2.380	-2.113	-1.578	-1.311	-0.776	-0.242	-0.023	-0.294	-0.455
		$Vy_{máx}$	2.158	1.998	1.676	1.515	1.281	1.088	0.992	1.311	1.511
		$Vz_{mín}$	-0.440	-0.391	-0.294	-0.245	-0.147	-0.078	-0.050	0.008	0.037
		$Vz_{máx}$	-0.196	-0.168	-0.110	-0.081	-0.023	0.063	0.112	0.210	0.259
		$Mt_{mín}$	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80
		$Mt_{máx}$	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
		$My_{mín}$	-0.12	-0.05	0.03	0.05	0.07	0.07	0.06	0.02	-0.03
		$My_{máx}$	-0.02	0.04	0.16	0.22	0.31	0.35	0.35	0.33	0.32
		$Mz_{mín}$	-1.77	-1.29	-0.49	-0.18	-0.12	-0.27	-0.40	-0.64	-0.77
		$Mz_{máx}$	2.62	2.23	1.52	1.19	0.83	0.67	0.64	0.47	0.30

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N82/N108	Acero laminado	$N_{mín}$	9.852	9.872	9.911	9.931	9.970	10.009	10.029	10.068	10.088
		$N_{máx}$	90.693	90.726	90.793	90.826	90.892	90.959	90.992	91.058	91.091
		$Vy_{mín}$	-2.371	-2.104	-1.569	-1.302	-0.768	-0.233	-0.059	-0.380	-0.541
		$Vy_{máx}$	1.936	1.775	1.453	1.292	1.021	0.828	0.787	1.115	1.383
		$Vz_{mín}$	-0.241	-0.192	-0.094	-0.045	0.037	0.094	0.123	0.181	0.210
		$Vz_{máx}$	0.011	0.040	0.097	0.126	0.200	0.297	0.346	0.444	0.492
		$Mt_{mín}$	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85
		$Mt_{máx}$	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
		$My_{mín}$	-0.01	0.02	0.06	0.07	0.06	0.03	0.01	-0.07	-0.14
		$My_{máx}$	0.48	0.49	0.49	0.47	0.41	0.30	0.23	0.08	0.01
		$Mz_{mín}$	-1.89	-1.41	-0.63	-0.33	-0.06	-0.18	-0.18	-0.24	-0.35
		$Mz_{máx}$	2.45	2.12	1.52	1.26	0.89	0.70	0.58	0.36	0.26

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N90/N126	Acero laminado	$N_{mín}$	28.498	28.518	28.557	28.577	28.616	28.655	28.675	28.714	28.734
		$N_{máx}$	241.702	241.735	241.802	241.835	241.901	241.967	242.001	242.067	242.100
		$Vy_{mín}$	-2.142	-1.981	-1.659	-1.499	-1.264	-1.071	-0.984	-1.305	-1.513
		$Vy_{máx}$	2.369	2.102	1.567	1.300	0.765	0.231	0.027	0.302	0.463
		$Vz_{mín}$	-0.500	-0.451	-0.354	-0.305	-0.207	-0.133	-0.104	-0.046	-0.018
		$Vz_{máx}$	-0.208	-0.179	-0.121	-0.093	-0.035	0.046	0.095	0.193	0.242
		$Mt_{mín}$	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32
		$Mt_{máx}$	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
		$My_{mín}$	-0.19	-0.08	0.02	0.04	0.07	0.07	0.07	0.03	0.00
		$My_{máx}$	-0.08	-0.03	0.10	0.17	0.28	0.34	0.36	0.37	0.37
		$Mz_{mín}$	-2.57	-2.18	-1.47	-1.15	-0.79	-0.64	-0.62	-0.45	-0.27
		$Mz_{máx}$	1.76	1.28	0.49	0.18	0.12	0.27	0.40	0.64	0.77

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.482 m	0.912 m	1.126 m	1.556 m	1.986 m	2.201 m	2.630 m	2.845 m
N86/N120	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.030	-0.010	0.029	0.049	0.088	0.128	0.147	0.187	0.206
		$N_{máx}$	25.118	25.151	25.217	25.250	25.317	25.383	25.416	25.483	25.516
		$Vy_{mín}$	-1.510	-1.369	-1.124	-1.021	-0.878	-0.766	-0.699	-0.821	-0.981
		$Vy_{máx}$	1.764	1.530	1.122	0.950	0.641	0.330	0.145	0.178	0.323
		$Vz_{mín}$	-0.241	-0.193	-0.095	-0.046	0.035	0.093	0.122	0.180	0.209
		$Vz_{máx}$	0.016	0.045	0.103	0.132	0.206	0.303	0.352	0.450	0.499
		$Mt_{mín}$	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31
		$Mt_{máx}$	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
		$My_{mín}$	0.00	0.03	0.06	0.07	0.07	0.04	0.02	-0.07	-0.14
		$My_{máx}$	0.48	0.49	0.48	0.47	0.40	0.29	0.22	0.07	-0.01
		$Mz_{mín}$	-2.19	-1.92	-1.44	-1.22	-0.82	-0.65	-0.54	-0.38	-0.30
		$Mz_{máx}$	1.49	1.14	0.57	0.35	0.01	0.10	0.13	0.19	0.27

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.152 m	0.353 m	0.555 m	0.757 m	0.959 m	1.161 m	1.362 m	1.363 m
N74/N165	Acero laminado	$N_{mín}$	-366.635	-366.635	-366.635	-366.635	-366.635	-366.635	-366.635	-366.635	-366.635
		$N_{máx}$	72.812	72.812	72.812	72.812	72.812	72.812	72.812	72.812	72.812
		$Vy_{mín}$	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476
		$Vy_{máx}$	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765
		$Vz_{mín}$	-35.820	-35.819	-35.584	-35.347	-35.111	-34.875	-34.639	-34.404	-34.403
		$Vz_{máx}$	-4.329	-4.328	-4.189	-4.049	-3.909	-3.769	-3.629	-3.490	-3.489
		$Mt_{mín}$	-1.08	-1.08	-1.08	-1.08	-1.08	-1.08	-1.08	-1.08	-1.08
		$Mt_{máx}$	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
		$My_{mín}$	-40.86	-40.82	-33.65	-26.49	-19.37	-12.31	-5.30	0.13	0.13
		$My_{máx}$	-4.61	-4.60	-3.75	-2.92	-2.11	-1.33	-0.58	1.65	1.68
		$Mz_{mín}$	-0.99	-0.99	-0.70	-0.40	-0.13	-0.20	-0.53	-0.85	-0.86
		$Mz_{máx}$	1.33	1.33	0.97	0.62	0.29	0.31	0.58	0.84	0.84

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.151 m	0.152 m	0.333 m	0.515 m	0.696 m	0.877 m	0.878 m
N73/N166	Acero laminado	$N_{mín}$	-433.045	-433.045	-433.045	-433.045	-433.045	-433.045	-433.045
		$N_{máx}$	48.256	48.256	48.256	48.256	48.256	48.256	48.256
		$Vy_{mín}$	-12.583	-12.583	-12.583	-12.583	-12.583	-12.583	-12.583
		$Vy_{máx}$	15.434	15.434	15.434	15.434	15.434	15.434	15.434
		$Vz_{mín}$	-51.707	-51.706	-51.494	-51.282	-51.069	-50.858	-50.857
		$Vz_{máx}$	-5.912	-5.911	-5.786	-5.660	-5.534	-5.408	-5.408
		$Mt_{mín}$	-3.98	-3.98	-3.98	-3.98	-3.98	-3.98	-3.98
		$Mt_{máx}$	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
		$My_{mín}$	-37.53	-37.48	-28.15	-18.81	-9.51	-0.30	-0.25
		$My_{máx}$	-4.13	-4.12	-3.06	-2.02	-1.01	0.05	0.05
		$Mz_{mín}$	-8.04	-8.02	-5.75	-3.46	-1.17	-1.42	-1.43
		$Mz_{máx}$	9.90	9.88	7.09	4.29	1.48	1.21	1.22

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.053 m	0.260 m	0.675 m	0.882 m	1.297 m	1.712 m	1.919 m	2.334 m	2.541 m
N164/N163	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944
		$Vy_{máx}$	1.046	1.046	1.046	1.046	1.046	1.046	1.046	1.046	1.046
		$Vz_{mín}$	-5.506	-4.629	-3.072	-2.392	-1.471	-0.929	-0.863	-0.762	-0.719
		$Vz_{máx}$	0.306	0.411	0.603	0.690	0.848	1.152	1.426	1.839	1.971
		$Mt_{mín}$	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43
		$Mt_{máx}$	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		$My_{mín}$	-2.44	-1.54	-0.76	-0.58	-0.38	-0.57	-0.71	-1.12	-1.37
		$My_{máx}$	0.98	0.93	1.39	1.69	1.98	2.29	2.32	2.28	2.28
		$Mz_{mín}$	-1.23	-1.03	-0.64	-0.45	-0.06	-0.35	-0.57	-1.00	-1.22
		$Mz_{máx}$	1.38	1.17	0.73	0.52	0.09	0.34	0.53	0.93	1.12

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.122 m	0.328 m	0.741 m	0.947 m	1.359 m	1.772 m	1.978 m	2.391 m	2.597 m
N166/N165	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.820	-0.820	-0.820	-0.820	-0.820	-0.820	-0.820	-0.820	-0.820
		$Vy_{máx}$	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763
		$Vz_{mín}$	-3.550	-3.383	-2.745	-2.274	-1.271	-0.745	-0.632	-0.380	-0.240
		$Vz_{máx}$	0.470	0.513	0.625	0.695	0.859	1.810	2.729	4.987	6.267
		$Mt_{mín}$	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		$Mt_{máx}$	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		$My_{mín}$	-1.79	-1.18	-0.68	-0.53	-0.36	-0.58	-0.74	-1.26	-2.16
		$My_{máx}$	1.03	0.98	1.44	1.74	2.03	2.13	1.91	1.18	1.13
		$Mz_{mín}$	-1.13	-0.96	-0.62	-0.45	-0.11	-0.22	-0.38	-0.69	-0.85
		$Mz_{máx}$	1.04	0.88	0.57	0.41	0.10	0.23	0.39	0.73	0.90

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.328 m	0.507 m	0.685 m	0.864 m	1.042 m	1.220 m	1.399 m	1.577 m
N164/N168	Acero laminado	$N_{mín}$	4.613	4.643	4.673	4.703	4.733	4.763	4.793	4.823	4.852
		$N_{máx}$	102.425	102.475	102.526	102.576	102.627	102.677	102.728	102.778	102.828
		$Vy_{mín}$	0.213	0.210	0.208	0.206	0.205	0.203	0.202	0.202	0.201
		$Vy_{máx}$	2.324	2.325	2.326	2.326	2.327	2.327	2.328	2.328	2.328
		$Vz_{mín}$	-1.137	-1.060	-0.991	-0.932	-0.883	-0.843	-0.823	-0.810	-0.803
		$Vz_{máx}$	0.980	0.851	0.737	0.639	0.557	0.491	0.441	0.406	0.387
		$Mt_{mín}$	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		$Mt_{máx}$	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
		$My_{mín}$	-2.05	-1.92	-1.80	-1.68	-1.57	-1.47	-1.37	-1.27	-1.17
		$My_{máx}$	1.65	1.52	1.42	1.33	1.26	1.20	1.15	1.11	1.07
		$Mz_{mín}$	0.18	0.14	0.10	0.06	0.01	-0.25	-0.66	-1.08	-1.49
		$Mz_{máx}$	1.83	1.41	1.00	0.59	0.19	-0.01	-0.04	-0.08	-0.12

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N165/N169	Acero laminado	$N_{mín}$	13.302	13.332	13.363	13.393	13.423	13.454	13.484	13.515	13.545
		$N_{máx}$	140.628	140.680	140.731	140.782	140.833	140.885	140.936	140.987	141.038
		$Vy_{mín}$	-3.343	-3.342	-3.341	-3.340	-3.339	-3.338	-3.338	-3.337	-3.337
		$Vy_{máx}$	-0.450	-0.452	-0.454	-0.456	-0.458	-0.459	-0.460	-0.460	-0.461
		$Vz_{mín}$	-1.101	-0.905	-0.733	-0.586	-0.462	-0.364	-0.289	-0.239	-0.214
		$Vz_{máx}$	1.869	1.798	1.736	1.683	1.639	1.603	1.576	1.558	1.549
		$Mt_{mín}$	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23
		$Mt_{máx}$	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
		$My_{mín}$	-1.48	-1.30	-1.15	-1.04	-1.00	-1.03	-1.07	-1.14	-1.20
		$My_{máx}$	2.96	2.63	2.31	2.00	1.79	1.63	1.48	1.34	1.20
		$Mz_{mín}$	-2.62	-2.01	-1.41	-0.81	-0.22	0.02	0.11	0.20	0.29
		$Mz_{máx}$	-0.36	-0.28	-0.19	-0.11	-0.01	0.42	1.01	1.62	2.22

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.328 m	0.507 m	0.685 m	0.863 m	1.041 m	1.220 m	1.398 m	1.576 m
N166/N170	Acero laminado	$N_{mín}$	7.232	7.262	7.291	7.321	7.351	7.381	7.411	7.441	7.471
		$N_{máx}$	114.023	114.073	114.123	114.174	114.224	114.275	114.325	114.375	114.426
		$Vy_{mín}$	-2.620	-2.621	-2.622	-2.622	-2.623	-2.623	-2.624	-2.624	-2.624
		$Vy_{máx}$	-0.267	-0.264	-0.262	-0.259	-0.258	-0.256	-0.255	-0.254	-0.254
		$Vz_{mín}$	-1.186	-1.109	-1.041	-0.983	-0.935	-0.901	-0.883	-0.871	-0.864
		$Vz_{máx}$	1.021	0.894	0.781	0.685	0.604	0.539	0.489	0.455	0.436
		$Mt_{mín}$	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		$Mt_{máx}$	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		$My_{mín}$	-2.08	-1.94	-1.81	-1.69	-1.57	-1.46	-1.35	-1.25	-1.14
		$My_{máx}$	1.70	1.57	1.45	1.36	1.28	1.22	1.17	1.12	1.08
		$Mz_{mín}$	-2.05	-1.59	-1.12	-0.65	-0.21	0.01	0.05	0.10	0.14
		$Mz_{máx}$	-0.22	-0.18	-0.13	-0.08	-0.02	0.28	0.75	1.22	1.69

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.051 m	0.052 m	0.267 m	0.483 m	0.698 m	0.914 m	1.130 m	1.345 m	1.346 m
N100/N169	Acero laminado	$N_{mín}$	11.148	11.148	11.143	11.139	11.135	11.130	11.126	11.121	11.121
		$N_{máx}$	113.658	113.658	113.658	113.658	113.658	113.658	113.658	113.658	113.658
		$Vy_{mín}$	-1.400	-1.400	-1.421	-1.745	-2.069	-2.392	-2.716	-3.038	-3.039
		$Vy_{máx}$	0.512	0.511	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
		$Vz_{mín}$	-12.180	-12.180	-12.018	-11.855	-11.693	-11.530	-11.367	-11.206	-11.205
		$Vz_{máx}$	-1.732	-1.732	-1.636	-1.540	-1.443	-1.347	-1.250	-1.155	-1.154
		$Mt_{mín}$	-1.79	-1.79	-1.79	-1.79	-1.79	-1.79	-1.79	-1.79	-1.79
		$Mt_{máx}$	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59
		$My_{mín}$	-12.19	-12.17	-9.57	-7.00	-4.46	-1.95	0.08	0.39	0.39
		$My_{máx}$	-1.46	-1.46	-1.10	-0.76	-0.44	-0.13	0.55	2.94	2.95
		$Mz_{mín}$	-1.80	-1.79	-1.58	-1.37	-1.17	-0.99	-0.89	-0.80	-0.80
		$Mz_{máx}$	-0.26	-0.26	-0.22	-0.09	0.10	0.34	0.68	1.09	1.09

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.051 m	0.052 m	0.257 m	0.462 m	0.668 m	0.872 m	0.873 m
N99/N170	Acero laminado	$N_{mín}$	3.809	3.809	3.809	3.809	3.809	3.809	3.809
		$N_{máx}$	58.856	58.856	58.863	58.870	58.876	58.883	58.883
		$Vy_{mín}$	-1.104	-1.104	-1.104	-1.104	-1.104	-1.104	-1.104
		$Vy_{máx}$	0.639	0.640	0.855	1.143	1.451	1.758	1.759
		$Vz_{mín}$	-17.266	-17.266	-17.112	-16.957	-16.802	-16.648	-16.647
		$Vz_{máx}$	-1.716	-1.715	-1.624	-1.532	-1.440	-1.349	-1.348
		$Mt_{mín}$	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71
		$Mt_{máx}$	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
		$My_{mín}$	-11.48	-11.46	-7.95	-4.45	-0.98	0.18	0.18
		$My_{máx}$	-1.08	-1.08	-0.73	-0.41	-0.10	2.44	2.46
		$Mz_{mín}$	-0.20	-0.20	-0.10	-0.24	-0.51	-0.83	-0.84
		$Mz_{máx}$	0.30	0.30	0.27	0.39	0.61	0.83	0.83

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.051 m	0.052 m	0.259 m	0.468 m	0.676 m	0.884 m	0.885 m
N97/N168	Acero laminado	$N_{mín}$	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409
		$N_{máx}$	53.187	53.187	53.193	53.199	53.205	53.211	53.211
		$Vy_{mín}$	-0.651	-0.653	-0.870	-1.152	-1.464	-1.775	-1.777
		$Vy_{máx}$	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013
		$Vz_{mín}$	-16.060	-16.059	-15.903	-15.746	-15.589	-15.432	-15.432
		$Vz_{máx}$	-1.486	-1.485	-1.393	-1.300	-1.207	-1.114	-1.114
		$Mt_{mín}$	-1.54	-1.54	-1.54	-1.54	-1.54	-1.54	-1.54
		$Mt_{máx}$	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
		$My_{mín}$	-11.00	-10.98	-7.66	-4.37	-1.10	0.12	0.12
		$My_{máx}$	-0.96	-0.96	-0.66	-0.38	-0.12	2.12	2.13
		$Mz_{mín}$	-0.37	-0.37	-0.33	-0.42	-0.62	-0.83	-0.83
		$Mz_{máx}$	0.18	0.18	0.09	0.24	0.51	0.84	0.85

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.173 m	0.381 m	0.588 m	0.796 m	1.004 m	1.211 m	1.419 m	1.627 m	1.834 m
N1/N168	Acero laminado	$N_{mín}$	-101.612	-101.562	-101.512	-101.463	-101.413	-101.363	-101.314	-101.264	-101.214
		$N_{máx}$	-4.641	-4.612	-4.583	-4.553	-4.524	-4.494	-4.465	-4.435	-4.406
		$Vy_{mín}$	-2.102	-1.949	-1.796	-1.643	-1.490	-1.337	-1.184	-1.031	-0.878
		$Vy_{máx}$	1.826	1.771	1.716	1.661	1.605	1.550	1.495	1.440	1.385
		$Vz_{mín}$	-0.065	-0.048	-0.031	-0.015	0.002	0.018	0.035	0.051	0.068
		$Vz_{máx}$	1.312	1.340	1.368	1.396	1.424	1.452	1.480	1.508	1.536
		$Mt_{mín}$	-0.93	-0.93	-0.93	-0.93	-0.93	-0.93	-0.93	-0.93	-0.93
		$Mt_{máx}$	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
		$My_{mín}$	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.04	-0.32	-0.62	-0.93	-1.25
		$My_{máx}$	1.12	0.84	0.56	0.27	0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.04
		$Mz_{mín}$	-2.69	-2.27	-1.89	-1.53	-1.20	-0.91	-0.65	-0.42	-0.22
		$Mz_{máx}$	3.00	2.62	2.26	1.91	1.57	1.25	0.93	0.62	0.33

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.234 m	0.419 m	0.605 m	0.975 m	1.160 m	1.346 m	1.716 m	1.902 m	2.087 m
N74/N169	Acero laminado	$N_{mín}$	-170.870	-170.831	-170.792	-170.714	-170.675	-170.636	-170.558	-170.519	-170.480
		$N_{máx}$	-16.623	-16.600	-16.577	-16.531	-16.508	-16.485	-16.438	-16.415	-16.392
		$Vy_{mín}$	-2.018	-1.839	-1.660	-1.302	-1.123	-0.944	-0.586	-0.407	-0.228
		$Vy_{máx}$	2.318	2.210	2.110	1.981	1.916	1.851	1.722	1.657	1.593
		$Vz_{mín}$	-0.040	-0.021	-0.001	0.037	0.057	0.076	0.115	0.134	0.154
		$Vz_{máx}$	0.776	0.808	0.841	0.906	0.939	0.972	1.037	1.070	1.103
		$Mt_{mín}$	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09
		$Mt_{máx}$	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
		$My_{mín}$	-0.01	0.00	0.00	-0.06	-0.21	-0.38	-0.75	-0.95	-1.15
		$My_{máx}$	0.59	0.45	0.29	0.02	-0.01	-0.02	-0.06	-0.08	-0.11
		$Mz_{mín}$	-2.06	-1.71	-1.38	-0.83	-0.61	-0.43	-0.17	-0.11	-0.22

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.234 m	0.419 m	0.605 m	0.975 m	1.160 m	1.346 m	1.716 m	1.902 m	2.087 m
		$Mz_{máx}$	3.33	2.92	2.53	1.77	1.41	1.07	0.45	0.16	0.02

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.172 m	0.379 m	0.586 m	0.793 m	1.000 m	1.207 m	1.414 m	1.622 m	1.829 m
N73/N170	Acero laminado	$N_{mín}$	-113.288	-113.238	-113.188	-113.139	-113.089	-113.039	-112.989	-112.940	-112.890
		$N_{máx}$	-7.380	-7.350	-7.321	-7.291	-7.262	-7.233	-7.203	-7.174	-7.144
		$Vy_{mín}$	-1.766	-1.711	-1.657	-1.602	-1.548	-1.493	-1.439	-1.384	-1.330
		$Vy_{máx}$	2.134	1.983	1.832	1.681	1.530	1.379	1.228	1.077	0.926
		$Vz_{mín}$	-0.014	0.002	0.018	0.035	0.051	0.067	0.084	0.100	0.116
		$Vz_{máx}$	1.521	1.549	1.576	1.604	1.631	1.659	1.686	1.714	1.741
		$Mt_{mín}$	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84
		$Mt_{máx}$	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
		$My_{mín}$	0.01	0.01	0.01	0.01	-0.03	-0.35	-0.69	-1.04	-1.40
		$My_{máx}$	1.30	0.98	0.66	0.33	0.03	-0.02	-0.03	-0.05	-0.07
		$Mz_{mín}$	-2.92	-2.56	-2.21	-1.88	-1.55	-1.23	-0.93	-0.64	-0.36
		$Mz_{máx}$	2.77	2.34	1.95	1.58	1.25	0.95	0.68	0.44	0.23

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.331 m	0.513 m	0.694 m	0.875 m	1.056 m	1.238 m	1.419 m	1.600 m
N163/N171	Acero laminado	$N_{mín}$	7.187	7.217	7.247	7.278	7.308	7.339	7.369	7.399	7.430
		$N_{máx}$	138.655	138.707	138.758	138.809	138.860	138.912	138.963	139.014	139.065
		$Vy_{mín}$	0.378	0.373	0.369	0.365	0.361	0.359	0.357	0.355	0.355
		$Vy_{máx}$	3.490	3.492	3.494	3.495	3.496	3.497	3.498	3.499	3.499
		$Vz_{mín}$	-1.806	-1.570	-1.364	-1.186	-1.038	-0.919	-0.830	-0.770	-0.739
		$Vz_{máx}$	1.674	1.532	1.407	1.300	1.211	1.156	1.124	1.102	1.091
		$Mt_{mín}$	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		$Mt_{máx}$	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
		$My_{mín}$	-2.48	-2.19	-1.93	-1.72	-1.53	-1.36	-1.22	-1.08	-0.98
		$My_{máx}$	2.60	2.36	2.13	1.91	1.71	1.51	1.32	1.14	0.96
		$Mz_{mín}$	0.31	0.25	0.18	0.10	0.00	-0.51	-1.14	-1.77	-2.41
		$Mz_{máx}$	2.66	2.03	1.40	0.78	0.17	-0.02	-0.08	-0.15	-0.21

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.086 m	0.283 m	0.480 m	0.678 m	0.875 m	1.072 m	1.269 m	1.466 m	1.663 m
N171/N98	Acero laminado	$N_{mín}$	7.535	7.535	7.535	7.535	7.535	7.535	7.535	7.535	7.535
		$N_{máx}$	135.634	135.627	135.621	135.614	135.607	135.601	135.594	135.588	135.581
		$Vy_{mín}$	-0.860	-0.860	-0.860	-0.860	-0.860	-0.860	-0.951	-1.247	-1.543
		$Vy_{máx}$	1.611	1.316	1.020	0.724	0.429	0.133	-0.014	-0.014	-0.014
		$Vz_{mín}$	0.476	0.564	0.652	0.740	0.828	0.916	1.004	1.092	1.180
		$Vz_{máx}$	9.192	9.340	9.489	9.638	9.786	9.935	10.083	10.232	10.381
		$Mt_{mín}$	-1.49	-1.49	-1.49	-1.49	-1.49	-1.49	-1.49	-1.49	-1.49
		$Mt_{máx}$	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
		$My_{mín}$	0.26	0.15	-0.72	-2.60	-4.52	-6.46	-8.43	-10.44	-12.47
		$My_{máx}$	2.97	1.14	0.04	-0.10	-0.26	-0.43	-0.62	-0.83	-1.05
		$Mz_{mín}$	-0.82	-0.65	-0.49	-0.35	-0.24	-0.14	-0.08	0.02	0.09
		$Mz_{máx}$	0.81	0.52	0.30	0.15	0.12	0.14	0.26	0.40	0.57

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.214 m	0.420 m	0.625 m	1.037 m	1.243 m	1.448 m	1.860 m	2.066 m	2.271 m
N72/N171	Acero laminado	$N_{mín}$	-185.750	-185.710	-185.670	-185.591	-185.551	-185.511	-185.432	-185.392	-185.352
		$N_{máx}$	-10.297	-10.274	-10.250	-10.203	-10.180	-10.156	-10.109	-10.085	-10.062
		$Vy_{mín}$	-1.728	-1.596	-1.463	-1.294	-1.215	-1.135	-0.977	-0.992	-1.124
		$Vy_{máx}$	2.456	2.236	2.016	1.576	1.357	1.137	0.772	0.735	0.815
		$Vz_{mín}$	-0.216	-0.176	-0.135	-0.069	-0.045	-0.021	0.027	0.050	0.074
		$Vz_{máx}$	0.362	0.386	0.409	0.470	0.510	0.551	0.631	0.671	0.711
		$Mt_{mín}$	-0.97	-0.97	-0.97	-0.97	-0.97	-0.97	-0.97	-0.97	-0.97
		$Mt_{máx}$	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
		$My_{mín}$	-0.14	-0.10	-0.10	-0.19	-0.28	-0.38	-0.62	-0.76	-0.90
		$My_{máx}$	0.17	0.09	0.06	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.214 m	0.420 m	0.625 m	1.037 m	1.243 m	1.448 m	1.860 m	2.066 m	2.271 m
		$Mz_{mín}$	-2.49	-2.17	-1.86	-1.30	-1.04	-0.80	-0.36	-0.20	-0.28
		$Mz_{máx}$	2.79	2.31	1.87	1.13	0.83	0.58	0.20	0.10	0.20

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.181 m	0.578 m	0.974 m	1.172 m	1.569 m	1.965 m	2.362 m	2.560 m	2.957 m
N1/N163	Acero laminado	$N_{mín}$	-68.458	-68.458	-68.458	-68.458	-68.458	-68.458	-68.458	-68.458	-68.458
		$N_{máx}$	66.071	66.071	66.071	66.071	66.071	66.071	66.071	66.071	66.071
		$Vy_{mín}$	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567
		$Vy_{máx}$	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534
		$Vz_{mín}$	-7.843	-6.127	-4.262	-3.275	-1.276	-0.516	-0.255	-0.120	0.160
		$Vz_{máx}$	-0.213	-0.009	0.207	0.319	0.555	1.887	4.270	5.517	8.122
		$Mt_{mín}$	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66
		$Mt_{máx}$	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		$My_{mín}$	-4.24	-1.49	-0.51	-0.37	-0.19	-0.31	-0.60	-0.81	-3.04
		$My_{máx}$	0.52	0.59	1.44	2.03	2.62	2.63	1.75	1.12	0.78
		$Mz_{mín}$	-0.79	-0.57	-0.34	-0.23	-0.02	-0.19	-0.41	-0.51	-0.72
		$Mz_{máx}$	0.76	0.55	0.34	0.23	0.03	0.22	0.44	0.56	0.78

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.158 m	0.366 m	0.783 m	0.992 m	1.409 m	1.825 m	2.034 m	2.451 m	2.659 m
N166/N74	Acero laminado	$N_{mín}$	-68.390	-68.390	-68.390	-68.390	-68.390	-68.390	-68.390	-68.390	-68.390
		$N_{máx}$	57.928	57.928	57.928	57.928	57.928	57.928	57.928	57.928	57.928
		$Vy_{mín}$	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772
		$Vy_{máx}$	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599
		$Vz_{mín}$	-6.550	-5.594	-3.587	-2.535	-0.743	-0.484	-0.351	-0.076	0.066
		$Vz_{máx}$	0.090	0.202	0.433	0.553	0.876	2.923	4.135	6.653	7.960
		$Mt_{mín}$	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33
		$Mt_{máx}$	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		$My_{mín}$	-2.46	-1.24	-0.56	-0.41	-0.27	-0.50	-0.68	-1.82	-3.34
		$My_{máx}$	0.86	0.83	1.76	2.21	2.48	2.14	1.60	0.85	0.85
		$Mz_{mín}$	-1.08	-0.92	-0.60	-0.44	-0.12	-0.16	-0.28	-0.53	-0.65
		$Mz_{máx}$	0.85	0.72	0.47	0.35	0.10	0.20	0.36	0.69	0.85

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.258 m	0.444 m	0.631 m	0.817 m	1.004 m	1.190 m	1.377 m	1.563 m
N163/N72	Acero laminado	$N_{mín}$	-341.436	-341.436	-341.436	-341.436	-341.436	-341.436	-341.436	-341.436	-341.436
		$N_{máx}$	41.282	41.282	41.282	41.282	41.282	41.282	41.282	41.282	41.282
		$Vy_{mín}$	-5.122	-5.122	-5.122	-5.122	-5.122	-5.122	-5.122	-5.122	-5.122
		$Vy_{máx}$	4.714	4.714	4.714	4.714	4.714	4.714	4.714	4.714	4.714
		$Vz_{mín}$	2.058	2.187	2.317	2.446	2.575	2.704	2.834	2.963	3.092
		$Vz_{máx}$	29.519	29.737	29.955	30.173	30.391	30.610	30.828	31.046	31.264
		$Mt_{mín}$	-2.86	-2.86	-2.86	-2.86	-2.86	-2.86	-2.86	-2.86	-2.86
		$Mt_{máx}$	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
		$My_{mín}$	-0.37	-1.82	-6.92	-12.49	-18.10	-23.75	-29.45	-35.18	-40.95
		$My_{máx}$	4.45	0.18	-0.94	-1.47	-1.96	-2.48	-3.02	-3.59	-4.18
		$Mz_{mín}$	-1.82	-0.91	-0.10	-0.95	-1.83	-2.70	-3.58	-4.46	-5.34
		$Mz_{máx}$	1.83	1.00	0.25	1.18	2.14	3.10	4.05	5.01	5.96

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.151 m	0.152 m	0.339 m	0.527 m	0.715 m	0.902 m	0.903 m
N1/N164	Acero laminado	$N_{mín}$	-455.057	-455.057	-455.057	-455.057	-455.057	-455.057	-455.057
		$N_{máx}$	67.306	67.306	67.306	67.306	67.306	67.306	67.306
		$Vy_{mín}$	-15.327	-15.327	-15.327	-15.327	-15.327	-15.327	-15.327
		$Vy_{máx}$	11.455	11.455	11.455	11.455	11.455	11.455	11.455
		$Vz_{mín}$	-44.452	-44.451	-44.232	-44.012	-43.792	-43.574	-43.573
		$Vz_{máx}$	-5.418	-5.418	-5.288	-5.158	-5.027	-4.898	-4.897
		$Mt_{mín}$	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.151 m	0.152 m	0.339 m	0.527 m	0.715 m	0.902 m	0.903 m
		$Mt_{máx}$	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93
		$My_{mín}$	-34.27	-34.22	-25.93	-17.64	-9.38	-1.21	-1.17
		$My_{máx}$	-3.66	-3.66	-2.65	-1.67	-0.72	0.21	0.22
		$Mz_{mín}$	-10.81	-10.80	-7.93	-5.05	-2.23	-0.69	-0.70
		$Mz_{máx}$	7.91	7.90	5.76	3.61	1.51	0.69	0.71

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.302 m	0.693 m	0.888 m	1.278 m	1.669 m	1.864 m	2.255 m	2.450 m
N109/N112	Acero laminado	$N_{mín}$	-535.394	-535.394	-535.394	-535.394	-535.394	-535.394	-535.394	-535.394	-535.394
		$N_{máx}$	-65.494	-65.494	-65.494	-65.494	-65.494	-65.494	-65.494	-65.494	-65.494
		$Vy_{mín}$	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.342	-0.635	-1.221	-1.513
		$Vy_{máx}$	2.052	1.759	1.174	0.881	0.295	0.031	0.031	0.031	0.031
		$Vz_{mín}$	-3.835	-3.688	-3.394	-3.247	-2.953	-2.658	-2.511	-2.287	-2.199
		$Vz_{máx}$	-0.946	-0.859	-0.685	-0.597	-0.423	-0.249	-0.161	0.083	0.230
		$Mt_{mín}$	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31
		$Mt_{máx}$	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
		$My_{mín}$	-1.02	-0.40	-0.01	0.12	0.32	0.45	0.49	0.52	0.51
		$My_{máx}$	-0.15	0.07	1.30	1.95	3.15	4.25	4.75	5.67	6.09
		$Mz_{mín}$	-0.50	-0.50	-0.78	-0.92	-1.10	-1.10	-1.03	-0.79	-0.62
		$Mz_{máx}$	1.44	1.19	1.07	1.08	1.09	1.10	1.10	1.12	1.12

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
N112/N115	Acero laminado	$N_{mín}$	-527.840	-527.840	-527.840	-527.840	-527.840	-527.840	-527.840	-527.840	-527.840
		$N_{máx}$	-61.252	-61.252	-61.252	-61.252	-61.252	-61.252	-61.252	-61.252	-61.252
		$Vy_{mín}$	-0.065	-0.065	-0.065	-0.097	-0.373	-0.944	-1.230	-1.801	-2.087
		$Vy_{máx}$	1.453	0.882	0.596	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
		$Vz_{mín}$	-0.423	-0.136	0.008	0.205	0.290	0.460	0.545	0.715	0.800
		$Vz_{máx}$	1.028	1.198	1.283	1.543	1.686	1.974	2.117	2.404	2.548
		$Mt_{mín}$	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		$Mt_{máx}$	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		$My_{mín}$	0.45	0.50	0.51	0.46	0.41	0.27	0.17	-0.07	-0.24
		$My_{máx}$	4.90	4.53	4.31	3.78	3.47	2.77	2.38	1.52	1.08
		$Mz_{mín}$	-0.44	-0.50	-0.58	-0.62	-0.58	-0.40	-0.33	-0.31	-0.30
		$Mz_{máx}$	1.10	0.85	0.83	0.79	0.77	0.73	0.79	1.31	1.66

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.050 m	0.245 m	0.636 m	0.831 m	1.222 m	1.612 m	1.807 m	2.198 m	2.393 m
N118/N121	Acero laminado	$N_{mín}$	-539.279	-539.279	-539.279	-539.279	-539.279	-539.279	-539.279	-539.279	-539.279
		$N_{máx}$	-65.134	-65.134	-65.134	-65.134	-65.134	-65.134	-65.134	-65.134	-65.134
		$Vy_{mín}$	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.211	-0.790	-1.083	-1.669	-1.962
		$Vy_{máx}$	1.676	1.383	0.797	0.504	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		$Vz_{mín}$	-0.240	-0.093	0.159	0.246	0.420	0.595	0.682	0.856	0.944
		$Vz_{máx}$	1.959	2.046	2.264	2.411	2.705	2.999	3.146	3.441	3.588
		$Mt_{mín}$	-1.22	-1.22	-1.22	-1.22	-1.22	-1.22	-1.22	-1.22	-1.22
		$Mt_{máx}$	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
		$My_{mín}$	0.52	0.53	0.51	0.47	0.34	0.14	0.01	-0.37	-0.87
		$My_{máx}$	5.68	5.31	4.48	4.02	3.03	1.91	1.31	0.15	-0.12
		$Mz_{mín}$	-0.37	-0.50	-0.80	-0.90	-0.97	-0.85	-0.74	-0.47	-0.48
		$Mz_{máx}$	1.13	1.06	1.10	1.12	1.15	1.19	1.21	1.32	1.58

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.050 m	0.245 m	0.636 m	0.831 m	1.222 m	1.612 m	1.807 m	2.198 m	2.393 m
N124/N127	Acero laminado	$N_{mín}$	-307.856	-307.856	-307.856	-307.856	-307.856	-307.856	-307.856	-307.856	-307.856
		$N_{máx}$	-35.906	-35.906	-35.906	-35.906	-35.906	-35.906	-35.906	-35.906	-35.906
		$Vy_{mín}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.496	-1.082	-1.375	-1.961	-2.254
		$Vy_{máx}$	1.687	1.394	0.809	0.516	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434
		$Vz_{mín}$	-0.391	-0.244	-0.009	0.078	0.252	0.426	0.514	0.688	0.775
		$Vz_{máx}$	2.251	2.338	2.572	2.719	3.014	3.308	3.455	3.749	3.896
		$Mt_{mín}$	-2.45	-2.45	-2.45	-2.45	-2.45	-2.45	-2.45	-2.45	-2.45

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.050 m	0.245 m	0.636 m	0.831 m	1.222 m	1.612 m	1.807 m	2.198 m	2.393 m
		$Mt_{máx}$	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
		$My_{mín}$	0.41	0.46	0.49	0.49	0.42	0.11	-0.10	-1.23	-1.98
		$My_{máx}$	5.08	4.65	3.70	3.19	2.07	0.95	0.37	-0.04	-0.18
		$Mz_{mín}$	-0.64	-0.85	-1.12	-1.16	-1.08	-0.78	-0.54	-0.21	-0.20
		$Mz_{máx}$	1.31	1.23	1.08	1.00	0.85	0.69	0.61	0.62	0.89

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.302 m	0.693 m	0.888 m	1.278 m	1.669 m	1.864 m	2.255 m	2.450 m
N103/N106	Acero laminado	$N_{mín}$	-295.371	-295.371	-295.371	-295.371	-295.371	-295.371	-295.371	-295.371	-295.371
		$N_{máx}$	-37.473	-37.473	-37.473	-37.473	-37.473	-37.473	-37.473	-37.473	-37.473
		$Vy_{mín}$	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.366	-0.658	-1.244	-1.537
		$Vy_{máx}$	2.285	1.993	1.407	1.114	0.528	0.058	0.058	0.058	0.058
		$Vz_{mín}$	-3.836	-3.689	-3.394	-3.247	-2.953	-2.659	-2.511	-2.280	-2.193
		$Vz_{máx}$	-0.818	-0.731	-0.557	-0.469	-0.295	-0.121	-0.033	0.204	0.351
		$Mt_{mín}$	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50
		$Mt_{máx}$	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
		$My_{mín}$	-1.95	-1.21	-0.04	0.15	0.39	0.48	0.50	0.48	0.44
		$My_{máx}$	-0.25	-0.10	0.31	0.90	2.05	3.13	3.63	4.55	4.97
		$Mz_{mín}$	-0.26	-0.24	-0.47	-0.71	-1.03	-1.12	-1.08	-0.83	-0.63
		$Mz_{máx}$	0.91	0.54	0.38	0.44	0.54	0.65	0.70	0.81	0.86

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.251 m	1.460 m	1.668 m
N199/N75	Acero laminado	$N_{mín}$	-247.097	-247.097	-247.097	-247.097	-247.097	-247.097	-247.097	-247.097	-247.097
		$N_{máx}$	23.200	23.200	23.200	23.200	23.200	23.200	23.200	23.200	23.200
		$Vy_{mín}$	-3.522	-3.522	-3.522	-3.522	-3.522	-3.522	-3.522	-3.522	-3.522
		$Vy_{máx}$	4.291	4.291	4.291	4.291	4.291	4.291	4.291	4.291	4.291
		$Vz_{mín}$	-31.373	-30.215	-28.849	-27.431	-26.084	-24.993	-24.119	-23.463	-23.025
		$Vz_{máx}$	-3.474	-3.251	-3.010	-2.764	-2.524	-2.306	-2.108	-1.928	-1.766
		$Mt_{mín}$	-14.33	-14.33	-14.33	-14.33	-14.33	-14.33	-14.33	-14.33	-14.33
		$Mt_{máx}$	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34
		$My_{mín}$	-39.11	-32.70	-26.55	-20.70	-15.14	-9.84	-4.74	-0.15	0.48
		$My_{máx}$	-3.73	-3.02	-2.36	-1.74	-1.18	-0.67	-0.20	0.55	5.24
		$Mz_{mín}$	-4.76	-4.03	-3.29	-2.56	-1.83	-1.14	-0.46	-0.31	-1.12
		$Mz_{máx}$	6.14	5.25	4.35	3.46	2.57	1.72	0.87	0.57	1.22

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.195 m	0.389 m	0.584 m	0.779 m	0.973 m	1.167 m	1.168 m
N220/N79	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.538	-9.538	-9.538	-9.538	-9.538	-9.538	-9.538	-9.538
		$N_{máx}$	141.739	141.739	141.739	141.739	141.739	141.739	141.739	141.739
		$Vy_{mín}$	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		$Vy_{máx}$	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
		$Vz_{mín}$	0.199	0.431	0.646	0.845	1.028	1.194	1.344	1.344
		$Vz_{máx}$	2.940	4.290	5.452	6.423	7.205	7.797	8.198	8.199
		$Mt_{mín}$	-5.50	-5.50	-5.50	-5.50	-5.50	-5.50	-5.50	-5.50
		$Mt_{máx}$	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82
		$My_{mín}$	0.92	0.74	0.51	0.24	-0.07	-0.42	-0.80	-0.80
		$My_{máx}$	9.97	9.33	8.46	7.40	6.16	4.79	3.33	3.32
		$Mz_{mín}$	-0.92	-0.91	-0.91	-0.91	-0.93	-0.94	-0.96	-0.96
		$Mz_{máx}$	0.72	0.70	0.68	0.68	0.68	0.69	0.70	0.70

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
N79/N82	Acero laminado	$N_{mín}$	-28.416	-28.416	-28.416	-28.416	-28.416	-28.416	-28.416	-28.416	-28.416
		$N_{máx}$	160.441	160.441	160.441	160.441	160.441	160.441	160.441	160.441	160.441
		$Vy_{mín}$	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470
		$Vy_{máx}$	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
		$Vz_{mín}$	-11.641	-11.244	-9.893	-8.901	-6.466	-3.961	-2.983	-1.583	-1.162

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
		$Vz_{máx}$	-2.062	-1.914	-1.569	-1.370	-0.932	-0.487	-0.289	0.060	0.210
		$Mt_{mín}$	-3.88	-3.88	-3.88	-3.88	-3.88	-3.88	-3.88	-3.88	-3.88
		$Mt_{máx}$	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21
		$My_{mín}$	-0.68	-0.28	0.41	0.71	1.17	1.46	1.53	1.58	1.55
		$My_{máx}$	1.75	3.94	8.01	9.81	12.76	14.73	15.39	16.25	16.51
		$Mz_{mín}$	-0.80	-0.83	-0.90	-0.93	-1.00	-1.08	-1.12	-1.24	-1.31
		$Mz_{máx}$	0.50	0.56	0.68	0.74	0.86	1.00	1.07	1.24	1.33

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
N86/N88	Acero laminado	$N_{mín}$	-14.847	-14.847	-14.847	-14.847	-14.847	-14.847	-14.847	-14.847	-14.847
		$N_{máx}$	220.524	220.524	220.524	220.524	220.524	220.524	220.524	220.524	220.524
		$Vy_{mín}$	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
		$Vy_{máx}$	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
		$Vz_{mín}$	-6.377	-5.364	-4.585	-2.453	-1.158	0.190	0.386	0.731	0.879
		$Vz_{máx}$	-1.252	-0.939	-0.759	-0.349	-0.124	1.412	2.373	3.749	4.165
		$Mt_{mín}$	-2.56	-2.56	-2.56	-2.56	-2.56	-2.56	-2.56	-2.56	-2.56
		$Mt_{máx}$	4.21	4.21	4.21	4.21	4.21	4.21	4.21	4.21	4.21
		$My_{mín}$	0.34	0.81	0.99	1.25	1.32	1.31	1.25	1.02	0.86
		$My_{máx}$	7.90	10.12	11.06	12.38	12.70	12.64	12.29	11.12	10.38
		$Mz_{mín}$	-0.95	-0.95	-0.96	-1.02	-1.05	-1.14	-1.19	-1.31	-1.36
		$Mz_{máx}$	1.22	1.15	1.13	1.12	1.12	1.13	1.16	1.21	1.23

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.300 m	0.685 m	0.877 m	1.262 m	1.648 m	1.840 m	2.225 m	2.418 m
N90/N92	Acero laminado	$N_{mín}$	-220.547	-220.547	-220.547	-220.547	-220.547	-220.547	-220.547	-220.547	-220.547
		$N_{máx}$	-6.475	-6.475	-6.475	-6.475	-6.475	-6.475	-6.475	-6.475	-6.475
		$Vy_{mín}$	-1.783	-1.783	-1.783	-1.783	-1.783	-1.783	-1.783	-1.783	-1.783
		$Vy_{máx}$	1.617	1.617	1.617	1.617	1.617	1.617	1.617	1.617	1.617
		$Vz_{mín}$	-3.315	-2.894	-1.599	-0.856	-0.301	0.140	0.336	0.681	0.829
		$Vz_{máx}$	0.325	0.475	0.824	1.108	3.190	5.662	6.616	7.967	8.365
		$Mt_{mín}$	-6.38	-6.38	-6.38	-6.38	-6.38	-6.38	-6.38	-6.38	-6.38
		$Mt_{máx}$	10.31	10.31	10.31	10.31	10.31	10.31	10.31	10.31	10.31
		$My_{mín}$	0.74	1.01	1.44	1.60	1.75	1.53	1.17	0.29	-0.19
		$My_{máx}$	10.95	11.32	11.72	11.69	11.03	9.50	8.54	6.17	4.83
		$Mz_{mín}$	-1.20	-0.88	-0.25	-0.20	-0.81	-1.43	-1.74	-2.36	-2.68
		$Mz_{máx}$	1.06	0.77	0.20	0.18	0.86	1.54	1.89	2.57	2.92

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.290 m	0.499 m	0.707 m	0.916 m	1.125 m	1.333 m	1.542 m	1.750 m
N92/N203	Acero laminado	$N_{mín}$	-255.941	-255.941	-255.941	-255.941	-255.941	-255.941	-255.941	-255.941	-255.941
		$N_{máx}$	42.572	42.572	42.572	42.572	42.572	42.572	42.572	42.572	42.572
		$Vy_{mín}$	-4.979	-4.979	-4.979	-4.979	-4.979	-4.979	-4.979	-4.979	-4.979
		$Vy_{máx}$	4.661	4.661	4.661	4.661	4.661	4.661	4.661	4.661	4.661
		$Vz_{mín}$	2.312	2.474	2.654	2.853	3.073	3.310	3.556	3.797	4.020
		$Vz_{máx}$	24.284	24.722	25.378	26.251	27.377	28.690	30.108	31.474	32.631
		$Mt_{mín}$	-6.59	-6.59	-6.59	-6.59	-6.59	-6.59	-6.59	-6.59	-6.59
		$Mt_{máx}$	14.49	14.49	14.49	14.49	14.49	14.49	14.49	14.49	14.49
		$My_{mín}$	0.89	-0.36	-4.88	-10.23	-15.79	-21.60	-27.70	-34.09	-40.75
		$My_{máx}$	5.76	1.03	0.03	-0.56	-1.20	-1.88	-2.62	-3.41	-4.24
		$Mz_{mín}$	-2.58	-1.57	-0.55	-0.33	-1.28	-2.25	-3.22	-4.20	-5.17
		$Mz_{máx}$	2.83	1.88	0.93	0.77	1.79	2.83	3.87	4.90	5.94

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
N75/N77	Acero laminado	$N_{mín}$	-214.285	-214.285	-214.285	-214.285	-214.285	-214.285	-214.285	-214.285	-214.285
		$N_{máx}$	-15.543	-15.543	-15.543	-15.543	-15.543	-15.543	-15.543	-15.543	-15.543
		$Vy_{mín}$	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779
		$Vy_{máx}$	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
		$Vz_{mín}$	-9.465	-9.068	-7.717	-6.725	-4.291	-1.785	-1.003	-0.565	-0.415
		$Vz_{máx}$	-1.189	-1.040	-0.696	-0.496	-0.058	0.386	0.606	1.686	2.060
		$Mt_{mín}$	-10.12	-10.12	-10.12	-10.12	-10.12	-10.12	-10.12	-10.12	-10.12
		$Mt_{máx}$	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15
		$My_{mín}$	-0.01	0.46	1.24	1.51	1.71	1.71	1.63	1.34	1.14
		$My_{máx}$	4.07	5.65	8.53	9.87	11.92	12.97	13.20	13.22	13.06
		$Mz_{mín}$	-1.22	-1.07	-0.77	-0.62	-0.33	-0.13	-0.28	-0.59	-0.75
		$Mz_{máx}$	1.31	1.15	0.82	0.66	0.33	0.09	0.24	0.53	0.68

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
N82/N84	Acero laminado	$N_{mín}$	-21.267	-21.267	-21.267	-21.267	-21.267	-21.267	-21.267	-21.267	-21.267
		$N_{máx}$	289.891	289.891	289.891	289.891	289.891	289.891	289.891	289.891	289.891
		$Vy_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		$Vy_{máx}$	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
		$Vz_{mín}$	-2.516	-1.503	-0.724	0.239	0.463	0.902	1.097	1.442	1.590
		$Vz_{máx}$	-0.574	-0.261	-0.081	1.484	2.779	5.246	6.206	7.583	7.998
		$Mt_{mín}$	-1.12	-1.12	-1.12	-1.12	-1.12	-1.12	-1.12	-1.12	-1.12
		$Mt_{máx}$	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
		$My_{mín}$	1.51	1.70	1.75	1.74	1.67	1.40	1.21	0.72	0.42
		$My_{máx}$	15.14	15.90	16.10	15.96	15.56	14.01	12.92	10.28	8.80
		$Mz_{mín}$	-0.90	-0.95	-0.99	-1.09	-1.14	-1.24	-1.29	-1.39	-1.43
		$Mz_{máx}$	1.05	1.01	1.02	1.03	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
N222/N86	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.697	-19.697	-19.697	-19.697	-19.697	-19.697	-19.697	-19.697	-19.697
		$N_{máx}$	288.645	288.645	288.645	288.645	288.645	288.645	288.645	288.645	288.645
		$Vy_{mín}$	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
		$Vy_{máx}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$Vz_{mín}$	-2.798	-1.658	-0.317	0.087	0.325	0.540	0.738	0.917	1.078
		$Vz_{máx}$	-0.366	-0.146	0.091	1.247	2.586	3.675	4.553	5.220	5.676
		$Mt_{mín}$	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82
		$Mt_{máx}$	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
		$My_{mín}$	0.86	0.95	1.01	1.01	0.96	0.87	0.73	0.55	0.34
		$My_{máx}$	11.37	11.80	11.98	11.87	11.48	10.84	10.00	9.00	7.89
		$Mz_{mín}$	-1.22	-1.17	-1.11	-1.06	-1.01	-0.97	-0.94	-0.92	-0.89
		$Mz_{máx}$	1.03	1.03	1.02	1.01	1.01	1.01	1.04	1.06	1.08

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.083 m	0.277 m	0.471 m	0.666 m	0.861 m	1.055 m	1.250 m
N88/N225	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.793	-2.793	-2.793	-2.793	-2.793	-2.793	-2.793	-2.793
		$N_{máx}$	132.157	132.157	132.157	132.157	132.157	132.157	132.157	132.157
		$Vy_{mín}$	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592
		$Vy_{máx}$	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565
		$Vz_{mín}$	-3.672	-3.671	-3.270	-2.678	-1.896	-0.961	-0.329	-0.097
		$Vz_{máx}$	-0.350	-0.350	-0.200	-0.034	0.149	0.348	0.869	2.216
		$Mt_{mín}$	-3.34	-3.34	-3.34	-3.34	-3.34	-3.34	-3.34	-3.34
		$Mt_{máx}$	5.99	5.99	5.99	5.99	5.99	5.99	5.99	5.99
		$My_{mín}$	0.60	0.61	0.83	1.03	1.19	1.32	1.40	1.43
		$My_{máx}$	12.03	12.04	12.59	13.05	13.38	13.53	13.48	13.20
		$Mz_{mín}$	-0.74	-0.74	-0.71	-0.70	-0.69	-0.71	-0.77	-0.82
		$Mz_{máx}$	0.26	0.26	0.32	0.37	0.43	0.49	0.54	0.60

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
N197/N102	Acero laminado	$N_{mín}$	2.382	2.382	2.382	2.382	2.382	2.382	2.382	2.382	2.382
		$N_{máx}$	53.903	53.903	53.903	53.903	53.903	53.903	53.903	53.903	53.903
		$Vy_{mín}$	-1.044	-0.736	-0.498	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353
		$Vy_{máx}$	0.619	0.619	0.619	0.690	0.905	1.145	1.453	1.761	2.069
		$Vz_{mín}$	-5.703	-5.549	-5.394	-5.239	-5.084	-4.929	-4.775	-4.620	-4.465
		$Vz_{máx}$	-0.712	-0.621	-0.529	-0.437	-0.346	-0.254	-0.162	-0.070	0.021
		$Mt_{mín}$	-1.63	-1.63	-1.63	-1.63	-1.63	-1.63	-1.63	-1.63	-1.63
		$Mt_{máx}$	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
		$My_{mín}$	-6.87	-5.71	-4.59	-3.50	-2.44	-1.41	-0.44	-0.11	0.05
		$My_{máx}$	-0.46	-0.32	-0.20	-0.10	-0.02	0.04	0.08	0.69	1.53
		$Mz_{mín}$	-0.43	-0.54	-0.65	-0.76	-0.87	-0.99	-1.10	-1.21	-1.32
		$Mz_{máx}$	1.32	1.48	1.58	1.61	1.58	1.49	1.41	1.30	1.14

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
N216/N108	Acero laminado	$N_{mín}$	-369.062	-369.062	-369.062	-369.062	-369.062	-369.062	-369.062	-369.062
		$N_{máx}$	-44.488	-44.488	-44.488	-44.488	-44.488	-44.488	-44.488	-44.488
		$Vy_{mín}$	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		$Vy_{máx}$	0.593	0.879	1.165	1.451	1.736	2.022	2.306	2.308
		$Vz_{mín}$	0.137	0.222	0.307	0.392	0.477	0.562	0.647	0.647
		$Vz_{máx}$	0.888	1.031	1.175	1.319	1.462	1.606	1.749	1.749
		$Mt_{mín}$	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27
		$Mt_{máx}$	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
		$My_{mín}$	0.30	0.25	0.19	0.11	0.02	-0.09	-0.26	-0.26
		$My_{máx}$	2.65	2.48	2.27	2.04	1.79	1.50	1.23	1.22
		$Mz_{mín}$	-1.14	-1.17	-1.20	-1.23	-1.26	-1.37	-1.67	-1.67
		$Mz_{máx}$	1.24	1.13	0.98	0.83	0.65	0.51	0.53	0.53

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.302 m	0.693 m	0.888 m	1.278 m	1.669 m	1.864 m	2.255 m	2.450 m
N108/N111	Acero laminado	$N_{mín}$	-600.513	-600.513	-600.513	-600.513	-600.513	-600.513	-600.513	-600.513	-600.513
		$N_{máx}$	-72.181	-72.181	-72.181	-72.181	-72.181	-72.181	-72.181	-72.181	-72.181
		$Vy_{mín}$	-2.079	-1.786	-1.201	-0.908	-0.322	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		$Vy_{máx}$	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.307	0.599	1.185	1.478
		$Vz_{mín}$	-4.041	-3.894	-3.599	-3.452	-3.158	-2.864	-2.717	-2.474	-2.387
		$Vz_{máx}$	-0.970	-0.882	-0.708	-0.621	-0.446	-0.272	-0.185	0.041	0.188
		$Mt_{mín}$	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73
		$Mt_{máx}$	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
		$My_{mín}$	-1.19	-0.49	-0.01	0.12	0.33	0.47	0.51	0.55	0.55
		$My_{máx}$	-0.21	0.02	1.22	1.91	3.20	4.38	4.92	5.93	6.38
		$Mz_{mín}$	-1.50	-1.24	-1.12	-1.12	-1.13	-1.14	-1.14	-1.15	-1.15
		$Mz_{máx}$	0.52	0.52	0.81	0.96	1.15	1.16	1.09	0.86	0.69

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
N117/N120	Acero laminado	$N_{mín}$	-534.964	-534.964	-534.964	-534.964	-534.964	-534.964	-534.964	-534.964	-534.964
		$N_{máx}$	-62.199	-62.199	-62.199	-62.199	-62.199	-62.199	-62.199	-62.199	-62.199
		$Vy_{mín}$	-1.931	-1.359	-1.074	-0.502	-0.216	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		$Vy_{máx}$	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.489	0.774	1.346	1.632
		$Vz_{mín}$	-0.749	-0.461	-0.318	-0.031	0.065	0.235	0.320	0.490	0.576
		$Vz_{máx}$	-0.129	0.041	0.127	0.297	0.429	0.717	0.860	1.147	1.291
		$Mt_{mín}$	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44
		$Mt_{máx}$	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
		$My_{mín}$	0.12	0.26	0.30	0.34	0.33	0.27	0.22	0.06	-0.04
		$My_{máx}$	2.86	2.97	2.98	2.93	2.86	2.65	2.50	2.12	1.89
		$Mz_{mín}$	-1.40	-0.82	-0.76	-0.78	-0.79	-0.82	-0.83	-0.93	-1.13
		$Mz_{máx}$	0.31	0.33	0.41	0.62	0.66	0.64	0.57	0.41	0.42

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.050 m	0.245 m	0.636 m	0.831 m	1.222 m	1.612 m	1.807 m	2.198 m	2.393 m
N123/N126	Acero laminado	$N_{mín}$	-361.996	-361.996	-361.996	-361.996	-361.996	-361.996	-361.996	-361.996	-361.996
		$N_{máx}$	-43.229	-43.229	-43.229	-43.229	-43.229	-43.229	-43.229	-43.229	-43.229
		$Vy_{mín}$	-1.518	-1.226	-0.640	-0.347	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247
		$Vy_{máx}$	0.031	0.031	0.031	0.031	0.497	1.082	1.375	1.961	2.254
		$Vz_{mín}$	-0.330	-0.182	0.024	0.111	0.285	0.460	0.547	0.721	0.809
		$Vz_{máx}$	2.542	2.629	2.891	3.039	3.333	3.627	3.774	4.069	4.216
		$Mt_{mín}$	-1.76	-1.76	-1.76	-1.76	-1.76	-1.76	-1.76	-1.76	-1.76
		$Mt_{máx}$	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
		$My_{mín}$	0.45	0.49	0.51	0.50	0.41	0.09	-0.13	-1.56	-2.37
		$My_{máx}$	5.44	4.95	3.88	3.30	2.07	0.83	0.21	-0.07	-0.22
		$Mz_{mín}$	-1.11	-1.07	-0.98	-0.94	-0.85	-0.76	-0.72	-0.67	-0.91
		$Mz_{máx}$	0.90	1.12	1.39	1.43	1.35	1.05	0.81	0.35	0.35

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.312 m	0.518 m	0.723 m	0.928 m	1.134 m	1.339 m	1.545 m	1.750 m
N126/N202	Acero laminado	$N_{mín}$	3.837	3.837	3.837	3.837	3.837	3.837	3.837	3.837	3.837
		$N_{máx}$	59.787	59.787	59.787	59.787	59.787	59.787	59.787	59.787	59.787
		$Vy_{mín}$	-1.990	-1.682	-1.374	-1.066	-0.834	-0.618	-0.561	-0.561	-0.561
		$Vy_{máx}$	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.501	0.756	1.064
		$Vz_{mín}$	0.052	0.144	0.236	0.328	0.419	0.511	0.603	0.694	0.786
		$Vz_{máx}$	4.618	4.773	4.928	5.083	5.237	5.392	5.547	5.702	5.856
		$Mt_{mín}$	-1.98	-1.98	-1.98	-1.98	-1.98	-1.98	-1.98	-1.98	-1.98
		$Mt_{máx}$	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
		$My_{mín}$	-0.03	-0.20	-0.55	-1.51	-2.57	-3.66	-4.79	-5.94	-7.13
		$My_{máx}$	1.62	0.75	0.15	0.08	0.00	-0.09	-0.21	-0.34	-0.49
		$Mz_{mín}$	-1.26	-1.15	-1.05	-0.94	-0.84	-0.74	-0.63	-0.53	-0.43
		$Mz_{máx}$	1.13	1.28	1.39	1.51	1.59	1.61	1.56	1.45	1.29

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.302 m	0.693 m	0.888 m	1.278 m	1.669 m	1.864 m	2.255 m	2.450 m
N102/N105	Acero laminado	$N_{mín}$	-365.806	-365.806	-365.806	-365.806	-365.806	-365.806	-365.806	-365.806	-365.806
		$N_{máx}$	-44.127	-44.127	-44.127	-44.127	-44.127	-44.127	-44.127	-44.127	-44.127
		$Vy_{mín}$	-2.217	-1.925	-1.339	-1.046	-0.460	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.347	0.640	1.226	1.519
		$Vz_{mín}$	-4.296	-4.149	-3.855	-3.708	-3.414	-3.119	-2.972	-2.702	-2.615
		$Vz_{máx}$	-0.875	-0.787	-0.613	-0.526	-0.351	-0.177	-0.090	0.109	0.256
		$Mt_{mín}$	-1.94	-1.94	-1.94	-1.94	-1.94	-1.94	-1.94	-1.94	-1.94
		$Mt_{máx}$	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
		$My_{mín}$	-2.32	-1.49	-0.06	0.16	0.40	0.51	0.53	0.53	0.51
		$My_{máx}$	-0.31	-0.15	0.20	0.87	2.21	3.47	4.07	5.17	5.68
		$Mz_{mín}$	-1.03	-0.79	-0.76	-0.80	-0.88	-0.96	-1.00	-1.07	-1.11
		$Mz_{máx}$	0.41	0.41	0.76	0.97	1.27	1.33	1.28	1.00	0.78

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
N111/N114	Acero laminado	$N_{mín}$	-585.610	-585.610	-585.610	-585.610	-585.610	-585.610	-585.610	-585.610	-585.610
		$N_{máx}$	-67.477	-67.477	-67.477	-67.477	-67.477	-67.477	-67.477	-67.477	-67.477
		$Vy_{mín}$	-1.581	-1.010	-0.724	-0.177	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
		$Vy_{máx}$	0.078	0.078	0.078	0.078	0.261	0.833	1.118	1.690	1.976
		$Vz_{mín}$	-0.465	-0.178	-0.034	0.173	0.258	0.429	0.514	0.684	0.769
		$Vz_{máx}$	0.940	1.110	1.196	1.445	1.589	1.876	2.019	2.306	2.450
		$Mt_{mín}$	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28
		$Mt_{máx}$	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		$My_{mín}$	0.48	0.54	0.55	0.51	0.47	0.34	0.25	0.02	-0.11
		$My_{máx}$	5.17	4.83	4.63	4.13	3.84	3.18	2.81	1.99	1.53
		$Mz_{mín}$	-1.12	-0.88	-0.86	-0.82	-0.80	-0.76	-0.74	-1.06	-1.39
		$Mz_{máx}$	0.48	0.58	0.67	0.74	0.72	0.57	0.43	0.34	0.33

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
N217/N117	Acero laminado	$N_{mín}$	-589.900	-589.900	-589.900	-589.900	-589.900	-589.900	-589.900	-589.900	-589.900
		$N_{máx}$	-68.404	-68.404	-68.404	-68.404	-68.404	-68.404	-68.404	-68.404	-68.404
		$Vy_{mín}$	-0.781	-0.473	-0.165	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		$Vy_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.230	0.538	0.846	1.155	1.463	1.771
		$Vz_{mín}$	-0.642	-0.487	-0.333	-0.187	-0.095	-0.003	0.088	0.180	0.272
		$Vz_{máx}$	-0.275	-0.183	-0.091	0.009	0.164	0.319	0.474	0.628	0.783
		$Mt_{mín}$	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25
		$Mt_{máx}$	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
		$My_{mín}$	0.23	0.28	0.31	0.32	0.31	0.29	0.24	0.18	0.09
		$My_{máx}$	3.08	3.20	3.28	3.33	3.35	3.34	3.30	3.22	3.11
		$Mz_{mín}$	-0.71	-0.69	-0.68	-0.66	-0.64	-0.63	-0.72	-0.97	-1.28
		$Mz_{máx}$	0.41	0.49	0.51	0.50	0.44	0.34	0.29	0.29	0.28

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
N120/N218	Acero laminado	$N_{mín}$	-365.480	-365.480	-365.480	-365.480	-365.480	-365.480	-365.480	-365.480
		$N_{máx}$	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626
		$Vy_{mín}$	-2.310	-2.309	-2.024	-1.739	-1.453	-1.167	-0.881	-0.596
		$Vy_{máx}$	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		$Vz_{mín}$	-0.890	-0.889	-0.747	-0.603	-0.459	-0.316	-0.172	-0.032
		$Vz_{máx}$	-0.320	-0.319	-0.234	-0.149	-0.064	0.021	0.106	0.194
		$Mt_{mín}$	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67
		$Mt_{máx}$	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
		$My_{mín}$	0.12	0.12	0.21	0.29	0.36	0.40	0.43	0.44
		$My_{máx}$	3.23	3.23	3.34	3.43	3.49	3.52	3.53	3.51
		$Mz_{mín}$	-1.54	-1.54	-1.24	-1.18	-1.16	-1.13	-1.11	-1.09
		$Mz_{máx}$	0.52	0.52	0.51	0.69	0.87	1.05	1.22	1.33

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
N221/N108	Acero laminado	$N_{mín}$	-186.335	-186.301	-186.266	-186.232	-186.198	-186.163	-186.129	-186.129
		$N_{máx}$	-22.955	-22.934	-22.914	-22.894	-22.873	-22.853	-22.833	-22.833
		$Vy_{mín}$	-1.195	-1.095	-0.996	-0.896	-0.948	-1.114	-1.310	-1.312
		$Vy_{máx}$	0.993	0.717	0.440	0.164	0.141	0.308	0.473	0.474
		$Vz_{mín}$	0.082	0.112	0.142	0.172	0.202	0.232	0.261	0.262
		$Vz_{máx}$	0.624	0.675	0.725	0.776	0.826	0.877	0.927	0.927
		$Mt_{mín}$	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44
		$Mt_{máx}$	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
		$My_{mín}$	0.07	0.05	0.02	-0.08	-0.26	-0.44	-0.64	-0.64
		$My_{máx}$	0.40	0.25	0.10	0.00	-0.05	-0.11	-0.16	-0.16
		$Mz_{mín}$	-0.93	-0.68	-0.51	-0.35	-0.18	-0.05	-0.06	-0.06
		$Mz_{máx}$	0.29	0.10	0.08	0.10	0.09	0.12	0.33	0.33

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
N226/N120	Acero laminado	$N_{mín}$	-178.350	-178.315	-178.281	-178.247	-178.212	-178.178	-178.144	-178.144
		$N_{máx}$	-21.837	-21.817	-21.796	-21.776	-21.756	-21.735	-21.715	-21.715
		$Vy_{mín}$	-0.943	-0.667	-0.390	-0.114	-0.176	-0.343	-0.508	-0.509
		$Vy_{máx}$	1.164	1.064	0.964	0.864	0.968	1.134	1.353	1.354
		$Vz_{mín}$	0.063	0.093	0.123	0.152	0.182	0.212	0.242	0.242
		$Vz_{máx}$	0.517	0.568	0.618	0.669	0.719	0.770	0.820	0.820
		$Mt_{mín}$	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83
		$Mt_{máx}$	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
		$My_{mín}$	0.08	0.07	0.04	0.01	-0.06	-0.22	-0.39	-0.39
		$My_{máx}$	0.50	0.38	0.25	0.11	-0.01	-0.06	-0.12	-0.12
		$Mz_{mín}$	-0.28	-0.11	-0.11	-0.13	-0.11	-0.19	-0.41	-0.42
		$Mz_{máx}$	0.86	0.61	0.46	0.30	0.14	0.03	0.06	0.06

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.050 m	0.051 m	0.225 m	0.400 m	0.575 m	0.750 m
N97/N197	Acero laminado	$N_{mín}$	2.382	2.382	2.382	2.382	2.382	2.382
		$N_{máx}$	53.903	53.903	53.903	53.903	53.903	53.903
		$Vy_{mín}$	-2.094	-2.092	-1.831	-1.569	-1.306	-1.044
		$Vy_{máx}$	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619
		$Vz_{mín}$	-6.231	-6.230	-6.099	-5.967	-5.835	-5.703
		$Vz_{máx}$	-1.025	-1.025	-0.947	-0.869	-0.791	-0.712
		$Mt_{mín}$	-1.63	-1.63	-1.63	-1.63	-1.63	-1.63
		$Mt_{máx}$	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
		$My_{mín}$	-11.05	-11.04	-9.97	-8.91	-7.88	-6.87
		$My_{máx}$	-1.07	-1.07	-0.89	-0.73	-0.59	-0.46
		$Mz_{mín}$	-0.17	-0.17	-0.15	-0.25	-0.34	-0.43
		$Mz_{máx}$	0.44	0.44	0.63	0.91	1.14	1.32

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.150 m	0.151 m	0.450 m	0.750 m
N1/N199	Acero laminado	$N_{mín}$	-247.097	-247.097	-247.097	-247.097
		$N_{máx}$	23.200	23.200	23.200	23.200
		$Vy_{mín}$	-3.522	-3.522	-3.522	-3.522
		$Vy_{máx}$	4.291	4.291	4.291	4.291
		$Vz_{mín}$	-33.426	-33.424	-32.624	-31.373
		$Vz_{máx}$	-4.007	-4.006	-3.760	-3.474
		$Mt_{mín}$	-14.33	-14.33	-14.33	-14.33
		$Mt_{máx}$	6.34	6.34	6.34	6.34
		$My_{mín}$	-58.59	-58.56	-48.69	-39.11
		$My_{máx}$	-6.02	-6.01	-4.83	-3.73
		$Mz_{mín}$	-6.88	-6.87	-5.82	-4.76
		$Mz_{máx}$	8.72	8.71	7.43	6.14

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.050 m	0.051 m	0.250 m	0.450 m	0.650 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m
N105/N216	Acero laminado	$N_{mín}$	-369.062	-369.062	-369.062	-369.062	-369.062	-369.062	-369.062	-369.062
		$N_{máx}$	-44.488	-44.488	-44.488	-44.488	-44.488	-44.488	-44.488	-44.488
		$Vy_{mín}$	-1.392	-1.390	-1.092	-0.792	-0.492	-0.192	-0.082	-0.082
		$Vy_{máx}$	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.293	0.593
		$Vz_{mín}$	-0.685	-0.685	-0.535	-0.384	-0.233	-0.083	0.047	0.137
		$Vz_{máx}$	0.270	0.270	0.359	0.448	0.538	0.627	0.737	0.888
		$Mt_{mín}$	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27
		$Mt_{máx}$	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
		$My_{mín}$	0.22	0.22	0.28	0.32	0.34	0.35	0.33	0.30
		$My_{máx}$	3.13	3.13	3.12	3.09	3.03	2.93	2.81	2.65
		$Mz_{mín}$	-0.94	-0.94	-0.97	-1.01	-1.04	-1.07	-1.10	-1.14
		$Mz_{máx}$	0.66	0.66	0.90	1.09	1.21	1.28	1.29	1.24

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
N77/N220	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.538	-9.538	-9.538	-9.538	-9.538	-9.538	-9.538	-9.538
		$N_{máx}$	141.739	141.739	141.739	141.739	141.739	141.739	141.739	141.739

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
		$Vy_{mín}$	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		$Vy_{máx}$	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
		$Vz_{mín}$	-2.757	-2.756	-2.342	-1.744	-0.966	-0.240	-0.028	0.199
		$Vz_{máx}$	-0.257	-0.256	-0.108	0.056	0.236	0.575	1.619	2.940
		$Mt_{mín}$	-5.50	-5.50	-5.50	-5.50	-5.50	-5.50	-5.50	-5.50
		$Mt_{máx}$	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82
		$My_{mín}$	1.11	1.11	1.16	1.18	1.17	1.13	1.04	0.92
		$My_{máx}$	9.33	9.33	9.79	10.16	10.40	10.47	10.34	9.97
		$Mz_{mín}$	-0.97	-0.97	-0.96	-0.95	-0.95	-0.94	-0.93	-0.92
		$Mz_{máx}$	0.82	0.82	0.80	0.78	0.77	0.75	0.73	0.72

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
N77/N221	Acero laminado	$N_{mín}$	-186.527	-186.527	-186.495	-186.463	-186.431	-186.399	-186.367	-186.335
		$N_{máx}$	-23.069	-23.069	-23.050	-23.031	-23.012	-22.993	-22.974	-22.955
		$Vy_{mín}$	-2.102	-2.101	-1.946	-1.791	-1.636	-1.481	-1.325	-1.195
		$Vy_{máx}$	2.542	2.540	2.284	2.026	1.767	1.509	1.251	0.993
		$Vz_{mín}$	-0.155	-0.155	-0.108	-0.061	-0.014	0.026	0.054	0.082
		$Vz_{máx}$	0.412	0.412	0.440	0.467	0.495	0.530	0.577	0.624
		$Mt_{mín}$	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44
		$Mt_{máx}$	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
		$My_{mín}$	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07
		$My_{máx}$	1.00	1.00	0.92	0.84	0.74	0.63	0.52	0.40
		$Mz_{mín}$	-2.77	-2.77	-2.42	-2.08	-1.77	-1.47	-1.19	-0.93
		$Mz_{máx}$	2.49	2.49	1.99	1.55	1.15	0.81	0.53	0.29

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
N114/N217	Acero laminado	$N_{mín}$	-589.900	-589.900	-589.900	-589.900	-589.900	-589.900
		$N_{máx}$	-68.404	-68.404	-68.404	-68.404	-68.404	-68.404
		$Vy_{mín}$	-1.746	-1.744	-1.505	-1.263	-1.022	-0.781
		$Vy_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$Vz_{mín}$	-1.127	-1.126	-1.005	-0.884	-0.763	-0.642
		$Vz_{máx}$	-0.562	-0.562	-0.490	-0.418	-0.347	-0.275
		$Mt_{mín}$	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25
		$Mt_{máx}$	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
		$My_{mín}$	-0.04	-0.04	0.04	0.12	0.18	0.23
		$My_{máx}$	2.52	2.52	2.69	2.84	2.97	3.08
		$Mz_{mín}$	-1.36	-1.35	-1.09	-0.87	-0.74	-0.71
		$Mz_{máx}$	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.41

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
N84/N222	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.697	-19.697	-19.697	-19.697	-19.697	-19.697
		$N_{máx}$	288.645	288.645	288.645	288.645	288.645	288.645
		$Vy_{mín}$	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
		$Vy_{máx}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$Vz_{mín}$	-4.929	-4.927	-4.590	-4.122	-3.525	-2.798
		$Vz_{máx}$	-0.930	-0.930	-0.806	-0.670	-0.524	-0.366
		$Mt_{mín}$	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
		$Mt_{máx}$	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
		$My_{mín}$	0.28	0.28	0.46	0.61	0.75	0.86
		$My_{máx}$	8.87	8.88	9.61	10.29	10.88	11.37
		$Mz_{mín}$	-1.38	-1.38	-1.34	-1.30	-1.26	-1.22
		$Mz_{máx}$	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.03

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.199 m	1.200 m
N218/N123	Acero laminado	$N_{mín}$	-365.480	-365.480	-365.480	-365.480	-365.480	-365.480	-365.480	-365.480
		$N_{máx}$	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626
		$Vy_{mín}$	-0.596	-0.296	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		$Vy_{máx}$	0.064	0.064	0.150	0.450	0.750	1.050	1.349	1.350
		$Vz_{mín}$	-0.032	0.057	0.147	0.236	0.325	0.415	0.504	0.504
		$Vz_{máx}$	0.194	0.345	0.495	0.646	0.797	0.948	1.097	1.098
		$Mt_{mín}$	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67
		$Mt_{máx}$	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
		$My_{mín}$	0.44	0.43	0.41	0.37	0.31	0.23	0.14	0.14
		$My_{máx}$	3.51	3.46	3.38	3.27	3.13	2.96	2.76	2.76
		$Mz_{mín}$	-1.09	-1.07	-1.04	-1.02	-1.00	-0.97	-0.95	-0.95
		$Mz_{máx}$	1.33	1.39	1.39	1.33	1.21	1.03	0.79	0.79

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
N90/N226	Acero laminado	$N_{mín}$	-178.542	-178.542	-178.510	-178.478	-178.446	-178.414	-178.382	-178.350
		$N_{máx}$	-21.951	-21.951	-21.932	-21.913	-21.894	-21.875	-21.856	-21.837
		$Vy_{mín}$	-2.492	-2.490	-2.233	-1.975	-1.717	-1.459	-1.201	-0.943
		$Vy_{máx}$	2.059	2.059	1.904	1.749	1.594	1.438	1.283	1.164
		$Vz_{mín}$	-0.183	-0.183	-0.136	-0.089	-0.042	0.005	0.035	0.063
		$Vz_{máx}$	0.313	0.313	0.341	0.369	0.397	0.425	0.470	0.517
		$Mt_{mín}$	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83
		$Mt_{máx}$	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
		$My_{mín}$	0.06	0.06	0.08	0.09	0.10	0.10	0.09	0.08
		$My_{máx}$	0.97	0.97	0.92	0.85	0.78	0.70	0.60	0.50
		$Mz_{mín}$	-2.42	-2.41	-1.93	-1.49	-1.11	-0.78	-0.50	-0.28
		$Mz_{máx}$	2.65	2.65	2.31	1.98	1.67	1.38	1.11	0.86

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
N225/N90	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.793	-2.793	-2.793	-2.793	-2.793	-2.793	-2.793	-2.793
		$N_{máx}$	132.157	132.157	132.157	132.157	132.157	132.157	132.157	132.157
		$Vy_{mín}$	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592
		$Vy_{máx}$	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565
		$Vz_{mín}$	-0.097	0.130	0.341	0.537	0.717	0.881	1.029	1.030
		$Vz_{máx}$	2.216	3.540	4.682	5.643	6.422	7.019	7.433	7.435
		$Mt_{mín}$	-3.34	-3.34	-3.34	-3.34	-3.34	-3.34	-3.34	-3.34
		$Mt_{máx}$	5.99	5.99	5.99	5.99	5.99	5.99	5.99	5.99
		$My_{mín}$	1.43	1.40	1.34	1.23	1.09	0.92	0.71	0.71
		$My_{máx}$	13.20	12.68	11.92	10.97	9.85	8.59	7.25	7.25
		$Mz_{mín}$	-0.82	-0.87	-0.97	-1.08	-1.19	-1.29	-1.40	-1.40
		$Mz_{máx}$	0.60	0.65	0.76	0.87	0.98	1.09	1.20	1.20

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.700 m
N202/N99	Acero laminado	$N_{mín}$	3.837	3.837	3.837	3.837	3.837	3.837
		$N_{máx}$	59.787	59.787	59.787	59.787	59.787	59.787
		$Vy_{mín}$	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561
		$Vy_{máx}$	1.064	1.326	1.589	1.851	2.112	2.114
		$Vz_{mín}$	0.786	0.864	0.942	1.021	1.098	1.099
		$Vz_{máx}$	5.856	5.988	6.120	6.252	6.383	6.384
		$Mt_{mín}$	-1.98	-1.98	-1.98	-1.98	-1.98	-1.98
		$Mt_{máx}$	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
		$My_{mín}$	-7.13	-8.17	-9.22	-10.31	-11.41	-11.41
		$My_{máx}$	-0.49	-0.64	-0.79	-0.97	-1.15	-1.15
		$Mz_{mín}$	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.17	-0.17
		$Mz_{máx}$	1.29	1.09	0.85	0.57	0.35	0.35

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.300 m	0.599 m	0.600 m
N203/N73	Acero laminado	$N_{mín}$	-255.941	-255.941	-255.941	-255.941
		$N_{máx}$	42.572	42.572	42.572	42.572
		$Vy_{mín}$	-4.979	-4.979	-4.979	-4.979
		$Vy_{máx}$	4.661	4.661	4.661	4.661
		$Vz_{mín}$	4.020	4.306	4.552	4.553
		$Vz_{máx}$	32.631	33.883	34.683	34.685
		$Mt_{mín}$	-6.59	-6.59	-6.59	-6.59
		$Mt_{máx}$	14.49	14.49	14.49	14.49
		$My_{mín}$	-40.75	-50.69	-60.95	-60.98
		$My_{máx}$	-4.24	-5.52	-6.85	-6.86
		$Mz_{mín}$	-5.17	-6.57	-7.96	-7.97
		$Mz_{máx}$	5.94	7.44	8.92	8.93

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.150 m	0.151 m	0.450 m	0.750 m
N72/N198	Acero laminado	$N_{mín}$	-236.369	-236.369	-236.369	-236.369
		$N_{máx}$	33.346	33.346	33.346	33.346
		$Vy_{mín}$	-2.652	-2.652	-2.652	-2.652
		$Vy_{máx}$	3.562	3.562	3.562	3.562
		$Vz_{mín}$	-33.600	-33.598	-32.799	-31.547
		$Vz_{máx}$	-4.056	-4.055	-3.809	-3.523
		$Mt_{mín}$	-6.02	-6.02	-6.02	-6.02
		$Mt_{máx}$	15.81	15.81	15.81	15.81
		$My_{mín}$	-58.59	-58.55	-48.61	-38.99
		$My_{máx}$	-6.06	-6.06	-4.88	-3.76
		$Mz_{mín}$	-4.37	-4.37	-3.57	-2.78
		$Mz_{máx}$	5.58	5.58	4.51	3.45

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
N78/N205	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.109	-9.109	-9.109	-9.109	-9.109	-9.109	-9.109	-9.109
		$N_{máx}$	159.343	159.343	159.343	159.343	159.343	159.343	159.343	159.343
		$Vy_{mín}$	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274
		$Vy_{máx}$	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275
		$Vz_{mín}$	-4.124	-4.123	-3.709	-3.111	-2.332	-1.372	-0.412	-0.184
		$Vz_{máx}$	-0.359	-0.358	-0.210	-0.046	0.134	0.330	0.603	1.748
		$Mt_{mín}$	-2.55	-2.55	-2.55	-2.55	-2.55	-2.55	-2.55	-2.55
		$Mt_{máx}$	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95
		$My_{mín}$	0.90	0.90	0.97	1.01	1.02	1.00	0.94	0.83
		$My_{máx}$	6.99	7.00	7.72	8.34	8.84	9.17	9.29	9.19
		$Mz_{mín}$	-1.14	-1.14	-1.09	-1.04	-0.99	-0.94	-0.89	-0.85
		$Mz_{máx}$	1.27	1.27	1.21	1.16	1.11	1.06	1.01	0.96

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.488 m	0.678 m	1.059 m	1.250 m	1.631 m	1.821 m	2.202 m	2.393 m
N81/N83	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.090	-23.090	-23.090	-23.090	-23.090	-23.090	-23.090	-23.090	-23.090
		$N_{máx}$	303.644	303.644	303.644	303.644	303.644	303.644	303.644	303.644	303.644
		$Vy_{mín}$	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
		$Vy_{máx}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$Vz_{mín}$	-2.549	-1.536	-0.757	0.246	0.471	0.909	1.105	1.449	1.598
		$Vz_{máx}$	-0.608	-0.295	-0.115	1.419	2.714	5.181	6.141	7.517	7.933
		$Mt_{mín}$	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89
		$Mt_{máx}$	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
		$My_{mín}$	1.36	1.55	1.59	1.57	1.50	1.23	1.03	0.53	0.23
		$My_{máx}$	13.86	14.65	14.86	14.75	14.35	12.83	11.75	9.13	7.67
		$Mz_{mín}$	-1.15	-1.11	-1.10	-1.06	-1.05	-1.05	-1.05	-1.06	-1.07
		$Mz_{máx}$	0.91	0.95	0.97	1.01	1.04	1.11	1.15	1.24	1.28

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.300 m	0.685 m	0.877 m	1.262 m	1.648 m	1.840 m	2.225 m	2.418 m
N85/N87	Acero laminado	$N_{mín}$	-26.776	-26.776	-26.776	-26.776	-26.776	-26.776	-26.776	-26.776	-26.776
		$N_{máx}$	178.040	178.040	178.040	178.040	178.040	178.040	178.040	178.040	178.040
		$Vy_{mín}$	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443
		$Vy_{máx}$	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336
		$Vz_{mín}$	-0.349	-0.137	0.212	0.414	0.855	1.296	1.493	1.837	1.985
		$Vz_{máx}$	0.264	0.618	2.017	3.034	5.500	7.973	8.927	10.278	10.675
		$Mt_{mín}$	-4.38	-4.38	-4.38	-4.38	-4.38	-4.38	-4.38	-4.38	-4.38
		$Mt_{máx}$	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24
		$My_{mín}$	1.50	1.54	1.53	1.47	1.21	0.77	0.49	-0.17	-0.55
		$My_{máx}$	15.17	15.09	14.61	14.13	12.53	9.95	8.33	4.64	2.64
		$Mz_{mín}$	-1.23	-1.14	-1.01	-0.95	-0.83	-0.71	-0.65	-0.53	-0.47
		$Mz_{máx}$	1.29	1.23	1.13	1.09	1.01	0.94	0.90	0.82	0.78

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.300 m	0.685 m	0.877 m	1.262 m	1.648 m	1.840 m	2.225 m	2.418 m
N89/N91	Acero laminado	$N_{mín}$	-199.739	-199.739	-199.739	-199.739	-199.739	-199.739	-199.739	-199.739	-199.739
		$N_{máx}$	-7.850	-7.850	-7.850	-7.850	-7.850	-7.850	-7.850	-7.850	-7.850
		$Vy_{mín}$	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		$Vy_{máx}$	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393
		$Vz_{mín}$	-3.403	-2.982	-1.591	-0.829	-0.181	0.260	0.457	0.801	0.950
		$Vz_{máx}$	0.102	0.252	0.601	0.866	2.876	5.349	6.303	7.654	8.051
		$Mt_{mín}$	-11.86	-11.86	-11.86	-11.86	-11.86	-11.86	-11.86	-11.86	-11.86
		$Mt_{máx}$	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77
		$My_{mín}$	0.80	1.04	1.43	1.57	1.72	1.67	1.47	0.72	0.28
		$My_{máx}$	10.96	11.39	11.92	11.94	11.33	9.77	8.73	6.39	5.06
		$Mz_{mín}$	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.64	-0.68	-0.70	-0.74	-0.81
		$Mz_{máx}$	0.43	0.38	0.28	0.23	0.14	0.04	0.01	-0.02	-0.02

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.300 m	0.599 m	0.600 m
N201/N74	Acero laminado	$N_{mín}$	-233.068	-233.068	-233.068	-233.068
		$N_{máx}$	35.034	35.034	35.034	35.034
		$Vy_{mín}$	-1.177	-1.177	-1.177	-1.177
		$Vy_{máx}$	0.209	0.209	0.209	0.209
		$Vz_{mín}$	3.657	3.943	4.189	4.190
		$Vz_{máx}$	32.889	34.141	34.941	34.942
		$Mt_{mín}$	-16.52	-16.52	-16.52	-16.52
		$Mt_{máx}$	6.10	6.10	6.10	6.10
		$My_{mín}$	-40.75	-50.81	-61.15	-61.19
		$My_{máx}$	-3.93	-5.07	-6.29	-6.29
		$Mz_{mín}$	-0.18	-0.22	-0.27	-0.27
		$Mz_{máx}$	0.72	1.08	1.43	1.43

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
N76/N78	Acero laminado	$N_{mín}$	-201.904	-201.904	-201.904	-201.904	-201.904	-201.904	-201.904	-201.904	-201.904
		$N_{máx}$	-15.482	-15.482	-15.482	-15.482	-15.482	-15.482	-15.482	-15.482	-15.482
		$Vy_{mín}$	-1.520	-1.520	-1.520	-1.520	-1.520	-1.520	-1.520	-1.520	-1.520
		$Vy_{máx}$	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170
		$Vz_{mín}$	-8.192	-7.795	-6.444	-5.452	-3.018	-0.849	-0.578	-0.230	-0.079
		$Vz_{máx}$	-1.037	-0.889	-0.544	-0.345	0.094	0.682	1.404	2.789	3.210
		$Mt_{mín}$	-5.74	-5.74	-5.74	-5.74	-5.74	-5.74	-5.74	-5.74	-5.74
		$Mt_{máx}$	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07
		$My_{mín}$	0.10	0.52	1.23	1.49	1.67	1.61	1.50	1.15	0.93
		$My_{máx}$	4.58	5.95	8.36	9.39	10.96	11.53	11.51	11.04	10.63
		$Mz_{mín}$	-2.54	-2.25	-1.67	-1.37	-0.79	-0.33	-0.48	-0.86	-1.05
		$Mz_{máx}$	1.77	1.55	1.10	0.87	0.42	0.08	0.32	0.83	1.09

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.275 m	0.660 m	0.852 m	1.238 m	1.623 m	1.815 m	2.200 m	2.393 m
N80/N81	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.205	-29.205	-29.205	-29.205	-29.205	-29.205	-29.205	-29.205	-29.205
		$N_{máx}$	176.662	176.662	176.662	176.662	176.662	176.662	176.662	176.662	176.662
		$Vy_{mín}$	-0.378	-0.378	-0.378	-0.378	-0.378	-0.378	-0.378	-0.378	-0.378
		$Vy_{máx}$	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493
		$Vz_{mín}$	-10.748	-10.351	-8.999	-8.008	-5.573	-3.068	-2.090	-0.690	-0.336
		$Vz_{máx}$	-1.959	-1.811	-1.466	-1.266	-0.828	-0.384	-0.185	0.163	0.381
		$Mt_{mín}$	-3.06	-3.06	-3.06	-3.06	-3.06	-3.06	-3.06	-3.06	-3.06
		$Mt_{máx}$	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17
		$My_{mín}$	-0.62	-0.24	0.42	0.69	1.12	1.37	1.42	1.43	1.38
		$My_{máx}$	2.58	4.60	8.31	9.93	12.53	14.16	14.66	15.17	15.26
		$Mz_{mín}$	-0.46	-0.53	-0.66	-0.73	-0.89	-1.07	-1.17	-1.36	-1.45
		$Mz_{máx}$	0.57	0.62	0.71	0.75	0.87	1.01	1.08	1.22	1.30

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
N83/N209	Acero laminado	$N_{mín}$	-21.569	-21.569	-21.569	-21.569	-21.569	-21.569
		$N_{máx}$	304.901	304.901	304.901	304.901	304.901	304.901
		$Vy_{mín}$	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150
		$Vy_{máx}$	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219
		$Vz_{mín}$	-8.127	-8.125	-7.788	-7.320	-6.723	-5.996
		$Vz_{máx}$	-1.638	-1.637	-1.514	-1.378	-1.231	-1.073

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
		$Mt_{mín}$	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50
		$Mt_{máx}$	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
		$My_{mín}$	0.03	0.03	0.29	0.53	0.75	0.95
		$My_{máx}$	7.41	7.42	8.69	9.90	11.02	12.04
		$Mz_{mín}$	-1.07	-1.07	-1.06	-1.06	-1.05	-1.05
		$Mz_{máx}$	1.24	1.24	1.22	1.20	1.18	1.16

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.082 m	0.083 m	0.277 m	0.471 m	0.666 m	0.861 m	1.055 m	1.250 m
N87/N207	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.600	-3.600	-3.600	-3.600	-3.600	-3.600	-3.600	-3.600
		$N_{máx}$	159.479	159.479	159.479	159.479	159.479	159.479	159.479	159.479
		$Vy_{mín}$	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
		$Vy_{máx}$	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		$Vz_{mín}$	-7.055	-7.054	-6.653	-6.061	-5.279	-4.307	-3.146	-1.795
		$Vz_{máx}$	-1.121	-1.120	-0.971	-0.805	-0.622	-0.423	-0.207	0.025
		$Mt_{mín}$	-6.75	-6.75	-6.75	-6.75	-6.75	-6.75	-6.75	-6.75
		$Mt_{máx}$	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
		$My_{mín}$	-0.67	-0.67	-0.33	-0.02	0.26	0.49	0.69	0.85
		$My_{máx}$	4.14	4.14	5.38	6.53	7.55	8.40	9.03	9.42
		$Mz_{mín}$	-0.73	-0.73	-0.69	-0.66	-0.63	-0.61	-0.60	-0.60
		$Mz_{máx}$	0.93	0.93	0.89	0.85	0.81	0.78	0.77	0.75

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.050 m	0.051 m	0.225 m	0.400 m	0.575 m	0.750 m
N98/N196	Acero laminado	$N_{mín}$	7.486	7.486	7.486	7.486	7.486	7.486
		$N_{máx}$	136.086	136.086	136.086	136.086	136.086	136.086
		$Vy_{mín}$	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262
		$Vy_{máx}$	2.225	2.223	1.962	1.700	1.437	1.175
		$Vz_{mín}$	-7.030	-7.029	-6.898	-6.766	-6.634	-6.503
		$Vz_{máx}$	-1.080	-1.080	-1.002	-0.924	-0.846	-0.768
		$Mt_{mín}$	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45
		$Mt_{máx}$	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
		$My_{mín}$	-12.33	-12.33	-11.11	-9.92	-8.75	-7.60
		$My_{máx}$	-1.14	-1.14	-0.96	-0.79	-0.63	-0.49
		$Mz_{mín}$	0.05	0.05	-0.02	-0.28	-0.50	-0.67
		$Mz_{máx}$	0.58	0.58	0.37	0.31	0.29	0.30

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
N78/N214	Acero laminado	$N_{mín}$	-187.943	-187.943	-187.911	-187.879	-187.847	-187.815	-187.783	-187.751
		$N_{máx}$	-22.276	-22.275	-22.257	-22.238	-22.219	-22.200	-22.181	-22.162
		$Vy_{mín}$	-2.561	-2.560	-2.303	-2.045	-1.787	-1.529	-1.271	-1.013
		$Vy_{máx}$	2.089	2.088	1.934	1.779	1.623	1.468	1.313	1.191
		$Vz_{mín}$	-0.163	-0.163	-0.116	-0.069	-0.022	0.022	0.050	0.078
		$Vz_{máx}$	0.364	0.364	0.392	0.420	0.448	0.478	0.525	0.572
		$Mt_{mín}$	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89
		$Mt_{máx}$	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
		$My_{mín}$	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08	0.06

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
		$My_{máx}$	0.90	0.90	0.84	0.76	0.68	0.58	0.48	0.37
		$Mz_{mín}$	-2.56	-2.56	-2.05	-1.60	-1.21	-0.86	-0.57	-0.33
		$Mz_{máx}$	2.77	2.77	2.42	2.08	1.77	1.47	1.19	0.94

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.050 m	0.051 m	0.250 m	0.450 m	0.650 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m
N106/N204	Acero laminado	$N_{mín}$	-298.690	-298.690	-298.690	-298.690	-298.690	-298.690	-298.690	-298.690
		$N_{máx}$	-37.834	-37.834	-37.834	-37.834	-37.834	-37.834	-37.834	-37.834
		$Vy_{mín}$	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.320	-0.620
		$Vy_{máx}$	1.416	1.415	1.116	0.816	0.516	0.216	0.103	0.103
		$Vz_{mín}$	-0.850	-0.849	-0.699	-0.548	-0.397	-0.247	-0.096	0.007
		$Vz_{máx}$	-0.080	-0.080	0.009	0.098	0.188	0.277	0.366	0.503
		$Mt_{mín}$	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58
		$Mt_{máx}$	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
		$My_{mín}$	0.15	0.15	0.22	0.26	0.29	0.31	0.30	0.27
		$My_{máx}$	2.37	2.37	2.45	2.51	2.53	2.53	2.49	2.42
		$Mz_{mín}$	-0.54	-0.54	-0.77	-0.97	-1.10	-1.17	-1.18	-1.14
		$Mz_{máx}$	0.71	0.71	0.75	0.80	0.84	0.88	0.92	0.96

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.107 m	0.108 m	0.268 m	0.428 m	0.589 m	0.750 m
N115/N208	Acero laminado	$N_{mín}$	-527.582	-527.582	-527.582	-527.582	-527.582	-527.582
		$N_{máx}$	-60.998	-60.998	-60.998	-60.998	-60.998	-60.998
		$Vy_{mín}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$Vy_{máx}$	1.314	1.312	1.099	1.099	1.099	1.099
		$Vz_{mín}$	-2.326	-2.325	-2.205	-2.083	-1.962	-1.841
		$Vz_{máx}$	-0.788	-0.788	-0.716	-0.645	-0.573	-0.501
		$Mt_{mín}$	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.22	-0.22	-0.09	0.02	0.12	0.21
		$My_{máx}$	1.61	1.62	1.96	2.31	2.63	2.94
		$Mz_{mín}$	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28
		$Mz_{máx}$	1.72	1.71	1.52	1.35	1.17	1.00

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
N210/N121	Acero laminado	$N_{mín}$	-183.565	-183.531	-183.497	-183.462	-183.428	-183.394	-183.359	-183.359
		$N_{máx}$	-22.607	-22.586	-22.566	-22.546	-22.525	-22.505	-22.485	-22.485
		$Vy_{mín}$	-1.198	-1.098	-0.998	-0.898	-0.956	-1.122	-1.319	-1.320
		$Vy_{máx}$	0.975	0.698	0.422	0.145	0.131	0.298	0.463	0.464
		$Vz_{mín}$	0.075	0.105	0.135	0.165	0.195	0.225	0.254	0.255
		$Vz_{máx}$	0.567	0.617	0.668	0.718	0.769	0.819	0.869	0.869
		$Mt_{mín}$	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45
		$Mt_{máx}$	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
		$My_{mín}$	0.07	0.04	0.02	-0.07	-0.23	-0.40	-0.58	-0.58
		$My_{máx}$	0.38	0.24	0.10	0.01	-0.04	-0.09	-0.15	-0.15
		$Mz_{mín}$	-0.93	-0.68	-0.48	-0.33	-0.14	-0.02	-0.05	-0.05
		$Mz_{máx}$	0.32	0.13	0.08	0.10	0.09	0.15	0.38	0.38

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
N121/N206	Acero laminado	$N_{mín}$	-311.110	-311.110	-311.110	-311.110	-311.110	-311.110	-311.110	-311.110
		$N_{máx}$	-36.283	-36.283	-36.283	-36.283	-36.283	-36.283	-36.283	-36.283

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.107 m	0.108 m	0.297 m	0.488 m	0.678 m	0.869 m	1.060 m	1.250 m
		$Vy_{mín}$	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		$Vy_{máx}$	2.360	2.358	2.074	1.788	1.502	1.217	0.931	0.645
		$Vz_{mín}$	-1.359	-1.358	-1.216	-1.072	-0.928	-0.785	-0.641	-0.498
		$Vz_{máx}$	-0.577	-0.576	-0.492	-0.407	-0.321	-0.236	-0.151	-0.066
		$Mt_{mín}$	-1.87	-1.87	-1.87	-1.87	-1.87	-1.87	-1.87	-1.87
		$Mt_{máx}$	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
		$My_{mín}$	-0.19	-0.19	-0.06	0.04	0.12	0.19	0.24	0.28
		$My_{máx}$	1.53	1.54	1.76	1.96	2.14	2.29	2.42	2.52
		$Mz_{mín}$	-0.42	-0.42	-0.40	-0.54	-0.72	-0.88	-1.04	-1.14
		$Mz_{máx}$	2.00	2.00	1.65	1.53	1.49	1.45	1.41	1.36

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.699 m	0.700 m
N200/N100	Acero laminado	$N_{mín}$	11.170	11.170	11.170	11.170	11.170	11.170
		$N_{máx}$	114.432	114.432	114.432	114.432	114.432	114.432
		$Vy_{mín}$	-0.653	-0.916	-1.178	-1.441	-1.702	-1.703
		$Vy_{máx}$	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208
		$Vz_{mín}$	0.963	1.041	1.119	1.197	1.275	1.275
		$Vz_{máx}$	6.263	6.395	6.527	6.658	6.790	6.790
		$Mt_{mín}$	-2.13	-2.13	-2.13	-2.13	-2.13	-2.13
		$Mt_{máx}$	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
		$My_{mín}$	-7.41	-8.51	-9.64	-10.80	-11.97	-11.97
		$My_{máx}$	-0.70	-0.87	-1.06	-1.26	-1.48	-1.48
		$Mz_{mín}$	-2.04	-2.05	-2.01	-1.94	-2.00	-2.00
		$Mz_{máx}$	-0.05	-0.14	-0.23	-0.27	-0.16	-0.16

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.107 m	0.312 m	0.518 m	0.723 m	0.928 m	1.134 m	1.339 m	1.545 m	1.750 m
N127/N200	Acero laminado	$N_{mín}$	11.170	11.170	11.170	11.170	11.170	11.170	11.170	11.170	11.170
		$N_{máx}$	114.432	114.432	114.432	114.432	114.432	114.432	114.432	114.432	114.432
		$Vy_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.089	-0.345	-0.653
		$Vy_{máx}$	2.977	2.669	2.361	2.053	1.745	1.437	1.208	1.208	1.208
		$Vz_{mín}$	0.229	0.321	0.413	0.504	0.596	0.688	0.779	0.871	0.963
		$Vz_{máx}$	5.025	5.179	5.334	5.489	5.644	5.798	5.953	6.108	6.263
		$Mt_{mín}$	-2.13	-2.13	-2.13	-2.13	-2.13	-2.13	-2.13	-2.13	-2.13
		$Mt_{máx}$	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
		$My_{mín}$	0.00	-0.13	-0.34	-1.37	-2.52	-3.69	-4.90	-6.14	-7.41
		$My_{máx}$	2.03	1.03	0.16	0.06	-0.06	-0.19	-0.34	-0.51	-0.70
		$Mz_{mín}$	-0.36	-0.48	-0.68	-1.07	-1.39	-1.64	-1.84	-1.97	-2.04
		$Mz_{máx}$	1.17	0.82	0.61	0.49	0.39	0.28	0.17	0.06	-0.05

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.082 m	0.290 m	0.499 m	0.707 m	0.916 m	1.125 m	1.333 m	1.542 m	1.750 m
N91/N201	Acero laminado	$N_{mín}$	-233.068	-233.068	-233.068	-233.068	-233.068	-233.068	-233.068	-233.068	-233.068
		$N_{máx}$	35.034	35.034	35.034	35.034	35.034	35.034	35.034	35.034	35.034
		$Vy_{mín}$	-1.177	-1.177	-1.177	-1.177	-1.177	-1.177	-1.177	-1.177	-1.177
		$Vy_{máx}$	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
		$Vz_{mín}$	1.949	2.111	2.291	2.490	2.710	2.947	3.193	3.434	3.657
		$Vz_{máx}$	24.542	24.980	25.636	26.509	27.635	28.948	30.366	31.732	32.889
		$Mt_{mín}$	-16.52	-16.52	-16.52	-16.52	-16.52	-16.52	-16.52	-16.52	-16.52
		$Mt_{máx}$	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10
		$My_{mín}$	0.65	-0.15	-4.65	-10.02	-15.60	-21.43	-27.55	-34.01	-40.75
		$My_{máx}$	6.05	1.11	-0.04	-0.58	-1.17	-1.80	-2.49	-3.19	-3.93
		$Mz_{mín}$	-1.24	-0.99	-0.75	-0.51	-0.29	-0.13	-0.12	-0.14	-0.18
		$Mz_{máx}$	0.23	0.20	0.17	0.14	0.11	0.15	0.30	0.50	0.72

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.199 m	1.200 m
N206/N124	Acero laminado	$N_{mín}$	-311.110	-311.110	-311.110	-311.110	-311.110	-311.110	-311.110	-311.110
		$N_{máx}$	-36.283	-36.283	-36.283	-36.283	-36.283	-36.283	-36.283	-36.283
		$Vy_{mín}$	-0.085	-0.085	-0.198	-0.498	-0.798	-1.098	-1.397	-1.398
		$Vy_{máx}$	0.645	0.345	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222
		$Vz_{mín}$	-0.498	-0.357	-0.268	-0.178	-0.089	0.000	0.089	0.089
		$Vz_{máx}$	-0.066	0.033	0.184	0.335	0.485	0.636	0.786	0.787
		$Mt_{mín}$	-1.87	-1.87	-1.87	-1.87	-1.87	-1.87	-1.87	-1.87
		$Mt_{máx}$	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
		$My_{mín}$	0.28	0.29	0.29	0.27	0.24	0.18	0.11	0.11
		$My_{máx}$	2.52	2.60	2.64	2.66	2.65	2.60	2.53	2.53
		$Mz_{mín}$	-1.14	-1.19	-1.18	-1.11	-0.98	-0.79	-0.54	-0.54
		$Mz_{máx}$	1.36	1.32	1.27	1.23	1.19	1.14	1.10	1.10

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.267 m	0.268 m	0.474 m	0.682 m	0.889 m	1.097 m	1.304 m	1.512 m
N89/N210	Acero laminado	$N_{mín}$	-183.757	-183.757	-183.725	-183.693	-183.661	-183.629	-183.597	-183.565
		$N_{máx}$	-22.721	-22.721	-22.702	-22.683	-22.664	-22.645	-22.626	-22.607
		$Vy_{mín}$	-2.102	-2.101	-1.947	-1.792	-1.636	-1.481	-1.326	-1.198
		$Vy_{máx}$	2.523	2.522	2.265	2.007	1.749	1.491	1.233	0.975
		$Vz_{mín}$	-0.167	-0.166	-0.120	-0.072	-0.025	0.019	0.047	0.075
		$Vz_{máx}$	0.358	0.359	0.386	0.414	0.442	0.472	0.520	0.567
		$Mt_{mín}$	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45
		$Mt_{máx}$	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
		$My_{mín}$	0.05	0.05	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07
		$My_{máx}$	0.91	0.91	0.84	0.77	0.69	0.59	0.49	0.38
		$Mz_{mín}$	-2.78	-2.78	-2.41	-2.08	-1.76	-1.47	-1.19	-0.93
		$Mz_{máx}$	2.50	2.49	2.00	1.56	1.17	0.83	0.55	0.32

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
N207/N89	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.600	-3.600	-3.600	-3.600	-3.600	-3.600	-3.600	-3.600
		$N_{máx}$	159.479	159.479	159.479	159.479	159.479	159.479	159.479	159.479
		$Vy_{mín}$	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
		$Vy_{máx}$	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		$Vz_{mín}$	-1.795	-0.586	-0.242	-0.046	0.134	0.298	0.446	0.447
		$Vz_{máx}$	0.025	0.252	1.137	2.098	2.877	3.474	3.888	3.890
		$Mt_{mín}$	-6.75	-6.75	-6.75	-6.75	-6.75	-6.75	-6.75	-6.75
		$Mt_{máx}$	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
		$My_{mín}$	0.85	0.95	1.01	1.03	1.01	0.96	0.88	0.87
		$My_{máx}$	9.42	9.55	9.46	9.16	8.70	8.10	7.42	7.41
		$Mz_{mín}$	-0.60	-0.59	-0.59	-0.58	-0.58	-0.58	-0.57	-0.57
		$Mz_{máx}$	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.69

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
N208/N118	Acero laminado	$N_{mín}$	-527.582	-527.582	-527.582	-527.582	-527.582	-527.582	-527.582	-527.582	-527.582
		$N_{máx}$	-60.998	-60.998	-60.998	-60.998	-60.998	-60.998	-60.998	-60.998	-60.998
		$Vy_{mín}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.173	-0.481	-0.789	-1.097	-1.405
		$Vy_{máx}$	1.099	0.791	0.483	0.175	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		$Vz_{mín}$	-1.841	-1.686	-1.532	-1.377	-1.222	-1.090	-0.998	-0.907	-0.815
		$Vz_{máx}$	-0.501	-0.409	-0.318	-0.226	-0.134	-0.020	0.135	0.290	0.445
		$Mt_{mín}$	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.21	0.30	0.38	0.43	0.47	0.49	0.49	0.47	0.43
		$My_{máx}$	2.94	3.30	3.63	3.93	4.20	4.43	4.63	4.81	4.95
		$Mz_{mín}$	-0.28	-0.28	-0.28	-0.31	-0.31	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28
		$Mz_{máx}$	1.00	0.80	0.70	0.68	0.68	0.69	0.78	0.97	1.22

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
N209/N85	Acero laminado	$N_{mín}$	-21.569	-21.569	-21.569	-21.569	-21.569	-21.569	-21.569	-21.569	-21.569
		$N_{máx}$	304.901	304.901	304.901	304.901	304.901	304.901	304.901	304.901	304.901
		$Vy_{mín}$	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		$Vy_{máx}$	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
		$Vz_{mín}$	-5.996	-4.856	-3.515	-2.119	-0.779	0.001	0.199	0.378	0.539
		$Vz_{máx}$	-1.073	-0.853	-0.616	-0.374	-0.137	0.374	1.252	1.919	2.375
		$Mt_{mín}$	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50
		$Mt_{máx}$	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
		$My_{mín}$	0.95	1.16	1.32	1.43	1.50	1.51	1.49	1.42	1.32
		$My_{máx}$	12.04	13.15	14.01	14.58	14.87	14.91	14.74	14.42	13.98
		$Mz_{mín}$	-1.05	-1.04	-1.03	-1.02	-1.02	-1.02	-1.02	-1.02	-1.03
		$Mz_{máx}$	1.16	1.13	1.10	1.08	1.06	1.03	1.01	1.00	0.98

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.762 m	0.953 m	1.142 m	1.143 m
N204/N109	Acero laminado	$N_{mín}$	-298.690	-298.690	-298.690	-298.690	-298.690	-298.690	-298.690	-298.690
		$N_{máx}$	-37.834	-37.834	-37.834	-37.834	-37.834	-37.834	-37.834	-37.834
		$Vy_{mín}$	-0.620	-0.906	-1.192	-1.477	-1.763	-2.049	-2.333	-2.335
		$Vy_{máx}$	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		$Vz_{mín}$	0.007	0.092	0.177	0.262	0.347	0.432	0.517	0.518
		$Vz_{máx}$	0.503	0.647	0.790	0.934	1.078	1.221	1.364	1.365
		$Mt_{mín}$	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58
		$Mt_{máx}$	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
		$My_{mín}$	0.27	0.24	0.18	0.11	0.02	-0.08	-0.22	-0.22
		$My_{máx}$	2.42	2.33	2.21	2.07	1.89	1.69	1.48	1.48
		$Mz_{mín}$	-1.14	-1.03	-0.89	-0.75	-0.58	-0.50	-0.52	-0.52
		$Mz_{máx}$	0.96	1.00	1.04	1.09	1.13	1.30	1.61	1.61

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.222 m	0.445 m	0.667 m	0.889 m	1.111 m	1.333 m	1.334 m
N214/N109	Acero laminado	$N_{mín}$	-187.751	-187.717	-187.682	-187.648	-187.614	-187.579	-187.545	-187.545
		$N_{máx}$	-22.162	-22.141	-22.121	-22.101	-22.080	-22.060	-22.040	-22.040
		$Vy_{mín}$	-1.013	-0.736	-0.460	-0.183	-0.185	-0.352	-0.517	-0.518
		$Vy_{máx}$	1.191	1.092	0.992	0.892	0.959	1.125	1.322	1.324
		$Vz_{mín}$	0.078	0.108	0.138	0.168	0.198	0.228	0.258	0.258
		$Vz_{máx}$	0.572	0.623	0.673	0.724	0.774	0.825	0.875	0.875
		$Mt_{mín}$	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89
		$Mt_{máx}$	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
		$My_{mín}$	0.06	0.04	0.02	-0.08	-0.24	-0.41	-0.60	-0.60
		$My_{máx}$	0.37	0.23	0.09	0.01	-0.04	-0.10	-0.16	-0.16
		$Mz_{mín}$	-0.33	-0.14	-0.08	-0.09	-0.07	-0.11	-0.36	-0.36
		$Mz_{máx}$	0.94	0.68	0.50	0.34	0.15	0.03	0.08	0.08

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.195 m	0.389 m	0.584 m	0.779 m	0.973 m	1.167 m	1.168 m
N205/N80	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.109	-9.109	-9.109	-9.109	-9.109	-9.109	-9.109	-9.109
		$N_{máx}$	159.343	159.343	159.343	159.343	159.343	159.343	159.343	159.343
		$Vy_{mín}$	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274
		$Vy_{máx}$	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275
		$Vz_{mín}$	-0.184	0.048	0.263	0.462	0.645	0.811	0.960	0.961
		$Vz_{máx}$	1.748	3.099	4.260	5.232	6.013	6.605	7.006	7.008
		$Mt_{mín}$	-2.55	-2.55	-2.55	-2.55	-2.55	-2.55	-2.55	-2.55
		$Mt_{máx}$	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95
		$My_{mín}$	0.83	0.68	0.48	0.23	-0.07	-0.39	-0.75	-0.75
		$My_{máx}$	9.19	8.81	8.19	7.39	6.42	5.31	4.12	4.11
		$Mz_{mín}$	-0.85	-0.80	-0.75	-0.72	-0.69	-0.67	-0.65	-0.65
		$Mz_{máx}$	0.96	0.90	0.85	0.82	0.79	0.77	0.74	0.74

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.205 m	0.411 m	0.616 m	0.822 m	1.027 m	1.232 m	1.438 m	1.643 m
N196/N103	Acero laminado	$N_{mín}$	7.486	7.486	7.486	7.486	7.486	7.486	7.486	7.486	7.486
		$N_{máx}$	136.086	136.086	136.086	136.086	136.086	136.086	136.086	136.086	136.086
		$Vy_{mín}$	-0.262	-0.262	-0.267	-0.483	-0.737	-1.045	-1.353	-1.661	-1.969
		$Vy_{máx}$	1.175	0.867	0.583	0.583	0.583	0.583	0.583	0.583	0.583
		$Vz_{mín}$	-6.503	-6.348	-6.193	-6.038	-5.884	-5.729	-5.574	-5.419	-5.264
		$Vz_{máx}$	-0.768	-0.676	-0.584	-0.492	-0.401	-0.309	-0.217	-0.126	-0.034
		$Mt_{mín}$	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45
		$Mt_{máx}$	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
		$My_{mín}$	-7.60	-6.28	-4.99	-3.73	-2.51	-1.32	-0.25	0.01	0.17
		$My_{máx}$	-0.49	-0.34	-0.21	-0.10	-0.01	0.06	0.13	1.06	2.08
		$Mz_{mín}$	-0.67	-0.85	-0.99	-1.06	-1.07	-1.02	-0.92	-0.85	-0.97
		$Mz_{máx}$	0.30	0.33	0.37	0.41	0.45	0.50	0.56	0.62	0.92

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.251 m	1.460 m	1.668 m
N198/N76	Acero laminado	$N_{mín}$	-236.369	-236.369	-236.369	-236.369	-236.369	-236.369	-236.369	-236.369	-236.369
		$N_{máx}$	33.346	33.346	33.346	33.346	33.346	33.346	33.346	33.346	33.346
		$Vy_{mín}$	-2.652	-2.652	-2.652	-2.652	-2.652	-2.652	-2.652	-2.652	-2.652
		$Vy_{máx}$	3.562	3.562	3.562	3.562	3.562	3.562	3.562	3.562	3.562
		$Vz_{mín}$	-31.547	-30.390	-29.024	-27.606	-26.258	-25.167	-24.294	-23.638	-23.200
		$Vz_{máx}$	-3.523	-3.300	-3.059	-2.813	-2.573	-2.356	-2.157	-1.977	-1.815
		$Mt_{mín}$	-6.02	-6.02	-6.02	-6.02	-6.02	-6.02	-6.02	-6.02	-6.02
		$Mt_{máx}$	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81
		$My_{mín}$	-38.99	-32.56	-26.38	-20.51	-14.92	-9.59	-4.47	-0.11	0.57
		$My_{máx}$	-3.76	-3.03	-2.35	-1.72	-1.14	-0.60	-0.11	0.90	5.60
		$Mz_{mín}$	-2.78	-2.22	-1.67	-1.12	-0.61	-0.31	-1.01	-1.75	-2.50
		$Mz_{máx}$	3.45	2.70	1.96	1.22	0.52	-0.01	0.54	1.09	1.65

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.772 m	1.545 m	2.317 m	3.090 m	3.862 m	4.635 m	5.407 m	6.180 m
N129/N228	Acero laminado	$N_{mín}$	-370.703	-369.800	-368.897	-367.993	-367.090	-366.187	-365.283	-364.380	-363.476
		$N_{máx}$	-39.515	-38.980	-38.444	-37.909	-37.374	-36.838	-36.303	-35.768	-35.232
		$Vy_{mín}$	-6.741	-6.741	-6.741	-6.741	-6.741	-6.741	-6.741	-6.741	-6.741
		$Vy_{máx}$	-0.674	-0.674	-0.674	-0.674	-0.674	-0.674	-0.674	-0.674	-0.674
		$Vz_{mín}$	-6.406	-6.317	-6.563	-6.809	-7.055	-7.302	-7.548	-7.794	-8.040
		$Vz_{máx}$	2.260	2.194	2.220	2.369	2.517	2.665	2.813	2.961	3.109
		$Mt_{mín}$	-1.25	-1.25	-1.25	-1.25	-1.25	-1.25	-1.25	-1.25	-1.25
		$Mt_{máx}$	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
		$My_{mín}$	-14.23	-9.44	-4.47	-0.44	-2.33	-4.33	-6.45	-8.68	-11.02
		$My_{máx}$	4.80	3.11	1.41	0.70	6.05	11.60	17.33	23.26	29.38
		$Mz_{mín}$	-15.05	-9.84	-4.64	0.09	0.64	1.16	1.68	2.21	2.73
		$Mz_{máx}$	-1.44	-0.92	-0.40	0.59	5.78	10.99	16.19	21.40	26.61

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.772 m	1.545 m	2.317 m	3.090 m	3.862 m	4.635 m	5.407 m	6.180 m
N130/N229	Acero laminado	$N_{mín}$	-393.299	-392.396	-391.492	-390.589	-389.685	-388.782	-387.879	-386.975	-386.072
		$N_{máx}$	-39.637	-39.102	-38.566	-38.031	-37.496	-36.960	-36.425	-35.890	-35.354
		$Vy_{mín}$	-6.200	-6.200	-6.200	-6.200	-6.200	-6.200	-6.200	-6.200	-6.200
		$Vy_{máx}$	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588
		$Vz_{mín}$	-2.244	-2.244	-2.312	-2.460	-2.608	-2.757	-2.905	-3.053	-3.201
		$Vz_{máx}$	6.637	6.667	6.913	7.159	7.405	7.651	7.897	8.143	8.389
		$Mt_{mín}$	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76
		$Mt_{máx}$	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
		$My_{mín}$	-4.91	-3.18	-1.44	-0.96	-6.59	-12.40	-18.41	-24.60	-30.99
		$My_{máx}$	14.77	9.72	4.47	0.61	2.51	4.58	6.77	9.07	11.48
		$Mz_{mín}$	-13.96	-9.18	-4.39	0.03	0.58	1.03	1.49	1.94	2.39
		$Mz_{máx}$	-1.24	-0.78	-0.33	0.46	5.19	9.98	14.77	19.56	24.35

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.710 m	1.420 m	2.130 m	2.840 m	3.550 m	4.260 m	4.970 m	5.680 m
N131/N230	Acero laminado	$N_{mín}$	-381.969	-381.139	-380.309	-379.478	-378.648	-377.818	-376.987	-376.157	-375.327
		$N_{máx}$	-42.108	-41.616	-41.124	-40.632	-40.140	-39.648	-39.156	-38.664	-38.172
		$Vy_{mín}$	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831
		$Vy_{máx}$	7.811	7.811	7.811	7.811	7.811	7.811	7.811	7.811	7.811
		$Vz_{mín}$	-6.409	-6.570	-6.796	-7.022	-7.248	-7.474	-7.701	-7.927	-8.153
		$Vz_{máx}$	2.459	2.459	2.549	2.685	2.821	2.957	3.093	3.229	3.365
		$Mt_{mín}$	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10
		$Mt_{máx}$	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
		$My_{mín}$	-13.53	-8.95	-4.20	-0.53	-2.45	-4.50	-6.65	-8.89	-11.23
		$My_{máx}$	4.95	3.21	1.46	0.70	5.77	10.99	16.38	21.93	27.64
		$Mz_{mín}$	1.65	1.06	0.47	-0.56	-6.08	-11.63	-17.17	-22.72	-28.26
		$Mz_{máx}$	16.10	10.56	5.01	-0.08	-0.71	-1.30	-1.89	-2.48	-3.07

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.710 m	1.420 m	2.130 m	2.840 m	3.550 m	4.260 m	4.970 m	5.680 m
N132/N231	Acero laminado	$N_{mín}$	-400.453	-399.622	-398.792	-397.962	-397.132	-396.301	-395.471	-394.641	-393.810
		$N_{máx}$	-46.885	-46.393	-45.901	-45.409	-44.917	-44.425	-43.933	-43.441	-42.949
		$Vy_{mín}$	0.683	0.683	0.683	0.683	0.683	0.683	0.683	0.683	0.683
		$Vy_{máx}$	7.028	7.028	7.028	7.028	7.028	7.028	7.028	7.028	7.028
		$Vz_{mín}$	-2.635	-2.747	-2.883	-3.019	-3.155	-3.291	-3.428	-3.564	-3.700
		$Vz_{máx}$	6.034	6.260	6.486	6.713	6.939	7.165	7.391	7.617	7.938
		$Mt_{mín}$	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69
		$Mt_{máx}$	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
		$My_{mín}$	-5.58	-3.68	-1.68	-0.64	-5.49	-10.50	-15.66	-20.99	-26.48
		$My_{máx}$	12.93	8.57	4.04	0.42	2.61	4.90	7.28	9.77	12.35
		$Mz_{mín}$	1.34	0.85	0.36	-0.43	-5.37	-10.36	-15.35	-20.34	-25.33
		$Mz_{máx}$	14.59	9.60	4.61	-0.03	-0.61	-1.09	-1.58	-2.06	-2.55

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
N231/N74	Acero laminado	$N_{mín}$	-393.810	-393.606	-393.402	-393.401
		$N_{máx}$	-42.949	-42.827	-42.707	-42.706
		$Vy_{mín}$	0.683	0.683	0.683	0.683
		$Vy_{máx}$	7.028	7.028	7.028	7.028
		$Vz_{mín}$	-3.700	-3.700	-3.700	-3.700
		$Vz_{máx}$	7.938	7.938	7.938	7.938
		$Mt_{mín}$	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69
		$Mt_{máx}$	0.68	0.68	0.68	0.68
		$My_{mín}$	-26.48	-27.85	-29.22	-29.23
		$My_{máx}$	12.35	12.99	13.64	13.64
		$Mz_{mín}$	-25.33	-26.56	-27.78	-27.79
		$Mz_{máx}$	-2.55	-2.67	-2.79	-2.79

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
N230/N73	Acero laminado	$N_{mín}$	-375.327	-375.122	-374.919	-374.918
		$N_{máx}$	-38.172	-38.051	-37.930	-37.930
		$Vy_{mín}$	0.831	0.831	0.831	0.831
		$Vy_{máx}$	7.811	7.811	7.811	7.811
		$Vz_{mín}$	-8.153	-8.153	-8.153	-8.153
		$Vz_{máx}$	3.365	3.365	3.365	3.365
		$Mt_{mín}$	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
		$Mt_{máx}$	1.19	1.19	1.19	1.19
		$My_{mín}$	-11.23	-11.82	-12.41	-12.41
		$My_{máx}$	27.64	29.06	30.48	30.49
		$Mz_{mín}$	-28.26	-29.63	-30.99	-31.00
		$Mz_{máx}$	-3.07	-3.22	-3.36	-3.36

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
N228/N1	Acero laminado	$N_{mín}$	-363.476	-363.272	-363.068	-363.067
		$N_{máx}$	-35.232	-35.111	-34.990	-34.990
		$Vy_{mín}$	-6.741	-6.741	-6.741	-6.741
		$Vy_{máx}$	-0.674	-0.674	-0.674	-0.674
		$Vz_{mín}$	-8.040	-8.040	-8.040	-8.040
		$Vz_{máx}$	3.109	3.109	3.109	3.109
		$Mt_{mín}$	-1.25	-1.25	-1.25	-1.25
		$Mt_{máx}$	1.12	1.12	1.12	1.12
		$My_{mín}$	-11.02	-11.56	-12.11	-12.11
		$My_{máx}$	29.38	30.78	32.18	32.19
		$Mz_{mín}$	2.73	2.84	2.96	2.96
		$Mz_{máx}$	26.61	27.79	28.96	28.97

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.175 m	0.349 m	0.350 m
N229/N72	Acero laminado	$N_{mín}$	-386.072	-385.867	-385.664	-385.663
		$N_{máx}$	-35.354	-35.233	-35.112	-35.112
		$Vy_{mín}$	-6.200	-6.200	-6.200	-6.200
		$Vy_{máx}$	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588
		$Vz_{mín}$	-3.201	-3.201	-3.201	-3.201
		$Vz_{máx}$	8.389	8.389	8.389	8.389
		$Mt_{mín}$	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76
		$Mt_{máx}$	0.77	0.77	0.77	0.77
		$My_{mín}$	-30.99	-32.46	-33.92	-33.93
		$My_{máx}$	11.48	12.04	12.60	12.60
		$Mz_{mín}$	2.39	2.50	2.60	2.60
		$Mz_{máx}$	24.35	25.43	26.51	26.52

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
N270/N102	Acero laminado	$N_{mín}$	-261.289	-261.259	-261.198	-261.168	-261.108	-261.077	-261.017	-260.957	-260.927
		$N_{máx}$	-29.906	-29.888	-29.852	-29.834	-29.798	-29.780	-29.745	-29.709	-29.691
		$Vy_{mín}$	-1.545	-1.399	-1.106	-0.972	-0.796	-0.709	-0.817	-1.188	-1.431
		$Vy_{máx}$	2.296	2.053	1.567	1.323	0.837	0.605	0.597	0.874	1.020
		$Vz_{mín}$	-0.790	-0.746	-0.657	-0.612	-0.524	-0.479	-0.411	-0.359	-0.332
		$Vz_{máx}$	-0.201	-0.175	-0.122	-0.096	-0.043	-0.017	0.056	0.145	0.189
		$Mt_{mín}$	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
		$Mt_{máx}$	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
		$My_{mín}$	-1.32	-1.17	-0.90	-0.77	-0.55	-0.46	-0.29	-0.16	-0.14
		$My_{máx}$	-0.16	-0.12	-0.06	-0.04	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03	-0.03
		$Mz_{mín}$	-2.25	-2.00	-1.55	-1.35	-1.00	-0.86	-0.61	-0.49	-0.56
		$Mz_{máx}$	2.49	2.07	1.36	1.08	0.66	0.52	0.38	0.44	0.58

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
N268/N103	Acero laminado	$N_{mín}$	-264.971	-264.941	-264.880	-264.850	-264.790	-264.760	-264.699	-264.639	-264.609
		$N_{máx}$	-29.127	-29.109	-29.073	-29.055	-29.019	-29.002	-28.966	-28.930	-28.912
		$Vy_{mín}$	-2.602	-2.359	-1.872	-1.629	-1.143	-0.900	-0.736	-0.931	-1.077
		$Vy_{máx}$	1.706	1.560	1.268	1.132	0.956	0.868	0.828	1.120	1.344
		$Vz_{mín}$	-0.771	-0.727	-0.638	-0.594	-0.505	-0.461	-0.392	-0.339	-0.313
		$Vz_{máx}$	-0.203	-0.177	-0.124	-0.098	-0.045	-0.019	0.054	0.142	0.187
		$Mt_{mín}$	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95
		$Mt_{máx}$	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
		$My_{mín}$	-1.30	-1.16	-0.89	-0.77	-0.56	-0.47	-0.31	-0.19	-0.15
		$My_{máx}$	-0.16	-0.12	-0.07	-0.04	-0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.04
		$Mz_{mín}$	-2.97	-2.48	-1.66	-1.31	-0.77	-0.57	-0.32	-0.31	-0.45
		$Mz_{máx}$	2.46	2.18	1.67	1.44	1.03	0.85	0.55	0.42	0.52

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
N266/N126	Acero laminado	$N_{mín}$	-259.868	-259.838	-259.777	-259.747	-259.687	-259.657	-259.596	-259.536	-259.506
		$N_{máx}$	-29.120	-29.102	-29.066	-29.048	-29.012	-28.994	-28.959	-28.923	-28.905
		$Vy_{mín}$	-2.295	-2.052	-1.566	-1.322	-0.836	-0.605	-0.600	-0.876	-1.022
		$Vy_{máx}$	1.547	1.401	1.108	0.975	0.800	0.712	0.823	1.194	1.437
		$Vz_{mín}$	-0.844	-0.799	-0.710	-0.666	-0.577	-0.533	-0.459	-0.406	-0.380
		$Vz_{máx}$	-0.228	-0.202	-0.150	-0.123	-0.071	-0.044	0.023	0.112	0.156
		$Mt_{mín}$	-0.87	-0.87	-0.87	-0.87	-0.87	-0.87	-0.87	-0.87	-0.87
		$Mt_{máx}$	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
		$My_{mín}$	-1.41	-1.25	-0.95	-0.82	-0.58	-0.47	-0.29	-0.14	-0.14
		$My_{máx}$	-0.19	-0.15	-0.08	-0.06	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.03
		$Mz_{mín}$	-2.50	-2.08	-1.37	-1.09	-0.67	-0.53	-0.39	-0.45	-0.59
		$Mz_{máx}$	2.24	1.99	1.54	1.34	0.99	0.85	0.60	0.49	0.55

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.195 m	0.586 m	0.782 m	1.173 m	1.368 m	1.759 m	2.150 m	2.345 m
N267/N127	Acero laminado	$N_{mín}$	-259.424	-259.393	-259.333	-259.303	-259.243	-259.212	-259.152	-259.092	-259.062
		$N_{máx}$	-29.534	-29.516	-29.480	-29.462	-29.426	-29.408	-29.373	-29.337	-29.319
		$Vy_{mín}$	-1.871	-1.724	-1.432	-1.285	-1.069	-0.981	-0.831	-1.123	-1.326
		$Vy_{máx}$	2.304	2.061	1.575	1.332	0.846	0.602	0.200	0.451	0.597
		$Vz_{mín}$	-0.852	-0.808	-0.719	-0.675	-0.586	-0.542	-0.469	-0.416	-0.390
		$Vz_{máx}$	-0.206	-0.180	-0.127	-0.101	-0.048	-0.022	0.047	0.136	0.180
		$Mt_{mín}$	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64
		$Mt_{máx}$	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
		$My_{mín}$	-1.42	-1.25	-0.95	-0.82	-0.58	-0.47	-0.28	-0.12	-0.11
		$My_{máx}$	-0.17	-0.13	-0.07	-0.05	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	0.01
		$Mz_{mín}$	-2.61	-2.31	-1.75	-1.50	-1.05	-0.85	-0.51	-0.24	-0.20
		$Mz_{máx}$	2.59	2.16	1.46	1.17	0.75	0.61	0.49	0.52	0.62

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.065 m	0.066 m	0.302 m	0.538 m	0.775 m	1.012 m
N240/N252	Acero laminado	$N_{mín}$	-58.351	-58.351	-58.314	-58.278	-58.241	-58.205
		$N_{máx}$	-10.269	-10.269	-10.247	-10.226	-10.204	-10.183
		$Vy_{mín}$	-1.362	-1.362	-1.303	-1.235	-1.159	-1.074
		$Vy_{máx}$	1.043	1.042	0.878	0.690	0.479	0.245
		$Vz_{mín}$	0.112	0.112	0.144	0.176	0.207	0.239
		$Vz_{máx}$	1.507	1.507	1.561	1.615	1.668	1.722

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.065 m	0.066 m	0.302 m	0.538 m	0.775 m	1.012 m
		$Mt_{mín}$	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		$Mt_{máx}$	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
		$My_{mín}$	0.12	0.12	0.09	0.05	0.01	-0.20
		$My_{máx}$	1.33	1.33	0.97	0.59	0.21	-0.03
		$Mz_{mín}$	-1.35	-1.35	-1.03	-0.73	-0.48	-0.29
		$Mz_{máx}$	0.53	0.53	0.30	0.11	0.02	0.07

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.268 m	0.464 m	0.660 m	0.857 m	1.053 m	1.250 m	1.446 m	1.447 m
N85/N240	Acero laminado	$N_{mín}$	-57.976	-57.976	-57.945	-57.915	-57.885	-57.854	-57.824	-57.794	-57.794
		$N_{máx}$	-10.039	-10.039	-10.021	-10.003	-9.985	-9.967	-9.949	-9.931	-9.931
		$Vy_{mín}$	-2.155	-2.154	-2.020	-1.898	-1.788	-1.687	-1.601	-1.553	-1.553
		$Vy_{máx}$	2.339	2.338	2.115	1.912	1.729	1.561	1.410	1.275	1.275
		$Vz_{mín}$	-0.254	-0.254	-0.210	-0.165	-0.132	-0.105	-0.079	-0.052	-0.052
		$Vz_{máx}$	0.280	0.280	0.306	0.333	0.371	0.415	0.460	0.504	0.504
		$Mt_{mín}$	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69
		$Mt_{máx}$	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
		$My_{mín}$	0.05	0.06	0.09	0.11	0.07	0.03	-0.02	-0.07	-0.07
		$My_{máx}$	0.73	0.73	0.68	0.64	0.61	0.57	0.53	0.48	0.48
		$Mz_{mín}$	-2.39	-2.39	-2.03	-1.68	-1.35	-1.03	-0.72	-0.58	-0.58
		$Mz_{máx}$	1.86	1.86	1.43	1.04	0.69	0.38	0.09	0.09	0.09

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.237 m	0.473 m	0.710 m	0.946 m	0.947 m
N253/N240	Acero laminado	$N_{mín}$	-17.015	-16.979	-16.942	-16.906	-16.869	-16.869
		$N_{máx}$	-0.760	-0.738	-0.716	-0.695	-0.673	-0.673
		$Vy_{mín}$	-1.881	-1.646	-1.435	-1.247	-1.083	-1.082
		$Vy_{máx}$	1.778	1.637	1.510	1.397	1.324	1.323
		$Vz_{mín}$	-0.197	-0.143	-0.111	-0.079	-0.047	-0.047
		$Vz_{máx}$	0.278	0.310	0.362	0.416	0.470	0.470
		$Mt_{mín}$	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29
		$Mt_{máx}$	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
		$My_{mín}$	0.05	0.04	0.00	-0.05	-0.11	-0.11
		$My_{máx}$	0.38	0.34	0.31	0.27	0.24	0.24
		$Mz_{mín}$	-1.19	-0.78	-0.41	-0.10	-0.09	-0.09
		$Mz_{máx}$	1.95	1.57	1.22	0.89	0.73	0.73

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.066 m	0.276 m	0.488 m	0.699 m	0.911 m	1.122 m	1.333 m	1.334 m
N240/N118	Acero laminado	$N_{mín}$	-17.869	-17.869	-17.836	-17.804	-17.771	-17.738	-17.706	-17.673	-17.673
		$N_{máx}$	-1.113	-1.113	-1.094	-1.074	-1.055	-1.036	-1.016	-0.997	-0.997
		$Vy_{mín}$	-1.157	-1.156	-1.011	-0.846	-0.663	-0.461	-0.232	-0.106	-0.107
		$Vy_{máx}$	1.469	1.468	1.416	1.356	1.290	1.217	1.135	1.117	1.117
		$Vz_{mín}$	-0.011	-0.011	0.017	0.046	0.074	0.103	0.131	0.159	0.159
		$Vz_{máx}$	0.813	0.814	0.861	0.909	0.957	1.006	1.054	1.101	1.102
		$Mt_{mín}$	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56
		$Mt_{máx}$	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		$My_{mín}$	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.05	0.02	-0.10	-0.10
		$My_{máx}$	1.12	1.12	0.94	0.75	0.56	0.35	0.13	-0.01	-0.01
		$Mz_{mín}$	-0.53	-0.53	-0.31	-0.12	0.02	-0.04	-0.07	-0.25	-0.26
		$Mz_{máx}$	1.55	1.55	1.26	0.98	0.72	0.57	0.39	0.41	0.41

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.065 m	0.066 m	0.302 m	0.538 m	0.775 m	1.012 m
N241/N254	Acero laminado	$N_{mín}$	-57.688	-57.688	-57.651	-57.615	-57.578	-57.542
		$N_{máx}$	-10.425	-10.425	-10.403	-10.381	-10.360	-10.338
		$Vy_{mín}$	-1.022	-1.021	-0.857	-0.669	-0.458	-0.224
		$Vy_{máx}$	1.438	1.438	1.379	1.311	1.234	1.150
		$Vz_{mín}$	0.192	0.192	0.224	0.255	0.287	0.319
		$Vz_{máx}$	2.035	2.035	2.089	2.143	2.196	2.250
		$Mt_{mín}$	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46
		$Mt_{máx}$	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		$My_{mín}$	0.18	0.18	0.13	0.07	0.01	-0.34
		$My_{máx}$	1.69	1.68	1.20	0.70	0.18	-0.07
		$Mz_{mín}$	-0.51	-0.51	-0.29	-0.11	-0.02	-0.07
		$Mz_{máx}$	1.38	1.38	1.05	0.73	0.45	0.25

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.267 m	0.268 m	0.464 m	0.660 m	0.857 m	1.053 m	1.250 m	1.446 m	1.447 m
N86/N241	Acero laminado	$N_{mín}$	-55.077	-55.077	-55.047	-55.017	-54.986	-54.956	-54.926	-54.895	-54.895
		$N_{máx}$	-10.185	-10.185	-10.167	-10.149	-10.131	-10.113	-10.095	-10.077	-10.077
		$Vy_{mín}$	-2.266	-2.265	-2.042	-1.839	-1.656	-1.489	-1.337	-1.202	-1.202
		$Vy_{máx}$	2.101	2.101	1.966	1.844	1.734	1.634	1.557	1.508	1.508
		$Vz_{mín}$	-0.491	-0.491	-0.447	-0.402	-0.358	-0.313	-0.274	-0.248	-0.248
		$Vz_{máx}$	0.032	0.033	0.059	0.085	0.112	0.138	0.171	0.215	0.216
		$Mt_{mín}$	-1.25	-1.25	-1.25	-1.25	-1.25	-1.25	-1.25	-1.25	-1.25
		$Mt_{máx}$	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
		$My_{mín}$	-0.04	-0.04	0.02	0.06	0.04	0.02	-0.01	-0.05	-0.05
		$My_{máx}$	0.26	0.26	0.31	0.35	0.42	0.47	0.53	0.57	0.57
		$Mz_{mín}$	-1.79	-1.79	-1.37	-0.99	-0.66	-0.35	-0.08	-0.10	-0.10
		$Mz_{máx}$	2.34	2.34	1.99	1.65	1.32	1.00	0.70	0.56	0.56

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.237 m	0.473 m	0.710 m	0.946 m	0.947 m
N255/N241	Acero laminado	$N_{mín}$	-20.366	-20.329	-20.293	-20.256	-20.220	-20.219
		$N_{máx}$	-1.747	-1.726	-1.704	-1.682	-1.661	-1.661
		$Vy_{mín}$	-1.893	-1.752	-1.625	-1.540	-1.481	-1.480
		$Vy_{máx}$	1.876	1.642	1.431	1.242	1.078	1.077
		$Vz_{mín}$	-0.410	-0.356	-0.302	-0.254	-0.222	-0.222
		$Vz_{máx}$	0.060	0.092	0.124	0.161	0.215	0.215
		$Mt_{mín}$	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63
		$Mt_{máx}$	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
		$My_{mín}$	0.02	0.04	0.02	-0.02	-0.06	-0.06
		$My_{máx}$	0.26	0.32	0.39	0.45	0.49	0.49
		$Mz_{mín}$	-1.92	-1.51	-1.12	-0.75	-0.60	-0.60
		$Mz_{máx}$	1.15	0.73	0.37	0.06	0.13	0.13

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.066 m	0.276 m	0.488 m	0.699 m	0.911 m	1.122 m	1.333 m	1.334 m
N241/N117	Acero laminado	$N_{mín}$	-22.818	-22.818	-22.785	-22.752	-22.720	-22.687	-22.654	-22.622	-22.622
		$N_{máx}$	-2.464	-2.464	-2.445	-2.426	-2.406	-2.387	-2.368	-2.348	-2.348
		$Vy_{mín}$	-1.469	-1.468	-1.416	-1.356	-1.290	-1.217	-1.135	-1.152	-1.153
		$Vy_{máx}$	1.077	1.076	0.931	0.766	0.583	0.381	0.152	0.085	0.086
		$Vz_{mín}$	0.156	0.156	0.184	0.212	0.241	0.269	0.298	0.326	0.326

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.065 m	0.066 m	0.276 m	0.488 m	0.699 m	0.911 m	1.122 m	1.333 m	1.334 m
		$Vz_{máx}$	1.813	1.813	1.861	1.909	1.957	2.005	2.053	2.101	2.101
		$Mt_{mín}$	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		$Mt_{máx}$	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
		$My_{mín}$	0.17	0.17	0.13	0.09	0.04	-0.01	-0.42	-0.85	-0.86
		$My_{máx}$	1.63	1.62	1.24	0.84	0.43	0.02	-0.07	-0.14	-0.14
		$Mz_{mín}$	-1.36	-1.36	-1.06	-0.77	-0.56	-0.39	-0.34	-0.35	-0.35
		$Mz_{máx}$	0.46	0.46	0.25	0.07	0.03	0.09	0.20	0.40	0.40

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.161 m	0.321 m	0.322 m
N252/N115	Acero laminado	$N_{mín}$	-58.205	-58.180	-58.155	-58.155
		$N_{máx}$	-10.183	-10.168	-10.153	-10.153
		$Vy_{mín}$	-1.074	-1.008	-1.057	-1.058
		$Vy_{máx}$	0.245	0.061	0.070	0.071
		$Vz_{mín}$	0.239	0.261	0.282	0.283
		$Vz_{máx}$	1.722	1.759	1.795	1.795
		$Mt_{mín}$	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		$Mt_{máx}$	0.50	0.50	0.50	0.50
		$My_{mín}$	-0.20	-0.48	-0.76	-0.76
		$My_{máx}$	-0.03	-0.08	-0.13	-0.13
		$Mz_{mín}$	-0.29	-0.19	-0.18	-0.18
		$Mz_{máx}$	0.07	0.09	0.21	0.21

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
N83/N253	Acero laminado	$N_{mín}$	-17.051	-17.051	-17.033	-17.015
		$N_{máx}$	-0.781	-0.781	-0.770	-0.760
		$Vy_{mín}$	-2.146	-2.145	-2.014	-1.881
		$Vy_{máx}$	1.938	1.937	1.858	1.778
		$Vz_{mín}$	-0.250	-0.250	-0.224	-0.197
		$Vz_{máx}$	0.246	0.246	0.262	0.278
		$Mt_{mín}$	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29
		$Mt_{máx}$	0.66	0.66	0.66	0.66
		$My_{mín}$	0.00	0.00	0.03	0.05
		$My_{máx}$	0.43	0.43	0.41	0.38
		$Mz_{mín}$	-1.66	-1.66	-1.42	-1.19
		$Mz_{máx}$	2.33	2.33	2.14	1.95

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.161 m	0.321 m	0.322 m
N254/N114	Acero laminado	$N_{mín}$	-57.542	-57.517	-57.492	-57.492
		$N_{máx}$	-10.338	-10.323	-10.309	-10.309
		$Vy_{mín}$	-0.224	-0.040	-0.088	-0.089
		$Vy_{máx}$	1.150	1.084	1.156	1.157
		$Vz_{mín}$	0.319	0.341	0.362	0.362

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.161 m	0.321 m	0.322 m
		$Vz_{máx}$	2.250	2.287	2.323	2.323
		$Mt_{mín}$	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46
		$Mt_{máx}$	0.10	0.10	0.10	0.10
		$My_{mín}$	-0.34	-0.71	-1.08	-1.08
		$My_{máx}$	-0.07	-0.12	-0.17	-0.17
		$Mz_{mín}$	-0.07	-0.13	-0.29	-0.29
		$Mz_{máx}$	0.25	0.19	0.18	0.18

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
N84/N255	Acero laminado	$N_{mín}$	-20.402	-20.401	-20.384	-20.366
		$N_{máx}$	-1.769	-1.768	-1.758	-1.747
		$Vy_{mín}$	-2.053	-2.052	-1.973	-1.893
		$Vy_{máx}$	2.142	2.141	2.009	1.876
		$Vz_{mín}$	-0.463	-0.463	-0.436	-0.410
		$Vz_{máx}$	0.029	0.029	0.045	0.060
		$Mt_{mín}$	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63
		$Mt_{máx}$	1.25	1.25	1.25	1.25
		$My_{mín}$	-0.04	-0.04	-0.01	0.02
		$My_{máx}$	0.21	0.21	0.24	0.26
		$Mz_{mín}$	-2.34	-2.34	-2.13	-1.92
		$Mz_{máx}$	1.62	1.62	1.38	1.15

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.231 m	0.462 m	0.692 m	0.923 m	1.154 m	1.384 m	1.385 m
N264/N87	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.189	-19.189	-19.189	-19.189	-19.189	-19.189	-19.189	-19.189
		$N_{máx}$	31.294	31.294	31.294	31.294	31.294	31.294	31.294	31.294
		$Vy_{mín}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$Vy_{máx}$	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309
		$Vz_{mín}$	-0.512	-0.373	-0.223	-0.063	0.108	0.289	0.481	0.482
		$Vz_{máx}$	1.677	2.917	4.279	5.765	7.373	9.105	10.952	10.960
		$Mt_{mín}$	-1.19	-1.19	-1.19	-1.19	-1.19	-1.19	-1.19	-1.19
		$Mt_{máx}$	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
		$My_{mín}$	-0.56	-0.67	-0.86	-1.09	-1.35	-2.35	-4.65	-4.66
		$My_{máx}$	4.86	4.53	3.90	2.94	1.78	1.07	0.98	0.98
		$Mz_{mín}$	0.03	0.01	-0.01	-0.05	-0.11	-0.18	-0.25	-0.25
		$Mz_{máx}$	0.18	0.12	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N90/N249	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.190	-19.190	-19.190	-19.190	-19.190	-19.190	-19.190	-19.190	-19.190
		$N_{máx}$	31.352	31.352	31.352	31.352	31.352	31.352	31.352	31.352	31.352
		$Vy_{mín}$	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		$Vy_{máx}$	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
		$Vz_{mín}$	-11.053	-9.464	-7.965	-6.555	-5.234	-4.003	-2.862	-1.809	-1.050
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.187	-0.030	0.119	0.260	0.394	0.520	0.638	0.749
		$Mt_{mín}$	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27
		$Mt_{máx}$	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
		$My_{mín}$	-4.46	-2.48	-1.02	-0.81	-0.63	-0.56	-0.52	-0.51	-0.60
		$My_{máx}$	0.63	0.71	0.93	1.97	2.96	3.69	4.30	4.76	5.02
		$Mz_{mín}$	-0.11	-0.10	-0.09	-0.07	-0.06	-0.06	-0.07	-0.08	-0.10
		$Mz_{máx}$	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.05	0.03	0.01	-0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.206 m	0.436 m	0.667 m	0.897 m	1.128 m	1.359 m	1.590 m
N88/N265	Acero laminado	$N_{mín}$	-18.913	-18.913	-18.913	-18.913	-18.913	-18.913	-18.913	-18.913
		$N_{máx}$	29.882	29.882	29.882	29.882	29.882	29.882	29.882	29.882
		$Vy_{mín}$	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	-10.480	-10.472	-8.625	-6.893	-5.284	-3.799	-2.436	-1.250
		$Vz_{máx}$	-0.337	-0.336	-0.145	0.037	0.207	0.368	0.517	0.661
		$Mt_{mín}$	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57
		$Mt_{máx}$	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
		$My_{mín}$	-4.10	-4.09	-1.93	-1.36	-1.09	-0.87	-0.68	-0.57
		$My_{máx}$	1.16	1.16	1.24	2.15	3.24	4.06	4.55	4.74
		$Mz_{mín}$	-0.24	-0.24	-0.17	-0.11	-0.05	-0.02	0.00	0.02
		$Mz_{máx}$	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.06	0.10	0.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N249/N89	Acero laminado	$N_{mín}$	-18.930	-18.930	-18.930	-18.930	-18.930	-18.930	-18.930	-18.930	-18.930
		$N_{máx}$	30.042	30.042	30.042	30.042	30.042	30.042	30.042	30.042	30.042
		$Vy_{mín}$	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
		$Vy_{máx}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$Vz_{mín}$	-0.701	-0.591	-0.473	-0.347	-0.213	-0.072	0.077	0.234	0.398
		$Vz_{máx}$	1.309	2.121	3.173	4.315	5.546	6.866	8.276	9.776	11.365
		$Mt_{mín}$	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58
		$Mt_{máx}$	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
		$My_{mín}$	-0.61	-0.53	-0.55	-0.60	-0.70	-0.89	-1.26	-3.01	-5.07
		$My_{máx}$	4.89	4.57	4.05	3.40	2.60	1.56	0.66	0.62	0.54
		$Mz_{mín}$	-0.15	-0.12	-0.09	-0.07	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.08
		$Mz_{máx}$	0.01	0.02	0.03	0.04	0.07	0.11	0.15	0.20	0.24

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N251/N91	Acero laminado	$N_{mín}$	-47.416	-47.416	-47.416	-47.416	-47.416	-47.416	-47.416	-47.416	-47.416
		$N_{máx}$	33.319	33.319	33.319	33.319	33.319	33.319	33.319	33.319	33.319
		$Vy_{mín}$	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426
		$Vy_{máx}$	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		$Vz_{mín}$	-1.593	-0.934	-0.794	-0.663	-0.529	-0.388	-0.239	-0.082	0.083
		$Vz_{máx}$	0.828	1.021	1.890	3.026	4.257	5.578	6.988	8.487	10.076
		$Mt_{mín}$	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84
		$Mt_{máx}$	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
		$My_{mín}$	-0.25	-0.29	-0.45	-0.63	-0.84	-1.08	-1.34	-2.64	-4.46
		$My_{máx}$	3.17	3.31	3.30	3.08	2.62	1.97	1.32	1.18	1.18
		$Mz_{mín}$	-0.43	-0.35	-0.26	-0.18	-0.11	-0.07	-0.03	0.01	0.05
		$Mz_{máx}$	0.16	0.15	0.14	0.12	0.11	0.14	0.17	0.22	0.28

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.853 m	1.066 m	1.278 m	1.279 m
N263/N251	Acero laminado	$N_{mín}$	-47.889	-47.889	-47.889	-47.889	-47.889	-47.889	-47.889	-47.889
		$N_{máx}$	33.580	33.580	33.580	33.580	33.580	33.580	33.580	33.580

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.853 m	1.066 m	1.278 m	1.279 m
		$Vy_{mín}$	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155
		$Vy_{máx}$	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785
		$Vz_{mín}$	-9.667	-8.095	-6.628	-5.266	-4.009	-2.857	-1.814	-1.810
		$Vz_{máx}$	-0.450	-0.285	-0.129	0.018	0.157	0.286	0.405	0.406
		$Mt_{mín}$	-1.12	-1.12	-1.12	-1.12	-1.12	-1.12	-1.12	-1.12
		$Mt_{máx}$	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
		$My_{mín}$	-3.56	-1.75	-0.36	-0.18	-0.12	-0.13	-0.19	-0.19
		$My_{máx}$	-0.08	0.06	0.22	1.28	2.16	2.89	3.39	3.39
		$Mz_{mín}$	-0.80	-0.55	-0.31	-0.08	-0.08	-0.25	-0.42	-0.42
		$Mz_{máx}$	0.59	0.42	0.25	0.10	0.18	0.43	0.68	0.68

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N92/N251	Acero laminado	$N_{mín}$	-56.273	-56.273	-56.273	-56.273	-56.273	-56.273	-56.273	-56.273	-56.273
		$N_{máx}$	41.868	41.868	41.868	41.868	41.868	41.868	41.868	41.868	41.868
		$Vy_{mín}$	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
		$Vy_{máx}$	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603
		$Vz_{mín}$	-9.945	-8.357	-6.857	-5.447	-4.127	-2.896	-1.770	-0.934	-0.810
		$Vz_{máx}$	-0.053	0.112	0.268	0.417	0.559	0.692	0.834	0.974	1.703
		$Mt_{mín}$	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
		$Mt_{máx}$	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
		$My_{mín}$	-4.43	-2.63	-1.33	-1.07	-0.84	-0.63	-0.46	-0.31	-0.27
		$My_{máx}$	1.17	1.16	1.27	1.90	2.52	2.95	3.15	3.13	2.98
		$Mz_{mín}$	-0.07	-0.04	0.00	0.00	-0.06	-0.18	-0.30	-0.42	-0.54
		$Mz_{máx}$	0.43	0.32	0.20	0.10	0.06	0.09	0.13	0.16	0.19

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.061 m	0.062 m	0.274 m	0.487 m	0.700 m	0.914 m	1.127 m	1.340 m
N251/N262	Acero laminado	$N_{mín}$	-57.244	-57.244	-57.244	-57.244	-57.244	-57.244	-57.244	-57.244
		$N_{máx}$	42.853	42.853	42.853	42.853	42.853	42.853	42.853	42.853
		$Vy_{mín}$	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		$Vy_{máx}$	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325
		$Vz_{mín}$	-0.372	-0.372	-0.252	-0.123	0.015	0.162	0.318	0.484
		$Vz_{máx}$	1.872	1.876	2.919	4.071	5.328	6.690	8.157	9.729
		$Mt_{mín}$	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		$Mt_{máx}$	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
		$My_{mín}$	-0.19	-0.19	-0.13	-0.15	-0.26	-0.49	-2.01	-3.85
		$My_{máx}$	3.23	3.23	2.72	1.99	1.13	0.14	0.04	-0.09
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	-0.03	-0.06	-0.09	-0.12	-0.19	-0.25
		$Mz_{máx}$	0.22	0.22	0.18	0.15	0.13	0.12	0.13	0.15

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.061 m	0.062 m	0.274 m	0.487 m	0.700 m	0.914 m	1.127 m	1.340 m
N247/N260	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.483	-2.483	-2.483	-2.483	-2.483	-2.483	-2.483	-2.483
		$N_{máx}$	21.962	21.962	21.962	21.962	21.962	21.962	21.962	21.962
		$Vy_{mín}$	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		$Vy_{máx}$	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
		$Vz_{mín}$	-0.661	-0.661	-0.541	-0.412	-0.274	-0.127	0.029	0.194
		$Vz_{máx}$	0.932	0.936	1.777	2.929	4.186	5.548	7.015	8.587
		$Mt_{mín}$	-1.42	-1.42	-1.42	-1.42	-1.42	-1.42	-1.42	-1.42
		$Mt_{máx}$	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
		$My_{mín}$	-0.68	-0.68	-0.70	-0.76	-0.87	-1.07	-1.30	-1.56
		$My_{máx}$	5.29	5.29	5.05	4.73	4.16	3.30	2.15	1.08
		$Mz_{mín}$	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.13	-0.23
		$Mz_{máx}$	0.40	0.40	0.29	0.19	0.08	0.01	-0.02	-0.04

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N86/N247	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.425	-2.425	-2.425	-2.425	-2.425	-2.425	-2.425	-2.425	-2.425
		$N_{máx}$	21.947	21.947	21.947	21.947	21.947	21.947	21.947	21.947	21.947
		$Vy_{mín}$	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		$Vy_{máx}$	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408
		$Vz_{mín}$	-11.046	-9.457	-7.957	-6.547	-5.227	-3.996	-2.854	-1.802	-1.020
		$Vz_{máx}$	-0.469	-0.305	-0.148	0.001	0.142	0.276	0.402	0.520	0.630
		$Mt_{mín}$	-1.39	-1.39	-1.39	-1.39	-1.39	-1.39	-1.39	-1.39	-1.39
		$Mt_{máx}$	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
		$My_{mín}$	-4.53	-2.52	-1.35	-1.12	-0.92	-0.79	-0.73	-0.69	-0.67
		$My_{máx}$	0.79	0.87	1.32	2.39	3.39	4.13	4.64	5.05	5.30
		$Mz_{mín}$	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.10	-0.18	-0.26	-0.34
		$Mz_{máx}$	0.33	0.25	0.18	0.10	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.853 m	1.066 m	1.278 m	1.279 m
N261/N247	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.226	-2.226	-2.226	-2.226	-2.226	-2.226	-2.226	-2.226
		$N_{máx}$	20.385	20.385	20.385	20.385	20.385	20.385	20.385	20.385
		$Vy_{mín}$	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458
		$Vy_{máx}$	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		$Vz_{mín}$	-8.530	-6.958	-5.490	-4.128	-2.871	-1.719	-0.886	-0.883
		$Vz_{máx}$	-0.186	-0.021	0.135	0.282	0.420	0.549	0.669	0.669
		$Mt_{mín}$	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66
		$Mt_{máx}$	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
		$My_{mín}$	-1.61	-1.31	-1.08	-0.88	-0.78	-0.73	-0.70	-0.70
		$My_{máx}$	1.04	2.07	3.21	4.05	4.61	4.92	5.16	5.16
		$Mz_{mín}$	-0.22	-0.13	-0.04	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.01
		$Mz_{máx}$	-0.04	-0.02	0.01	0.08	0.17	0.27	0.37	0.37

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N247/N85	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.152	-2.152	-2.152	-2.152	-2.152	-2.152	-2.152	-2.152	-2.152
		$N_{máx}$	20.418	20.418	20.418	20.418	20.418	20.418	20.418	20.418	20.418
		$Vy_{mín}$	-0.441	-0.441	-0.441	-0.441	-0.441	-0.441	-0.441	-0.441	-0.441
		$Vy_{máx}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		$Vz_{mín}$	-0.691	-0.577	-0.459	-0.333	-0.200	-0.059	0.090	0.247	0.412
		$Vz_{máx}$	0.814	1.553	2.599	3.741	4.972	6.292	7.702	9.202	10.790
		$Mt_{mín}$	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66
		$Mt_{máx}$	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
		$My_{mín}$	-0.70	-0.70	-0.73	-0.78	-0.91	-1.09	-1.30	-2.29	-4.23
		$My_{máx}$	5.18	4.97	4.64	4.17	3.48	2.53	1.48	0.94	0.86
		$Mz_{mín}$	-0.37	-0.28	-0.19	-0.11	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.04
		$Mz_{máx}$	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.11	0.19	0.27	0.35

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.206 m	0.436 m	0.667 m	0.897 m	1.128 m	1.359 m	1.590 m
N77/N259	Acero laminado	$N_{mín}$	-16.770	-16.770	-16.770	-16.770	-16.770	-16.770	-16.770	-16.770
		$N_{máx}$	28.024	28.024	28.024	28.024	28.024	28.024	28.024	28.024
		$Vy_{mín}$	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
		$Vy_{máx}$	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		$Vz_{mín}$	-11.057	-11.049	-9.202	-7.470	-5.861	-4.376	-3.013	-1.774
		$Vz_{máx}$	-0.337	-0.336	-0.145	0.037	0.208	0.368	0.518	0.657
		$Mt_{mín}$	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56
		$Mt_{máx}$	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
		$My_{mín}$	-4.50	-4.49	-2.20	-0.95	-0.72	-0.58	-0.53	-0.53
		$My_{máx}$	0.63	0.63	0.72	1.23	2.48	3.45	4.19	4.74
		$Mz_{mín}$	-0.22	-0.22	-0.17	-0.13	-0.09	-0.05	-0.03	-0.02

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.205 m	0.206 m	0.436 m	0.667 m	0.897 m	1.128 m	1.359 m	1.590 m
		$Mz_{máx}$	0.09	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.07	0.10

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N244/N80	Acero laminado	$N_{mín}$	-16.733	-16.733	-16.733	-16.733	-16.733	-16.733	-16.733	-16.733	-16.733
		$N_{máx}$	27.920	27.920	27.920	27.920	27.920	27.920	27.920	27.920	27.920
		$Vy_{mín}$	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
		$Vy_{máx}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$Vz_{mín}$	-0.638	-0.528	-0.409	-0.284	-0.150	-0.009	0.140	0.297	0.462
		$Vz_{máx}$	0.765	1.534	2.587	3.728	4.959	6.280	7.690	9.189	10.778
		$Mt_{mín}$	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56
		$Mt_{máx}$	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
		$My_{mín}$	-0.52	-0.56	-0.65	-0.81	-0.98	-1.19	-1.42	-2.47	-4.43
		$My_{máx}$	4.88	4.84	4.61	4.16	3.47	2.54	1.59	1.09	1.02
		$Mz_{mín}$	-0.22	-0.16	-0.12	-0.07	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
		$Mz_{máx}$	-0.03	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.06	0.11	0.17	0.22

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.231 m	0.462 m	0.692 m	0.923 m	1.154 m	1.384 m	1.385 m
N258/N78	Acero laminado	$N_{mín}$	-16.293	-16.293	-16.293	-16.293	-16.293	-16.293	-16.293	-16.293
		$N_{máx}$	29.306	29.306	29.306	29.306	29.306	29.306	29.306	29.306
		$Vy_{mín}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		$Vy_{máx}$	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234
		$Vz_{mín}$	-0.615	-0.475	-0.326	-0.166	0.005	0.187	0.378	0.379
		$Vz_{máx}$	1.923	3.163	4.525	6.011	7.620	9.352	11.198	11.207
		$Mt_{mín}$	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27
		$Mt_{máx}$	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
		$My_{mín}$	-0.52	-0.54	-0.61	-0.78	-1.03	-2.43	-4.77	-4.78
		$My_{máx}$	4.71	4.13	3.38	2.38	1.14	0.70	0.63	0.63
		$Mz_{mín}$	-0.01	-0.03	-0.05	-0.10	-0.15	-0.20	-0.26	-0.26
		$Mz_{máx}$	0.11	0.08	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N79/N244	Acero laminado	$N_{mín}$	-16.285	-16.285	-16.285	-16.285	-16.285	-16.285	-16.285	-16.285	-16.285
		$N_{máx}$	29.187	29.187	29.187	29.187	29.187	29.187	29.187	29.187	29.187
		$Vy_{mín}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$Vy_{máx}$	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260
		$Vz_{mín}$	-10.758	-9.169	-7.670	-6.260	-4.939	-3.708	-2.567	-1.514	-0.754
		$Vz_{máx}$	-0.454	-0.289	-0.132	0.017	0.158	0.291	0.417	0.535	0.646
		$Mt_{mín}$	-1.31	-1.31	-1.31	-1.31	-1.31	-1.31	-1.31	-1.31	-1.31
		$Mt_{máx}$	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
		$My_{mín}$	-4.39	-2.43	-1.40	-1.17	-0.97	-0.79	-0.64	-0.55	-0.52
		$My_{máx}$	1.00	1.08	1.59	2.54	3.47	4.15	4.60	4.83	4.86
		$Mz_{mín}$	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.06	-0.10	-0.15	-0.20
		$Mz_{máx}$	0.21	0.16	0.11	0.06	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.03

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.853 m	1.066 m	1.278 m	1.279 m
N257/N242	Acero laminado	$N_{mín}$	-59.297	-59.297	-59.297	-59.297	-59.297	-59.297	-59.297	-59.297
		$N_{máx}$	42.767	42.767	42.767	42.767	42.767	42.767	42.767	42.767
		$Vy_{mín}$	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471
		$Vy_{máx}$	0.912	0.912	0.912	0.912	0.912	0.912	0.912	0.912
		$Vz_{mín}$	-9.762	-8.190	-6.723	-5.361	-4.104	-2.952	-1.909	-1.905

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.853 m	1.066 m	1.278 m	1.279 m
		$Vz_{máx}$	-0.437	-0.271	-0.115	0.032	0.170	0.299	0.419	0.419
		$Mt_{mín}$	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		$Mt_{máx}$	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
		$My_{mín}$	-3.55	-1.71	-0.36	-0.18	-0.12	-0.13	-0.19	-0.19
		$My_{máx}$	-0.04	0.09	0.30	1.39	2.30	3.05	3.56	3.56
		$Mz_{mín}$	-0.46	-0.36	-0.26	-0.17	-0.15	-0.27	-0.44	-0.44
		$Mz_{máx}$	0.73	0.53	0.34	0.16	0.03	0.04	0.14	0.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.258 m	0.454 m	0.651 m	0.848 m	1.045 m	1.241 m	1.438 m	1.635 m
N242/N76	Acero laminado	$N_{mín}$	-58.223	-58.223	-58.223	-58.223	-58.223	-58.223	-58.223	-58.223	-58.223
		$N_{máx}$	41.915	41.915	41.915	41.915	41.915	41.915	41.915	41.915	41.915
		$Vy_{mín}$	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		$Vy_{máx}$	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435
		$Vz_{mín}$	-1.636	-0.948	-0.808	-0.671	-0.537	-0.396	-0.247	-0.090	0.074
		$Vz_{máx}$	0.815	0.980	1.842	2.972	4.203	5.524	6.934	8.433	10.022
		$Mt_{mín}$	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32
		$Mt_{máx}$	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
		$My_{mín}$	-0.23	-0.29	-0.45	-0.63	-0.83	-1.07	-1.33	-2.48	-4.28
		$My_{máx}$	3.28	3.45	3.45	3.24	2.79	2.13	1.48	1.24	1.23
		$Mz_{mín}$	-0.14	-0.13	-0.11	-0.09	-0.08	-0.11	-0.16	-0.22	-0.31
		$Mz_{máx}$	0.40	0.32	0.23	0.15	0.07	0.03	-0.01	-0.02	-0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.061 m	0.062 m	0.274 m	0.487 m	0.700 m	0.914 m	1.127 m	1.340 m
N242/N256	Acero laminado	$N_{mín}$	-43.536	-43.536	-43.536	-43.536	-43.536	-43.536	-43.536	-43.536
		$N_{máx}$	31.609	31.609	31.609	31.609	31.609	31.609	31.609	31.609
		$Vy_{mín}$	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783
		$Vy_{máx}$	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
		$Vz_{mín}$	-0.440	-0.440	-0.320	-0.191	-0.053	0.094	0.250	0.416
		$Vz_{máx}$	1.729	1.733	2.776	3.928	5.185	6.547	8.014	9.586
		$Mt_{mín}$	-1.21	-1.21	-1.21	-1.21	-1.21	-1.21	-1.21	-1.21
		$Mt_{máx}$	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
		$My_{mín}$	-0.21	-0.21	-0.14	-0.15	-0.24	-0.42	-1.75	-3.56
		$My_{máx}$	3.36	3.36	2.88	2.18	1.35	0.31	0.12	0.01
		$Mz_{mín}$	-0.49	-0.48	-0.32	-0.15	-0.10	-0.19	-0.30	-0.42
		$Mz_{máx}$	0.29	0.29	0.17	0.05	0.05	0.18	0.35	0.52

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.205 m	0.402 m	0.598 m	0.795 m	0.992 m	1.189 m	1.385 m	1.582 m	1.779 m
N75/N242	Acero laminado	$N_{mín}$	-42.969	-42.969	-42.969	-42.969	-42.969	-42.969	-42.969	-42.969	-42.969
		$N_{máx}$	30.952	30.952	30.952	30.952	30.952	30.952	30.952	30.952	30.952
		$Vy_{mín}$	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712	-0.712
		$Vy_{máx}$	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254
		$Vz_{mín}$	-10.068	-8.479	-6.980	-5.570	-4.249	-3.018	-1.881	-1.019	-0.813
		$Vz_{máx}$	-0.094	0.070	0.227	0.376	0.517	0.651	0.781	0.921	1.568
		$Mt_{mín}$	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92
		$Mt_{máx}$	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		$My_{mín}$	-4.47	-2.65	-1.33	-1.07	-0.84	-0.64	-0.46	-0.31	-0.27
		$My_{máx}$	1.15	1.15	1.27	1.93	2.58	3.05	3.28	3.29	3.17
		$Mz_{mín}$	-0.48	-0.35	-0.22	-0.10	-0.08	-0.13	-0.18	-0.23	-0.28
		$Mz_{máx}$	0.12	0.07	0.02	0.00	0.08	0.22	0.36	0.50	0.64

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.148 m	0.294 m	0.295 m
N256/N72	Acero laminado	$N_{mín}$	-43.536	-43.536	-43.536	-43.536
		$N_{máx}$	31.609	31.609	31.609	31.609
		$Vy_{mín}$	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783
		$Vy_{máx}$	0.555	0.555	0.555	0.555
		$Vz_{mín}$	0.416	0.535	0.658	0.659
		$Vz_{máx}$	9.586	10.735	11.927	11.935
		$Mt_{mín}$	-1.21	-1.21	-1.21	-1.21
		$Mt_{máx}$	0.19	0.19	0.19	0.19
		$My_{mín}$	-3.56	-5.01	-6.63	-6.64
		$My_{máx}$	0.01	-0.10	-0.21	-0.21
		$Mz_{mín}$	-0.42	-0.50	-0.58	-0.58
		$Mz_{máx}$	0.52	0.63	0.75	0.75

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.205 m	0.206 m	0.352 m	0.500 m
N1/N257	Acero laminado	$N_{mín}$	-59.297	-59.297	-59.297	-59.297
		$N_{máx}$	42.767	42.767	42.767	42.767
		$Vy_{mín}$	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471
		$Vy_{máx}$	0.912	0.912	0.912	0.912
		$Vz_{mín}$	-12.111	-12.103	-10.911	-9.762
		$Vz_{máx}$	-0.680	-0.680	-0.556	-0.437
		$Mt_{mín}$	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		$Mt_{máx}$	1.14	1.14	1.14	1.14
		$My_{mín}$	-6.72	-6.71	-5.02	-3.55
		$My_{máx}$	-0.24	-0.24	-0.15	-0.04
		$Mz_{mín}$	-0.60	-0.60	-0.53	-0.46
		$Mz_{máx}$	1.00	1.00	0.86	0.73

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.061 m	0.062 m	0.155 m	0.250 m
N244/N258	Acero laminado	$N_{mín}$	-16.293	-16.293	-16.293	-16.293
		$N_{máx}$	29.306	29.306	29.306	29.306
		$Vy_{mín}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		$Vy_{máx}$	0.234	0.234	0.234	0.234
		$Vz_{mín}$	-0.719	-0.719	-0.667	-0.615
		$Vz_{máx}$	1.193	1.197	1.544	1.923
		$Mt_{mín}$	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27
		$Mt_{máx}$	0.58	0.58	0.58	0.58
		$My_{mín}$	-0.59	-0.59	-0.55	-0.52
		$My_{máx}$	4.99	4.99	4.87	4.71
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	-0.01
		$Mz_{máx}$	0.14	0.13	0.12	0.11

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.095 m	0.188 m	0.189 m
N259/N244	Acero laminado	$N_{mín}$	-16.770	-16.770	-16.770	-16.770
		$N_{máx}$	28.024	28.024	28.024	28.024
		$Vy_{mín}$	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
		$Vy_{máx}$	0.039	0.039	0.039	0.039
		$Vz_{mín}$	-1.774	-1.423	-1.076	-1.072
		$Vz_{máx}$	0.657	0.709	0.761	0.762
		$Mt_{mín}$	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56
		$Mt_{máx}$	1.27	1.27	1.27	1.27
		$My_{mín}$	-0.53	-0.57	-0.62	-0.62
		$My_{máx}$	4.74	4.89	4.99	4.99
		$Mz_{mín}$	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
		$Mz_{máx}$	0.10	0.11	0.12	0.12

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.205 m	0.206 m	0.352 m	0.500 m
N84/N261	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.226	-2.226	-2.226	-2.226
		$N_{máx}$	20.385	20.385	20.385	20.385
		$Vy_{mín}$	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458
		$Vy_{máx}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$Vz_{mín}$	-10.878	-10.870	-9.679	-8.530
		$Vz_{máx}$	-0.430	-0.429	-0.306	-0.186
		$Mt_{mín}$	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66
		$Mt_{máx}$	1.41	1.41	1.41	1.41
		$My_{mín}$	-4.45	-4.44	-2.93	-1.61
		$My_{máx}$	0.93	0.93	0.99	1.04
		$Mz_{mín}$	-0.35	-0.35	-0.28	-0.22
		$Mz_{máx}$	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.148 m	0.294 m	0.295 m
N260/N83	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.483	-2.483	-2.483	-2.483
		$N_{máx}$	21.962	21.962	21.962	21.962
		$Vy_{mín}$	0.039	0.039	0.039	0.039
		$Vy_{máx}$	0.491	0.491	0.491	0.491
		$Vz_{mín}$	0.194	0.314	0.437	0.438
		$Vz_{máx}$	8.587	9.736	10.928	10.936
		$Mt_{mín}$	-1.42	-1.42	-1.42	-1.42
		$Mt_{máx}$	0.66	0.66	0.66	0.66
		$My_{mín}$	-1.56	-2.89	-4.40	-4.42
		$My_{máx}$	1.08	1.02	0.96	0.96
		$Mz_{mín}$	-0.23	-0.30	-0.37	-0.38
		$Mz_{máx}$	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.061 m	0.062 m	0.156 m	0.250 m
N249/N264	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.189	-19.189	-19.189	-19.189
		$N_{máx}$	31.294	31.294	31.294	31.294
		$Vy_{mín}$	0.012	0.012	0.012	0.012
		$Vy_{máx}$	0.309	0.309	0.309	0.309
		$Vz_{mín}$	-0.617	-0.616	-0.564	-0.512
		$Vz_{máx}$	0.944	0.947	1.295	1.677
		$Mt_{mín}$	-1.19	-1.19	-1.19	-1.19
		$Mt_{máx}$	0.57	0.57	0.57	0.57
		$My_{mín}$	-0.53	-0.53	-0.54	-0.56
		$My_{máx}$	4.93	4.93	4.91	4.86
		$Mz_{mín}$	0.04	0.04	0.04	0.03
		$Mz_{máx}$	0.23	0.23	0.20	0.18

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.095 m	0.188 m	0.189 m
N265/N249	Acero laminado	$N_{mín}$	-18.913	-18.913	-18.913	-18.913
		$N_{máx}$	29.882	29.882	29.882	29.882
		$Vy_{mín}$	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	-1.250	-0.910	-0.707	-0.706
		$Vz_{máx}$	0.661	0.724	0.920	0.924
		$Mt_{mín}$	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57
		$Mt_{máx}$	1.28	1.28	1.28	1.28
		$My_{mín}$	-0.57	-0.55	-0.54	-0.54
		$My_{máx}$	4.74	4.74	4.70	4.70
		$Mz_{mín}$	0.02	0.03	0.03	0.03
		$Mz_{máx}$	0.15	0.18	0.20	0.20

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.148 m	0.294 m	0.295 m
N262/N74	Acero laminado	$N_{mín}$	-57.244	-57.244	-57.244	-57.244
		$N_{máx}$	42.853	42.853	42.853	42.853
		$Vy_{mín}$	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		$Vy_{máx}$	0.325	0.325	0.325	0.325
		$Vz_{mín}$	0.484	0.603	0.727	0.727
		$Vz_{máx}$	9.729	10.879	12.070	12.078
		$Mt_{mín}$	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		$Mt_{máx}$	1.11	1.11	1.11	1.11
		$My_{mín}$	-3.85	-5.32	-6.98	-7.00
		$My_{máx}$	-0.09	-0.20	-0.31	-0.31
		$Mz_{mín}$	-0.25	-0.30	-0.34	-0.34
		$Mz_{máx}$	0.15	0.16	0.18	0.18

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.205 m	0.206 m	0.352 m	0.500 m
N73/N263	Acero laminado	$N_{mín}$	-47.889	-47.889	-47.889	-47.889
		$N_{máx}$	33.580	33.580	33.580	33.580
		$Vy_{mín}$	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155
		$Vy_{máx}$	0.785	0.785	0.785	0.785
		$Vz_{mín}$	-12.016	-12.008	-10.816	-9.667
		$Vz_{máx}$	-0.694	-0.693	-0.570	-0.450
		$Mt_{mín}$	-1.12	-1.12	-1.12	-1.12
		$Mt_{máx}$	0.17	0.17	0.17	0.17
		$My_{mín}$	-6.74	-6.73	-5.06	-3.56
		$My_{máx}$	-0.25	-0.25	-0.16	-0.08
		$Mz_{mín}$	-1.14	-1.14	-0.97	-0.80
		$Mz_{máx}$	0.82	0.82	0.70	0.59

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.383 m	0.500 m
N73/N266	Acero laminado	$N_{mín}$	-259.904	-259.904	-259.886	-259.868
		$N_{máx}$	-29.141	-29.141	-29.130	-29.120
		$Vy_{mín}$	-2.585	-2.584	-2.440	-2.295
		$Vy_{máx}$	1.721	1.721	1.634	1.547
		$Vz_{mín}$	-0.896	-0.896	-0.870	-0.844
		$Vz_{máx}$	-0.260	-0.260	-0.244	-0.228
		$Mt_{mín}$	-0.87	-0.87	-0.87	-0.87
		$Mt_{máx}$	0.71	0.71	0.71	0.71
		$My_{mín}$	-1.61	-1.61	-1.51	-1.41
		$My_{máx}$	-0.25	-0.25	-0.22	-0.19
		$Mz_{mín}$	-3.07	-3.07	-2.78	-2.50
		$Mz_{máx}$	2.56	2.56	2.40	2.24

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.383 m	0.500 m
N74/N267	Acero laminado	$N_{mín}$	-259.460	-259.459	-259.442	-259.424
		$N_{máx}$	-29.555	-29.555	-29.544	-29.534
		$Vy_{mín}$	-2.045	-2.044	-1.958	-1.871
		$Vy_{máx}$	2.594	2.593	2.449	2.304
		$Vz_{mín}$	-0.905	-0.905	-0.879	-0.852
		$Vz_{máx}$	-0.237	-0.237	-0.221	-0.206
		$Mt_{mín}$	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64
		$Mt_{máx}$	0.97	0.97	0.97	0.97
		$My_{mín}$	-1.62	-1.62	-1.52	-1.42
		$My_{máx}$	-0.22	-0.22	-0.19	-0.17
		$Mz_{mín}$	-2.99	-2.99	-2.80	-2.61
		$Mz_{máx}$	3.16	3.16	2.87	2.59

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
N72/N268	Acero laminado	$N_{mín}$	-265.007	-265.007	-264.989	-264.971
		$N_{máx}$	-29.148	-29.148	-29.137	-29.127
		$Vy_{mín}$	-2.892	-2.890	-2.747	-2.602
		$Vy_{máx}$	1.881	1.880	1.794	1.706
		$Vz_{mín}$	-0.824	-0.824	-0.798	-0.771
		$Vz_{máx}$	-0.235	-0.234	-0.219	-0.203
		$Mt_{mín}$	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95
		$Mt_{máx}$	0.86	0.86	0.86	0.86
		$My_{mín}$	-1.49	-1.49	-1.40	-1.30
		$My_{máx}$	-0.21	-0.21	-0.19	-0.16
		$Mz_{mín}$	-3.61	-3.60	-3.28	-2.97
		$Mz_{máx}$	2.82	2.82	2.64	2.46

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.267 m	0.268 m	0.384 m	0.500 m
N1/N270	Acero laminado	$N_{mín}$	-261.325	-261.325	-261.307	-261.289
		$N_{máx}$	-29.927	-29.927	-29.916	-29.906
		$Vy_{mín}$	-1.719	-1.719	-1.632	-1.545
		$Vy_{máx}$	2.586	2.585	2.441	2.296
		$Vz_{mín}$	-0.843	-0.843	-0.816	-0.790
		$Vz_{máx}$	-0.233	-0.232	-0.217	-0.201
		$Mt_{mín}$	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70
		$Mt_{máx}$	0.88	0.88	0.88	0.88
		$My_{mín}$	-1.51	-1.51	-1.42	-1.32
		$My_{máx}$	-0.21	-0.21	-0.18	-0.16
		$Mz_{mín}$	-2.57	-2.56	-2.40	-2.25
		$Mz_{máx}$	3.06	3.06	2.77	2.49

2.3.2.2. Resistencia

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)
Mt: Momento torsor (kN·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

Los esfuerzos indicados son los correspondientes a la combinación pésima, es decir, aquella que demanda la máxima resistencia de la sección.

Origen de los esfuerzos pésimos:

- G: Sólo gravitatorias
- GV: Gravitatorias + viento
- GS: Gravitatorias + sismo
- GVS: Gravitatorias + viento + sismo

η: Aprovechamiento de la resistencia. La barra cumple con las condiciones de resistencia de la norma si

se cumple que $\eta \leq 100$ %.

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N1/N72	15.04	2.549	37.499	-0.617	6.060	0.02	-2.11	0.70	GV	Cumple
N73/N74	12.04	0.151	26.804	-0.695	-3.829	0.09	-1.48	-0.90	GV	Cumple
N75/N76	16.29	2.550	20.519	0.159	-0.953	-0.18	3.70	-0.19	GV	Cumple
N77/N78	16.72	0.150	1.478	-0.191	1.135	0.11	4.57	-0.24	GV	Cumple
N79/N80	18.92	0.150	-13.993	-0.067	0.439	0.05	4.84	-0.09	GV	Cumple
N82/N81	20.70	0.150	-18.721	-0.028	0.531	0.03	5.18	-0.04	GV	Cumple
N84/N83	21.59	0.150	-25.046	0.011	0.472	0.02	5.17	0.01	GV	Cumple
N86/N85	20.84	2.550	-20.184	-0.046	-0.516	0.00	5.14	0.06	GV	Cumple
N88/N87	20.34	0.150	-15.853	0.107	0.748	-0.08	5.14	0.14	GV	Cumple
N90/N89	17.25	0.150	2.159	0.205	1.307	-0.09	4.67	0.27	GV	Cumple
N92/N91	15.40	0.150	20.900	0.143	0.540	-0.03	3.45	0.16	GV	Cumple
N77/N243	20.26	1.582	-32.630	-0.286	-0.166	-1.06	4.46	0.13	GV	Cumple
N243/N76	21.86	1.635	-31.105	-0.387	11.034	-0.29	-4.88	0.32	GV	Cumple
N82/N245	20.16	1.779	14.292	0.272	-0.417	-1.07	5.06	-0.22	GV	Cumple
N245/N80	19.52	0.061	14.298	0.255	0.195	-1.38	4.92	0.17	GV	Cumple
N82/N246	21.29	1.779	14.919	-0.408	-0.581	1.10	5.25	0.34	GV	Cumple
N246/N83	22.02	0.061	18.515	-0.479	0.746	1.12	5.25	-0.39	GV	Cumple
N86/N248	21.63	1.779	17.267	-0.358	-0.708	1.08	5.29	0.29	GV	Cumple
N248/N87	20.59	0.061	17.211	-0.260	0.449	1.31	5.11	-0.17	GV	Cumple
N90/N250	20.10	1.582	-34.232	0.301	-0.076	1.05	4.35	-0.13	GV	Cumple
N250/N91	23.18	1.635	-32.991	0.487	11.143	0.20	-5.12	-0.42	GV	Cumple
N75/N243	21.54	0.205	-31.796	0.419	-11.074	0.29	-4.74	0.34	GV	Cumple
N243/N78	20.78	0.258	-32.318	0.299	0.305	1.06	4.62	0.13	GV	Cumple
N79/N245	19.43	1.779	13.297	-0.246	-0.161	1.40	4.95	0.16	GV	Cumple
N245/N81	20.29	0.061	13.319	-0.288	0.541	1.04	5.12	-0.24	GV	Cumple
N84/N246	22.35	1.779	19.596	0.468	-0.707	-1.13	5.31	-0.38	GV	Cumple
N246/N81	21.70	0.061	16.242	0.425	0.719	-1.07	5.29	0.35	GV	Cumple
N88/N248	19.33	1.779	18.297	0.366	0.231	-1.38	4.62	-0.25	GV	Cumple
N248/N85	20.10	0.061	18.244	0.292	0.369	-1.05	4.87	0.23	GV	Cumple
N92/N250	21.34	0.205	-31.972	-0.367	-10.972	-0.26	-4.71	-0.29	GV	Cumple
N250/N89	20.67	0.062	-33.179	-0.284	-0.594	-0.96	4.53	-0.17	GV	Cumple
N1/N97	16.36	0.150	-15.435	0.351	2.797	0.28	3.13	0.39	GV	Cumple
N72/N98	21.49	0.150	-12.348	0.219	-4.188	-0.24	-4.52	0.27	GV	Cumple
N73/N99	17.05	0.150	-16.524	-0.539	2.798	-0.27	3.17	-0.54	GV	Cumple
N74/N100	21.12	0.150	-18.855	-0.745	3.136	-0.09	3.95	-0.72	GV	Cumple
N75/N102	38.32	0.150	12.487	-5.386	-4.605	-0.10	-4.66	-4.02	GV	Cumple
N76/N103	37.71	0.150	10.899	-5.470	4.458	0.06	4.51	-4.07	GV	Cumple
N77/N105	30.77	0.150	1.910	-3.251	-4.310	-0.03	-4.87	-2.36	GV	Cumple
N78/N106	30.76	0.150	0.989	-3.326	4.250	0.01	4.84	-2.42	GV	Cumple
N79/N108	34.89	0.150	45.839	-2.187	-4.897	0.01	-5.14	-1.61	GV	Cumple
N80/N109	35.03	0.150	43.766	-2.290	4.887	-0.02	5.16	-1.69	GV	Cumple
N82/N111	24.84	0.150	12.872	-1.356	-3.812	0.03	-4.46	-1.00	GV	Cumple
N81/N112	23.99	0.150	7.620	-1.284	3.764	-0.04	4.48	-0.95	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N84/N114	25.76	0.150	61.181	0.069	-3.295	0.02	-4.01	0.06	GV	Cumple
N83/N115	25.15	0.150	57.105	-0.084	3.175	0.00	4.02	-0.05	GV	Cumple
N86/N117	26.32	0.150	56.305	0.523	-3.305	-0.01	-4.01	0.36	GV	Cumple
N85/N118	23.19	0.150	9.542	1.273	3.380	0.06	4.25	0.93	GV	Cumple
N88/N120	34.69	0.150	82.090	1.268	-4.150	-0.04	-4.54	0.95	GV	Cumple
N87/N121	35.22	0.150	44.560	2.162	4.838	0.06	5.27	1.60	GV	Cumple
N90/N123	30.65	0.150	0.790	3.481	-4.225	0.01	-4.70	2.54	GV	Cumple
N89/N124	32.10	0.150	1.172	3.254	4.368	0.06	5.21	2.36	GV	Cumple
N92/N126	37.70	0.150	9.717	5.412	-4.600	0.10	-4.58	4.04	GV	Cumple
N91/N127	41.53	0.150	9.755	5.413	5.158	0.04	5.49	4.04	GV	Cumple
N82/N114	23.19	0.267	-64.079	-1.321	0.173	0.83	0.92	-2.19	GV	Cumple
N81/N115	21.74	0.267	-58.653	1.247	0.156	-0.86	0.86	2.15	GV	Cumple
N88/N117	27.92	0.267	-87.450	1.303	0.187	-0.82	0.84	2.16	GV	Cumple
N84/N111	11.21	0.267	-19.571	1.252	-0.224	-0.82	0.40	2.17	GV	Cumple
N83/N112	9.62	0.267	-10.354	-1.226	-0.261	0.84	0.31	-2.16	GV	Cumple
N78/N103	45.48	0.267	246.475	-1.840	-0.536	0.81	-0.22	-2.65	GV	Cumple
N81/N109	23.93	0.267	97.109	-1.579	-0.148	0.87	0.40	-2.49	GV	Cumple
N85/N121	22.88	0.267	90.550	1.443	-0.127	-0.91	0.42	2.43	GV	Cumple
N89/N127	45.63	0.267	241.104	1.825	-0.501	-0.99	-0.17	2.97	GV	Cumple
N77/N102	43.59	0.267	237.598	1.860	-0.440	-0.80	-0.07	2.62	GV	Cumple
N82/N108	23.14	0.267	90.693	1.578	-0.093	-0.85	0.48	2.45	GV	Cumple
N90/N126	44.34	0.267	241.702	-1.843	-0.498	0.76	-0.18	-2.57	GV	Cumple
N86/N120	12.75	0.267	25.118	-1.282	-0.087	0.80	0.48	-2.19	GV	Cumple
N74/N165	24.95	0.151	-366.635	-0.668	-35.820	0.89	-40.86	-0.26	GV	Cumple
N73/N166	27.25	0.151	-433.045	10.675	-51.707	-3.98	-37.53	6.75	GV	Cumple
N164/N163	11.21	0.053	0.000	1.039	-4.700	-0.28	-2.44	1.38	GV	Cumple
N166/N165	9.01	2.597	0.000	0.720	5.285	0.13	-2.14	-0.81	GV	Cumple
N164/N168	29.74	0.150	102.425	2.324	-1.017	-0.12	-1.82	1.83	GV	Cumple
N165/N169	42.38	0.150	135.698	-3.239	1.869	-0.13	2.96	-2.57	GV	Cumple
N166/N170	32.41	0.150	114.023	-2.620	-1.071	0.13	-1.84	-2.05	GV	Cumple
N100/N169	16.52	0.051	113.658	-1.400	-12.180	-0.75	-12.19	-1.80	GV	Cumple
N99/N170	11.94	0.051	58.856	0.236	-17.266	-0.94	-11.48	0.26	GV	Cumple
N97/N168	11.33	0.051	53.187	-0.321	-16.060	0.95	-11.00	-0.32	GV	Cumple
N1/N168	24.69	0.173	-101.612	1.391	1.312	-0.62	1.12	2.22	GV	Cumple
N74/N169	42.15	0.234	-164.937	2.239	0.701	-0.95	0.52	3.33	GV	Cumple
N73/N170	26.03	0.172	-113.288	-1.238	1.521	0.60	1.30	-2.01	GV	Cumple
N163/N171	39.23	0.150	138.655	3.490	1.447	0.09	2.03	2.66	GV	Cumple
N171/N98	16.93	1.663	135.581	-1.317	10.381	-0.73	-12.47	0.52	GV	Cumple
N72/N171	39.90	0.214	-185.750	-1.045	0.310	0.57	0.15	-1.48	GV	Cumple
N1/N163	25.96	2.957	-67.913	-0.567	6.549	-0.35	-2.67	0.78	GV	Cumple
N166/N74	24.04	0.158	-67.652	-0.772	-5.448	-0.13	-2.29	-1.08	GV	Cumple
N163/N72	24.60	1.563	-341.436	2.477	31.062	-2.86	-40.95	-2.56	GV	Cumple
N1/N164	27.20	0.151	-454.811	-11.224	-44.452	1.69	-34.27	-7.96	GV	Cumple
N109/N112	32.71	2.450	-535.394	-0.033	-2.063	0.20	6.09	0.16	GV	Cumple
N112/N115	31.50	0.107	-526.638	1.342	0.825	0.10	4.90	0.40	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N118/N121	32.76	0.050	-539.279	1.675	1.811	-0.52	5.66	0.51	GV	Cumple
N124/N127	20.15	0.050	-305.861	0.327	2.103	-1.28	5.06	0.66	GV	Cumple
N103/N106	19.32	2.450	-295.371	-0.167	-2.070	0.14	4.97	0.18	GV	Cumple
N199/N75	21.28	0.000	-247.097	3.134	-31.373	-3.49	-39.02	4.54	GV	Cumple
N220/N79	8.01	0.000	141.739	-0.014	2.591	-2.50	9.97	0.17	GV	Cumple
N79/N82	10.94	2.393	160.389	-0.414	-1.162	1.69	16.51	0.89	GV	Cumple
N86/N88	11.77	1.441	220.524	-0.021	0.242	-0.32	12.78	0.79	GV	Cumple
N90/N92	11.14	0.685	-220.547	0.805	-0.534	4.24	11.66	0.13	GV	Cumple
N92/N203	22.03	1.750	-255.896	-3.431	32.631	3.33	-40.70	4.25	GV	Cumple
N75/N77	11.43	2.008	-214.285	-0.465	-0.015	0.61	13.28	0.15	GV	Cumple
N82/N84	15.10	0.869	289.891	0.162	0.307	0.45	16.08	0.57	GV	Cumple
N222/N86	13.73	0.411	288.645	-0.172	-0.150	-0.09	11.96	0.51	GV	Cumple
N88/N225	8.80	0.861	132.157	-0.524	-0.296	0.30	13.53	-0.15	GV	Cumple
N197/N102	9.01	0.000	53.903	-0.937	-5.703	1.40	-6.87	1.32	GV	Cumple
N216/N108	21.54	0.000	-367.086	0.476	0.835	0.07	2.64	0.77	GV	Cumple
N108/N111	39.46	2.450	-600.513	0.021	-2.275	-0.32	6.38	-0.12	GV	Cumple
N117/N120	30.61	0.107	-533.538	-1.931	-0.440	0.08	2.85	-0.96	GV	Cumple
N123/N126	23.17	0.050	-361.996	-0.173	2.450	0.36	5.44	-0.20	GV	Cumple
N126/N202	9.48	1.750	59.787	0.994	5.856	-1.43	-7.13	1.28	GV	Cumple
N102/N105	23.57	2.450	-365.806	0.206	-2.531	-0.31	5.68	-0.27	GV	Cumple
N111/N114	37.72	0.107	-584.055	-1.453	0.724	-0.25	5.16	-0.35	GV	Cumple
N217/N117	33.56	1.643	-588.443	1.737	0.601	-0.06	3.11	-0.91	GV	Cumple
N120/N218	22.04	1.250	-363.679	-0.517	0.194	0.10	3.50	0.91	GV	Cumple
N221/N108	30.59	0.000	-186.335	-1.133	0.622	0.88	0.39	-0.86	GV	Cumple
N226/N120	29.31	0.000	-178.350	1.101	0.514	-0.82	0.50	0.75	GV	Cumple
N97/N197	11.38	0.050	53.903	-1.987	-6.231	1.40	-11.05	0.30	GV	Cumple
N1/N199	27.57	0.150	-247.097	3.134	-33.426	-3.49	-58.55	6.42	GV	Cumple
N105/N216	21.81	0.650	-367.086	-0.424	0.383	0.07	3.00	0.78	GV	Cumple
N77/N220	8.17	0.869	141.739	-0.014	0.125	-2.50	10.47	0.16	GV	Cumple
N77/N221	37.68	0.267	-186.527	-1.692	0.339	0.88	0.99	-2.62	GV	Cumple
N114/N217	33.25	0.750	-589.900	-0.016	-0.637	0.13	3.08	-0.20	GV	Cumple
N84/N222	13.52	0.750	288.645	-0.172	-2.631	-0.09	11.36	0.44	GV	Cumple
N218/N123	22.04	0.000	-363.679	-0.517	0.194	0.10	3.50	0.91	GV	Cumple
N90/N226	36.00	0.267	-178.542	1.660	0.231	-0.82	0.96	2.47	GV	Cumple
N225/N90	8.66	0.000	132.157	-0.524	2.216	0.30	13.18	0.06	GV	Cumple
N202/N99	11.91	0.700	59.787	2.044	6.384	-1.43	-11.41	0.21	GV	Cumple
N203/N73	28.58	0.600	-255.896	-3.431	34.685	3.33	-60.98	6.30	GV	Cumple
N72/N198	26.40	0.150	-236.369	-0.976	-33.600	4.99	-58.59	-1.85	GV	Cumple
N78/N205	8.45	1.060	159.343	-0.025	-0.089	3.14	9.29	-0.34	GV	Cumple
N81/N83	15.23	0.869	303.644	-0.143	0.286	0.11	14.91	-0.69	GV	Cumple
N85/N87	11.07	0.107	178.040	-0.375	0.197	1.34	15.17	-0.76	GV	Cumple
N89/N91	10.57	0.877	-199.739	0.102	0.202	-6.33	11.83	-0.60	GV	Cumple
N201/N74	26.93	0.600	-233.068	-1.177	34.642	-11.33	-60.90	1.43	GV	Cumple
N76/N78	10.49	1.815	-201.904	0.463	0.466	0.82	11.51	-0.31	GV	Cumple
N80/N81	11.09	2.393	176.662	0.343	-0.173	0.83	15.16	-0.96	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N83/N209	14.33	0.750	304.901	0.027	-5.964	-0.58	12.04	-0.55	GV	Cumple
N87/N207	8.46	1.250	159.479	0.087	-1.329	-2.16	9.42	-0.23	GV	Cumple
N98/N196	16.90	0.050	136.086	2.225	-7.030	-1.16	-12.33	0.58	GV	Cumple
N78/N214	37.48	0.267	-187.943	1.657	0.290	-0.88	0.90	2.55	GV	Cumple
N106/N204	17.72	0.850	-295.515	0.131	0.085	0.04	2.50	-0.82	GV	Cumple
N115/N208	30.03	0.750	-527.219	1.094	-1.841	-0.47	2.93	0.59	GV	Cumple
N210/N121	29.94	0.000	-182.291	-1.149	0.562	0.94	0.38	-0.85	GV	Cumple
N121/N206	18.36	1.250	-311.110	0.509	-0.459	-0.87	2.52	-0.38	GV	Cumple
N200/N100	16.50	0.700	114.432	0.872	6.790	-1.19	-11.97	-1.93	GV	Cumple
N127/N200	12.76	1.750	110.455	0.177	6.064	0.06	-7.17	-2.04	GV	Cumple
N91/N201	20.61	1.750	-233.068	-1.177	32.589	-11.33	-40.64	0.72	GV	Cumple
N206/N124	18.49	0.400	-311.110	-0.091	-0.157	-0.87	2.64	-0.47	GV	Cumple
N89/N210	36.95	0.267	-182.483	-1.708	0.280	0.94	0.90	-2.63	GV	Cumple
N207/N89	8.51	0.191	159.479	0.087	-0.005	-2.16	9.55	-0.24	GV	Cumple
N208/N118	31.61	1.643	-527.219	-1.370	-0.603	-0.47	4.94	0.82	GV	Cumple
N209/N85	15.24	1.027	304.901	0.027	0.342	-0.58	14.91	-0.58	GV	Cumple
N204/N109	17.62	0.000	-295.515	-0.469	0.386	0.04	2.40	-0.75	GV	Cumple
N214/N109	30.66	0.000	-187.751	1.098	0.572	-0.88	0.36	0.84	GV	Cumple
N205/N80	8.42	0.000	159.343	-0.025	1.236	3.14	9.19	-0.34	GV	Cumple
N196/N103	13.35	0.000	136.086	1.175	-6.503	-1.16	-7.60	-0.61	GV	Cumple
N198/N76	20.30	0.000	-236.369	-0.976	-31.547	4.99	-38.95	-1.26	GV	Cumple
N129/N228	41.94	6.180	-359.843	-6.741	-5.222	-0.80	22.07	26.61	GV	Cumple
N130/N229	43.46	6.180	-379.790	-6.200	5.453	0.46	-23.01	24.35	GV	Cumple
N131/N230	39.40	5.680	-370.684	7.811	-5.321	0.73	20.44	-28.26	GV	Cumple
N132/N231	39.96	5.680	-364.599	6.350	7.844	0.40	-26.48	-22.98	GV	Cumple
N231/N74	25.81	0.350	-364.190	6.350	7.844	0.40	-29.23	-25.20	GV	Cumple
N230/N73	26.02	0.350	-370.274	7.811	-5.321	0.73	22.31	-31.00	GV	Cumple
N228/N1	25.67	0.350	-325.402	-6.116	-8.040	0.57	32.19	26.35	GV	Cumple
N229/N72	26.32	0.350	-341.677	-5.623	8.389	-0.45	-33.93	24.15	GV	Cumple
N270/N102	57.37	0.000	-261.289	-0.918	-0.778	0.67	-1.31	-1.36	GV	Cumple
N268/N103	57.86	0.000	-264.971	0.914	-0.757	-0.60	-1.29	1.31	GV	Cumple
N266/N126	57.32	0.000	-259.868	0.919	-0.833	-0.63	-1.40	1.34	GV	Cumple
N267/N127	59.29	0.000	-258.451	-1.414	-0.852	0.84	-1.42	-1.96	GV	Cumple
N240/N252	15.48	0.065	-57.132	-1.362	1.507	0.50	1.33	-1.35	GV	Cumple
N85/N240	17.61	0.267	-56.306	-1.884	0.022	1.31	0.66	-2.39	GV	Cumple
N253/N240	9.43	0.000	-14.252	1.612	0.049	-1.29	0.36	1.95	GV	Cumple
N240/N118	9.85	0.065	-15.570	1.403	0.813	-0.56	1.12	1.55	GV	Cumple
N241/N254	16.74	0.065	-57.426	1.438	2.030	-0.46	1.68	1.38	GV	Cumple
N86/N241	16.23	0.267	-54.672	1.851	-0.464	-1.25	0.18	2.34	GV	Cumple
N255/N241	9.57	0.000	-17.621	-1.769	-0.379	1.25	0.24	-1.92	GV	Cumple
N241/N117	11.31	0.065	-20.584	-1.448	1.807	0.46	1.62	-1.36	GV	Cumple
N252/N115	11.14	0.322	-58.155	-0.094	1.672	0.01	-0.73	-0.15	GV	Cumple
N83/N253	10.75	0.267	-14.288	1.708	-0.004	-1.29	0.37	2.33	GV	Cumple
N254/N114	12.27	0.322	-57.230	1.017	2.319	-0.46	-1.07	-0.21	GV	Cumple
N84/N255	10.80	0.267	-17.657	-1.865	-0.432	1.25	0.14	-2.34	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N264/N87	20.55	1.385	25.740	0.304	10.960	-0.32	-4.66	-0.25	GV	Cumple
N90/N249	19.59	1.779	24.836	0.196	0.023	-1.27	4.57	-0.09	GV	Cumple
N88/N265	19.46	1.590	23.047	-0.257	-1.029	1.01	4.56	0.14	GV	Cumple
N249/N89	19.05	0.061	23.209	-0.227	0.271	1.18	4.45	-0.13	GV	Cumple
N251/N91	17.59	1.635	24.476	-0.409	8.086	-0.17	-3.88	0.22	GV	Cumple
N263/N251	18.51	0.000	-47.889	-1.097	-7.726	-0.70	-2.96	-0.76	GV	Cumple
N92/N251	19.37	0.205	32.644	0.603	-7.988	0.22	-3.86	0.41	GV	Cumple
N251/N262	19.44	1.340	-57.244	0.271	7.777	0.68	-3.16	-0.23	GV	Cumple
N247/N260	22.46	0.061	20.534	0.491	0.706	-1.13	5.29	0.40	GV	Cumple
N86/N247	21.40	1.779	14.220	0.408	-0.839	-1.11	5.30	-0.34	GV	Cumple
N261/N247	21.77	1.279	19.415	-0.458	-0.634	1.14	5.16	0.37	GV	Cumple
N247/N85	20.95	0.061	13.561	-0.441	0.584	1.10	5.18	-0.37	GV	Cumple
N77/N259	18.71	1.590	22.624	-0.193	-0.885	1.27	4.44	0.07	GV	Cumple
N244/N80	20.54	0.061	22.539	-0.279	0.472	1.03	4.83	-0.22	GV	Cumple
N258/N78	18.92	0.000	23.620	0.234	1.027	-1.27	4.44	0.09	GV	Cumple
N79/N244	20.63	1.779	23.503	0.260	-0.455	-1.07	4.83	-0.20	GV	Cumple
N257/N242	19.96	0.000	-58.404	0.912	-7.587	0.51	-2.97	0.73	GV	Cumple
N242/N76	18.40	1.635	33.154	0.395	7.917	0.21	-3.73	-0.24	GV	Cumple
N242/N256	17.28	1.340	-30.467	-0.624	9.276	-0.72	-3.56	0.38	GV	Cumple
N75/N242	18.34	0.205	23.277	-0.712	-8.084	-0.25	-3.89	-0.48	GV	Cumple
N256/N72	28.11	0.295	-32.485	-0.554	11.935	-1.01	-6.64	0.50	GV	Cumple
N1/N257	30.47	0.205	-44.070	0.743	-12.111	0.96	-6.72	0.78	GV	Cumple
N244/N258	19.44	0.061	23.620	0.234	0.118	-1.27	4.55	0.13	GV	Cumple
N259/N244	19.11	0.189	22.624	-0.193	0.025	1.27	4.52	0.10	GV	Cumple
N84/N261	19.37	0.205	20.385	-0.451	-10.878	0.40	-4.45	-0.34	GV	Cumple
N260/N83	19.57	0.295	21.962	0.482	10.936	-0.40	-4.42	-0.37	GV	Cumple
N249/N264	21.20	0.061	24.799	0.309	0.704	-0.93	4.91	0.23	GV	Cumple
N265/N249	20.00	0.189	23.047	-0.257	-0.119	1.01	4.67	0.19	GV	Cumple
N262/N74	30.13	0.295	-42.044	0.274	12.078	0.93	-7.00	-0.27	GV	Cumple
N73/N263	29.58	0.205	-36.224	-0.840	-12.016	-0.95	-6.74	-0.81	GV	Cumple
N73/N266	45.30	0.267	-259.904	1.024	-0.886	-0.63	-1.60	1.57	GV	Cumple
N74/N267	47.34	0.267	-258.487	-1.518	-0.905	0.84	-1.62	-2.30	GV	Cumple
N72/N268	46.60	0.267	-242.300	-2.087	-0.787	0.73	-1.37	-2.95	GV	Cumple
N1/N270	45.33	0.267	-261.325	-1.023	-0.831	0.67	-1.50	-1.59	GV	Cumple

2.3.2.3. Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.
L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N1/N72	0.600 0.600	0.08 L/(>1000)	1.399 1.399	0.88 L/(>1000)	0.600 0.600	0.13 L/(>1000)	1.399 1.399	0.96 L/(>1000)
N73/N74	0.592 0.592	0.07 L/(>1000)	1.184 1.184	0.64 L/(>1000)	0.592 0.592	0.12 L/(>1000)	1.184 1.184	0.75 L/(>1000)
N75/N76	0.600 0.600	0.01 L/(>1000)	1.200 1.200	1.26 L/(>1000)	0.600 0.600	0.02 L/(>1000)	1.200 1.200	1.52 L/(>1000)
N77/N78	1.800 1.800	0.02 L/(>1000)	1.200 1.200	1.64 L/(>1000)	1.800 1.800	0.03 L/(>1000)	1.200 1.200	2.05 L/(>1000)
N79/N80	1.800 1.800	0.01 L/(>1000)	1.200 1.200	1.85 L/(>1000)	0.600 1.800	0.02 L/(>1000)	1.200 1.200	2.30 L/(>1000)
N82/N81	1.800 1.800	0.01 L/(>1000)	1.200 1.200	1.95 L/(>1000)	1.800 1.800	0.01 L/(>1000)	1.200 1.200	2.49 L/(>1000)
N84/N83	1.800 1.800	0.00 L/(>1000)	1.200 1.200	1.98 L/(>1000)	1.800 1.800	0.00 L/(>1000)	1.200 1.200	2.54 L/(>1000)
N86/N85	1.800 1.800	0.01 L/(>1000)	1.200 1.200	1.94 L/(>1000)	1.800 1.800	0.01 L/(>1000)	1.200 1.200	2.48 L/(>1000)
N88/N87	0.600 0.600	0.01 L/(>1000)	1.200 1.200	1.81 L/(>1000)	0.600 0.600	0.03 L/(>1000)	1.200 1.200	2.28 L/(>1000)
N90/N89	0.600 0.600	0.02 L/(>1000)	1.200 1.200	1.57 L/(>1000)	0.600 0.600	0.03 L/(>1000)	1.200 1.200	1.99 L/(>1000)
N92/N91	1.800 1.800	0.02 L/(>1000)	1.200 1.200	1.16 L/(>1000)	1.800 1.800	0.04 L/(>1000)	1.200 1.200	1.44 L/(>1000)
N77/N76	1.832 2.028	0.02 L/(>1000)	1.573 1.573	2.61 L/(>1000)	0.787 2.028	0.03 L/(>1000)	1.377 1.573	2.77 L/(>1000)
N82/N80	1.377 1.377	0.02 L/(>1000)	1.573 1.573	3.02 L/(>1000)	1.832 1.377	0.04 L/(>1000)	1.573 1.573	3.27 L/(>1000)
N82/N83	1.832 1.832	0.04 L/(>1000)	1.636 1.636	3.07 L/(>1000)	1.832 1.832	0.06 L/(>1000)	1.636 1.636	3.36 L/(>1000)
N86/N87	1.377 1.377	0.04 L/(>1000)	1.573 1.573	3.08 L/(>1000)	1.573 1.377	0.05 L/(>1000)	1.573 1.573	3.32 L/(>1000)
N90/N91	1.832 2.815	0.03 L/(>1000)	1.573 1.573	2.52 L/(>1000)	0.984 2.815	0.04 L/(>1000)	1.377 1.573	2.72 L/(>1000)
N75/N78	1.377 1.377	0.04 L/(>1000)	1.636 1.636	2.72 L/(>1000)	2.225 1.377	0.04 L/(>1000)	1.832 1.636	2.87 L/(>1000)
N79/N81	1.832 1.832	0.03 L/(>1000)	1.636 1.636	3.05 L/(>1000)	1.636 1.832	0.05 L/(>1000)	1.636 1.636	3.30 L/(>1000)
N84/N81	1.377 1.377	0.04 L/(>1000)	1.573 1.573	3.08 L/(>1000)	1.377 1.377	0.06 L/(>1000)	1.573 1.573	3.37 L/(>1000)
N88/N85	1.180 1.377	0.03 L/(>1000)	1.636 1.636	2.93 L/(>1000)	1.180 1.377	0.05 L/(>1000)	1.636 1.636	3.22 L/(>1000)
N92/N89	1.377 1.180	0.04 L/(>1000)	1.636 1.636	2.66 L/(>1000)	2.225 1.180	0.04 L/(>1000)	1.832 1.636	2.81 L/(>1000)
N1/N97	0.544 0.544	0.05 L/(>1000)	0.544 0.544	0.43 L/(>1000)	0.544 0.544	0.05 L/(>1000)	0.544 0.544	0.78 L/(>1000)
N72/N98	0.544 0.544	0.04 L/(>1000)	0.544 0.544	0.49 L/(>1000)	0.544 0.544	0.04 L/(>1000)	0.544 0.544	0.97 L/(>1000)
N73/N99	0.544 0.544	0.06 L/(>1000)	0.544 0.544	0.42 L/(>1000)	0.544 0.544	0.06 L/(>1000)	0.544 0.544	0.78 L/(>1000)
N74/N100	0.544 0.544	0.05 L/(>1000)	0.544 0.544	0.53 L/(>1000)	0.544 0.544	0.05 L/(>1000)	0.544 0.544	0.83 L/(>1000)
N75/N102	0.363 0.363	0.15 L/(>1000)	0.544 0.544	0.47 L/(>1000)	0.363 0.363	0.15 L/(>1000)	0.544 0.544	0.69 L/(>1000)
N76/N103	0.363 0.363	0.14 L/(>1000)	0.544 0.544	0.50 L/(>1000)	0.363 0.363	0.14 L/(>1000)	0.544 0.544	0.80 L/(>1000)
N77/N105	0.363 0.363	0.08 L/(>1000)	0.544 0.544	0.51 L/(>1000)	0.363 0.363	0.08 L/(>1000)	0.544 0.544	0.70 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N78/N106	0.363 0.363	0.08 L/(>1000)	0.544 0.544	0.51 L/(>1000)	0.363 0.363	0.08 L/(>1000)	0.544 0.544	0.73 L/(>1000)
N79/N108	0.363 0.363	0.06 L/(>1000)	0.544 0.544	0.52 L/(>1000)	0.363 0.363	0.06 L/(>1000)	0.544 0.544	0.71 L/(>1000)
N80/N109	0.363 0.363	0.06 L/(>1000)	0.544 0.544	0.53 L/(>1000)	0.363 0.363	0.06 L/(>1000)	0.544 0.544	0.73 L/(>1000)
N82/N111	0.363 0.363	0.03 L/(>1000)	0.544 0.544	0.48 L/(>1000)	0.363 0.363	0.03 L/(>1000)	0.544 0.544	0.65 L/(>1000)
N81/N112	0.363 0.363	0.03 L/(>1000)	0.544 0.544	0.50 L/(>1000)	0.363 0.363	0.03 L/(>1000)	0.544 0.544	0.67 L/(>1000)
N84/N114	0.363 0.363	0.00 L/(>1000)	0.544 0.544	0.46 L/(>1000)	0.363 0.363	0.00 L/(>1000)	0.544 0.544	0.62 L/(>1000)
N83/N115	1.088 1.088	0.00 L/(>1000)	0.544 0.544	0.48 L/(>1000)	1.088 1.088	0.00 L/(>1000)	0.544 0.544	0.65 L/(>1000)
N86/N117	1.088 1.088	0.02 L/(>1000)	0.544 0.544	0.46 L/(>1000)	1.088 1.088	0.02 L/(>1000)	0.544 0.544	0.62 L/(>1000)
N85/N118	0.363 0.363	0.03 L/(>1000)	0.544 0.544	0.50 L/(>1000)	0.363 0.363	0.03 L/(>1000)	0.544 0.544	0.67 L/(>1000)
N88/N120	0.363 0.363	0.04 L/(>1000)	0.544 0.544	0.47 L/(>1000)	0.363 0.363	0.04 L/(>1000)	0.544 0.544	0.65 L/(>1000)
N87/N121	0.363 0.363	0.06 L/(>1000)	0.544 0.544	0.57 L/(>1000)	0.363 0.363	0.06 L/(>1000)	0.544 0.544	0.75 L/(>1000)
N90/N123	0.363 0.363	0.08 L/(>1000)	0.544 0.544	0.48 L/(>1000)	0.363 0.363	0.08 L/(>1000)	0.544 0.544	0.67 L/(>1000)
N89/N124	0.363 0.363	0.08 L/(>1000)	0.544 0.544	0.58 L/(>1000)	0.363 0.363	0.08 L/(>1000)	0.544 0.544	0.77 L/(>1000)
N92/N126	0.363 0.363	0.15 L/(>1000)	0.544 0.544	0.46 L/(>1000)	0.363 0.363	0.15 L/(>1000)	0.544 0.544	0.68 L/(>1000)
N91/N127	0.363 0.363	0.15 L/(>1000)	0.544 0.544	0.57 L/(>1000)	0.363 0.363	0.15 L/(>1000)	0.544 0.544	0.78 L/(>1000)
N82/N114	1.074 1.074	0.43 L/(>1000)	1.074 1.074	0.26 L/(>1000)	0.859 1.074	0.55 L/(>1000)	1.074 1.074	0.26 L/(>1000)
N81/N115	1.074 1.074	0.46 L/(>1000)	1.074 1.074	0.24 L/(>1000)	0.859 1.074	0.59 L/(>1000)	1.074 1.074	0.24 L/(>1000)
N88/N117	1.074 1.074	0.44 L/(>1000)	1.074 1.074	0.21 L/(>1000)	0.859 1.074	0.62 L/(>1000)	1.074 1.074	0.21 L/(>1000)
N84/N111	1.074 1.074	0.46 L/(>1000)	1.289 1.289	0.25 L/(>1000)	0.859 1.074	0.56 L/(>1000)	1.289 1.289	0.25 L/(>1000)
N83/N112	1.074 1.074	0.47 L/(>1000)	1.289 1.289	0.23 L/(>1000)	0.859 1.074	0.58 L/(>1000)	1.289 1.289	0.23 L/(>1000)
N78/N103	0.859 0.859	0.39 L/(>1000)	1.504 1.504	0.13 L/(>1000)	0.645 0.859	0.44 L/(>1000)	1.504 1.504	0.13 L/(>1000)
N81/N109	1.074 1.074	0.46 L/(>1000)	1.289 1.289	0.20 L/(>1000)	0.859 1.074	0.53 L/(>1000)	1.289 1.289	0.20 L/(>1000)
N85/N121	1.074 1.074	0.51 L/(>1000)	1.289 1.289	0.19 L/(>1000)	0.859 1.074	0.55 L/(>1000)	1.289 1.289	0.19 L/(>1000)
N89/N127	1.074 1.074	0.55 L/(>1000)	1.504 1.504	0.14 L/(>1000)	1.074 1.074	0.55 L/(>1000)	1.504 1.504	0.14 L/(>1000)
N77/N102	1.289 1.289	0.37 L/(>1000)	1.504 1.504	0.14 L/(>1000)	0.645 1.289	0.38 L/(>1000)	1.504 1.504	0.14 L/(>1000)
N82/N108	0.859 0.859	0.44 L/(>1000)	1.074 1.074	0.20 L/(>1000)	0.859 0.859	0.50 L/(>1000)	1.074 1.074	0.20 L/(>1000)
N90/N126	1.289 1.289	0.35 L/(>1000)	1.504 1.504	0.13 L/(>1000)	0.645 1.289	0.37 L/(>1000)	1.504 1.504	0.13 L/(>1000)
N86/N120	1.074 1.074	0.44 L/(>1000)	1.074 1.074	0.19 L/(>1000)	0.859 1.074	0.51 L/(>1000)	1.074 1.074	0.19 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N74/N165	0.404 0.404	0.00 L/(>1000)	0.606 0.606	0.08 L/(>1000)	0.404 0.404	0.00 L/(>1000)	0.606 0.606	0.08 L/(>1000)
N73/N166	0.364 0.364	0.01 L/(>1000)	0.364 0.364	0.03 L/(>1000)	0.364 0.364	0.01 L/(>1000)	0.364 0.364	0.03 L/(>1000)
N164/N163	0.622 0.622	0.10 L/(>1000)	1.451 1.451	0.83 L/(>1000)	0.622 0.622	0.19 L/(>1000)	1.451 1.451	0.93 L/(>1000)
N166/N165	0.619 0.619	0.10 L/(>1000)	1.444 1.444	0.78 L/(>1000)	0.619 0.619	0.18 L/(>1000)	1.444 1.444	0.89 L/(>1000)
N164/N168	0.357 0.357	0.08 L/(>1000)	0.714 0.714	0.39 L/(>1000)	0.357 0.357	0.08 L/(>1000)	0.714 0.714	0.70 L/(>1000)
N165/N169	0.363 0.363	0.12 L/(>1000)	0.725 0.725	0.47 L/(>1000)	0.363 0.363	0.12 L/(>1000)	0.725 0.725	0.71 L/(>1000)
N166/N170	0.357 0.357	0.09 L/(>1000)	0.713 0.713	0.39 L/(>1000)	0.357 0.357	0.09 L/(>1000)	0.713 0.713	0.71 L/(>1000)
N100/N169	0.647 0.647	0.02 L/(>1000)	0.432 0.432	0.08 L/(>1000)	0.647 0.647	0.02 L/(>1000)	0.432 0.432	0.08 L/(>1000)
N99/N170	0.411 0.411	0.00 L/(>1000)	0.411 0.411	0.03 L/(>1000)	0.411 0.411	0.00 L/(>1000)	0.411 0.411	0.03 L/(>1000)
N97/N168	0.417 0.417	0.00 L/(>1000)	0.417 0.417	0.03 L/(>1000)	0.417 0.417	0.00 L/(>1000)	0.417 0.417	0.03 L/(>1000)
N1/N168	0.623 0.623	0.34 L/(>1000)	1.246 1.246	0.04 L/(>1000)	0.623 0.623	0.61 L/(>1000)	1.246 1.246	0.04 L/(>1000)
N74/N169	0.741 0.741	0.41 L/(>1000)	1.297 1.297	0.07 L/(>1000)	0.741 0.741	0.57 L/(>1000)	1.297 1.297	0.07 L/(>1000)
N73/N170	0.621 0.621	0.33 L/(>1000)	1.242 1.242	0.04 L/(>1000)	0.621 0.621	0.61 L/(>1000)	1.242 1.242	0.04 L/(>1000)
N163/N171	0.363 0.363	0.11 L/(>1000)	0.725 0.725	0.43 L/(>1000)	0.363 0.363	0.11 L/(>1000)	0.725 0.725	0.83 L/(>1000)
N171/N98	0.394 0.394	0.01 L/(>1000)	0.986 0.986	0.12 L/(>1000)	0.394 0.394	0.01 L/(>1000)	0.986 0.986	0.12 L/(>1000)
N72/N171	0.823 0.823	0.35 L/(>1000)	1.234 1.234	0.10 L/(>1000)	0.823 0.823	0.68 L/(>1000)	1.234 1.234	0.10 L/(>1000)
N1/N163	0.595 0.595	0.06 L/(>1000)	1.388 1.388	1.08 L/(>1000)	0.595 0.595	0.12 L/(>1000)	1.388 1.388	1.14 L/(>1000)
N166/N74	0.625 0.625	0.10 L/(>1000)	1.251 1.251	0.89 L/(>1000)	0.625 0.625	0.17 L/(>1000)	1.251 1.251	0.97 L/(>1000)
N163/N72	0.933 0.933	0.01 L/(>1000)	0.933 0.933	0.12 L/(>1000)	0.933 0.933	0.03 L/(>1000)	0.933 0.933	0.12 L/(>1000)
N1/N164	0.376 0.376	0.01 L/(>1000)	0.376 0.376	0.03 L/(>1000)	0.376 0.376	0.01 L/(>1000)	0.376 0.376	0.03 L/(>1000)
N109/N112	1.171 1.171	0.06 L/(>1000)	1.367 1.367	0.18 L/(>1000)	1.171 1.171	0.12 L/(>1000)	1.367 1.367	0.18 L/(>1000)
N112/N115	1.143 1.143	0.04 L/(>1000)	0.952 0.952	0.18 L/(>1000)	1.143 1.143	0.07 L/(>1000)	0.952 0.952	0.18 L/(>1000)
N118/N121	1.171 1.171	0.07 L/(>1000)	0.976 0.976	0.17 L/(>1000)	1.171 1.171	0.12 L/(>1000)	0.976 0.976	0.17 L/(>1000)
N124/N127	1.171 1.171	0.05 L/(>1000)	0.976 0.976	0.12 L/(>1000)	0.976 1.171	0.10 L/(>1000)	0.976 0.976	0.12 L/(>1000)
N103/N106	1.367 1.367	0.05 L/(>1000)	1.367 1.367	0.12 L/(>1000)	1.367 1.367	0.08 L/(>1000)	1.367 1.367	0.12 L/(>1000)
N199/N75	0.625 0.625	0.02 L/(>1000)	0.625 0.625	0.12 L/(>1000)	0.625 0.625	0.03 L/(>1000)	0.625 0.625	0.12 L/(>1000)
N220/N79	0.584 0.584	0.00 L/(>1000)	0.584 0.584	0.03 L/(>1000)	0.584 0.584	0.01 L/(>1000)	0.584 0.584	0.03 L/(>1000)
N79/N82	1.155 1.155	0.01 L/(>1000)	1.348 1.348	0.19 L/(>1000)	1.155 1.155	0.03 L/(>1000)	1.348 1.348	0.19 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N86/N88	1.143 1.143	0.02 L/(>1000)	1.143 1.143	0.18 L/(>1000)	1.143 1.143	0.03 L/(>1000)	1.143 1.143	0.18 L/(>1000)
N90/N92	1.541 1.541	0.01 L/(>1000)	1.155 1.155	0.16 L/(>1000)	1.541 1.541	0.03 L/(>1000)	1.155 1.155	0.16 L/(>1000)
N92/N203	1.042 1.042	0.02 L/(>1000)	1.042 1.042	0.13 L/(>1000)	1.042 1.042	0.03 L/(>1000)	1.042 1.042	0.13 L/(>1000)
N75/N77	0.770 0.770	0.01 L/(>1000)	1.155 1.155	0.17 L/(>1000)	0.770 0.770	0.01 L/(>1000)	1.155 1.155	0.17 L/(>1000)
N82/N84	1.143 1.143	0.02 L/(>1000)	1.143 1.143	0.23 L/(>1000)	1.143 1.143	0.03 L/(>1000)	1.143 1.143	0.23 L/(>1000)
N222/N86	0.822 0.822	0.01 L/(>1000)	0.822 0.822	0.09 L/(>1000)	0.822 0.822	0.01 L/(>1000)	0.822 0.822	0.09 L/(>1000)
N88/N225	0.584 0.584	0.00 L/(>1000)	0.584 0.584	0.05 L/(>1000)	0.584 0.584	0.00 L/(>1000)	0.584 0.584	0.05 L/(>1000)
N197/N102	0.822 0.822	0.05 L/(>1000)	0.616 0.616	0.07 L/(>1000)	0.822 0.822	0.07 L/(>1000)	0.616 0.616	0.07 L/(>1000)
N216/N108	0.572 0.572	0.02 L/(>1000)	0.572 0.572	0.03 L/(>1000)	0.572 0.572	0.03 L/(>1000)	0.572 0.572	0.03 L/(>1000)
N108/N111	1.171 1.171	0.07 L/(>1000)	1.367 1.367	0.18 L/(>1000)	1.171 1.171	0.13 L/(>1000)	1.367 1.367	0.18 L/(>1000)
N117/N120	1.143 1.143	0.04 L/(>1000)	1.143 1.143	0.15 L/(>1000)	1.143 1.143	0.08 L/(>1000)	1.143 1.143	0.15 L/(>1000)
N123/N126	1.171 1.171	0.07 L/(>1000)	0.781 0.781	0.12 L/(>1000)	1.171 1.171	0.12 L/(>1000)	0.781 0.781	0.12 L/(>1000)
N126/N202	0.822 0.822	0.05 L/(>1000)	1.027 1.027	0.08 L/(>1000)	0.822 0.822	0.07 L/(>1000)	1.027 1.027	0.08 L/(>1000)
N102/N105	1.171 1.171	0.07 L/(>1000)	1.367 1.367	0.13 L/(>1000)	1.171 1.171	0.12 L/(>1000)	1.367 1.367	0.13 L/(>1000)
N111/N114	1.143 1.143	0.04 L/(>1000)	1.143 1.143	0.20 L/(>1000)	1.143 1.143	0.08 L/(>1000)	1.143 1.143	0.20 L/(>1000)
N217/N117	0.822 0.822	0.02 L/(>1000)	0.822 0.822	0.09 L/(>1000)	0.822 0.822	0.03 L/(>1000)	0.822 0.822	0.09 L/(>1000)
N120/N218	0.572 0.572	0.02 L/(>1000)	0.572 0.572	0.05 L/(>1000)	0.572 0.572	0.03 L/(>1000)	0.572 0.572	0.05 L/(>1000)
N221/N108	0.445 0.445	0.05 L/(>1000)	0.889 0.889	0.02 L/(>1000)	0.667 0.445	0.06 L/(>1000)	0.889 0.889	0.02 L/(>1000)
N226/N120	0.445 0.445	0.04 L/(>1000)	0.445 0.445	0.02 L/(>1000)	0.667 0.445	0.06 L/(>1000)	0.445 0.445	0.02 L/(>1000)
N97/N197	0.350 0.350	0.00 L/(>1000)	0.350 0.350	0.04 L/(>1000)	0.350 0.350	0.01 L/(>1000)	0.350 0.350	0.04 L/(>1000)
N1/N199	0.300 0.300	0.01 L/(>1000)	0.300 0.300	0.05 L/(>1000)	0.300 0.300	0.01 L/(>1000)	0.300 0.300	0.05 L/(>1000)
N105/N216	0.600 0.600	0.02 L/(>1000)	0.600 0.600	0.04 L/(>1000)	0.600 0.600	0.03 L/(>1000)	0.600 0.600	0.04 L/(>1000)
N77/N220	0.572 0.572	0.00 L/(>1000)	0.572 0.572	0.04 L/(>1000)	0.572 0.572	0.01 L/(>1000)	0.572 0.572	0.04 L/(>1000)
N77/N221	0.622 0.622	0.22 L/(>1000)	0.622 0.622	0.09 L/(>1000)	0.622 0.622	0.36 L/(>1000)	0.622 0.622	0.09 L/(>1000)
N114/N217	0.322 0.322	0.00 L/(>1000)	0.322 0.322	0.01 L/(>1000)	0.322 0.322	0.01 L/(>1000)	0.322 0.322	0.01 L/(>1000)
N84/N222	0.322 0.322	0.00 L/(>1000)	0.322 0.322	0.01 L/(>1000)	0.322 0.322	0.00 L/(>1000)	0.322 0.322	0.01 L/(>1000)
N218/N123	0.600 0.600	0.02 L/(>1000)	0.600 0.600	0.05 L/(>1000)	0.600 0.600	0.04 L/(>1000)	0.600 0.600	0.05 L/(>1000)
N90/N226	0.622 0.622	0.21 L/(>1000)	0.622 0.622	0.09 L/(>1000)	0.622 0.622	0.34 L/(>1000)	0.622 0.622	0.09 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N225/N90	0.572 0.572	0.00 L/(>1000)	0.572 0.572	0.04 L/(>1000)	0.572 0.572	0.01 L/(>1000)	0.572 0.572	0.04 L/(>1000)
N202/N99	0.350 0.350	0.00 L/(>1000)	0.350 0.350	0.05 L/(>1000)	0.350 0.350	0.01 L/(>1000)	0.350 0.350	0.05 L/(>1000)
N203/N73	0.300 0.300	0.01 L/(>1000)	0.300 0.300	0.05 L/(>1000)	0.300 0.300	0.01 L/(>1000)	0.300 0.300	0.05 L/(>1000)
N72/N198	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.05 L/(>1000)	0.300 0.300	0.01 L/(>1000)	0.300 0.300	0.05 L/(>1000)
N78/N205	0.572 0.572	0.00 L/(>1000)	0.572 0.572	0.03 L/(>1000)	0.572 0.572	0.01 L/(>1000)	0.572 0.572	0.03 L/(>1000)
N81/N83	1.143 1.143	0.01 L/(>1000)	1.143 1.143	0.21 L/(>1000)	1.143 1.143	0.03 L/(>1000)	1.143 1.143	0.21 L/(>1000)
N85/N87	1.155 1.155	0.01 L/(>1000)	1.155 1.155	0.19 L/(>1000)	1.155 1.155	0.03 L/(>1000)	1.155 1.155	0.19 L/(>1000)
N89/N91	1.155 1.155	0.01 L/(>1000)	1.155 1.155	0.16 L/(>1000)	1.155 1.155	0.01 L/(>1000)	1.155 1.155	0.16 L/(>1000)
N201/N74	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.05 L/(>1000)	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.05 L/(>1000)
N76/N78	0.770 0.770	0.01 L/(>1000)	1.155 1.155	0.16 L/(>1000)	0.770 0.770	0.02 L/(>1000)	1.155 1.155	0.16 L/(>1000)
N80/N81	1.348 1.348	0.01 L/(>1000)	1.155 1.155	0.19 L/(>1000)	1.155 1.348	0.02 L/(>1000)	1.155 1.155	0.19 L/(>1000)
N83/N209	0.322 0.322	0.00 L/(>1000)	0.322 0.322	0.01 L/(>1000)	0.322 0.322	0.00 L/(>1000)	0.322 0.322	0.01 L/(>1000)
N87/N207	0.584 0.584	0.00 L/(>1000)	0.584 0.584	0.03 L/(>1000)	0.584 0.584	0.01 L/(>1000)	0.584 0.584	0.03 L/(>1000)
N98/N196	0.350 0.350	0.00 L/(>1000)	0.350 0.350	0.05 L/(>1000)	0.350 0.350	0.00 L/(>1000)	0.350 0.350	0.05 L/(>1000)
N78/N214	0.622 0.622	0.22 L/(>1000)	0.622 0.622	0.08 L/(>1000)	0.622 0.622	0.36 L/(>1000)	0.622 0.622	0.08 L/(>1000)
N106/N204	0.600 0.600	0.02 L/(>1000)	0.600 0.600	0.04 L/(>1000)	0.600 0.600	0.03 L/(>1000)	0.600 0.600	0.04 L/(>1000)
N115/N208	0.322 0.322	0.01 L/(>1000)	0.322 0.322	0.01 L/(>1000)	0.322 0.322	0.01 L/(>1000)	0.322 0.322	0.01 L/(>1000)
N210/N121	0.445 0.445	0.04 L/(>1000)	0.889 0.889	0.02 L/(>1000)	0.667 0.445	0.05 L/(>1000)	0.889 0.889	0.02 L/(>1000)
N121/N206	0.572 0.572	0.02 L/(>1000)	0.572 0.572	0.03 L/(>1000)	0.572 0.572	0.03 L/(>1000)	0.572 0.572	0.03 L/(>1000)
N200/N100	0.350 0.350	0.01 L/(>1000)	0.350 0.350	0.05 L/(>1000)	0.350 0.350	0.01 L/(>1000)	0.350 0.350	0.05 L/(>1000)
N127/N200	0.822 0.822	0.04 L/(>1000)	1.027 1.027	0.08 L/(>1000)	0.822 0.822	0.05 L/(>1000)	1.027 1.027	0.08 L/(>1000)
N91/N201	0.625 0.625	0.00 L/(>1000)	1.042 1.042	0.13 L/(>1000)	0.625 0.625	0.00 L/(>1000)	1.042 1.042	0.13 L/(>1000)
N206/N124	0.600 0.600	0.02 L/(>1000)	0.600 0.600	0.04 L/(>1000)	0.600 0.600	0.04 L/(>1000)	0.600 0.600	0.04 L/(>1000)
N89/N210	0.622 0.622	0.22 L/(>1000)	0.622 0.622	0.08 L/(>1000)	0.622 0.622	0.36 L/(>1000)	0.622 0.622	0.08 L/(>1000)
N207/N89	0.572 0.572	0.00 L/(>1000)	0.572 0.572	0.03 L/(>1000)	0.572 0.572	0.00 L/(>1000)	0.572 0.572	0.03 L/(>1000)
N208/N118	0.822 0.822	0.02 L/(>1000)	0.822 0.822	0.12 L/(>1000)	0.822 0.822	0.03 L/(>1000)	0.822 0.822	0.12 L/(>1000)
N209/N85	0.822 0.822	0.01 L/(>1000)	0.822 0.822	0.11 L/(>1000)	0.822 0.822	0.01 L/(>1000)	0.822 0.822	0.11 L/(>1000)
N204/N109	0.572 0.572	0.02 L/(>1000)	0.572 0.572	0.03 L/(>1000)	0.572 0.572	0.03 L/(>1000)	0.572 0.572	0.03 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N214/N109	0.445 0.445	0.04 L/(>1000)	0.889 0.889	0.02 L/(>1000)	0.667 0.445	0.05 L/(>1000)	0.889 0.889	0.02 L/(>1000)
N205/N80	0.584 0.584	0.00 L/(>1000)	0.584 0.584	0.03 L/(>1000)	0.584 0.584	0.01 L/(>1000)	0.584 0.584	0.03 L/(>1000)
N196/N103	0.822 0.822	0.03 L/(>1000)	0.616 0.616	0.08 L/(>1000)	0.822 0.822	0.04 L/(>1000)	0.616 0.616	0.08 L/(>1000)
N198/N76	0.417 0.417	0.01 L/(>1000)	0.625 0.625	0.12 L/(>1000)	0.417 0.417	0.01 L/(>1000)	0.625 0.625	0.12 L/(>1000)
N129/N228	4.249 4.249	0.77 L/(>1000)	4.249 4.249	0.88 L/(>1000)	4.249 4.249	0.77 L/(>1000)	4.249 4.249	1.13 L/(>1000)
N130/N229	4.249 4.249	0.70 L/(>1000)	4.249 4.249	0.95 L/(>1000)	4.249 4.249	0.70 L/(>1000)	4.249 4.249	1.22 L/(>1000)
N131/N230	3.905 3.905	0.69 L/(>1000)	3.905 3.905	0.71 L/(>1000)	3.905 3.905	0.69 L/(>1000)	3.905 3.905	0.94 L/(>1000)
N132/N231	3.905 3.905	0.61 L/(>1000)	3.905 3.905	0.68 L/(>1000)	3.905 3.905	0.61 L/(>1000)	3.905 3.905	0.95 L/(>1000)
N231/N74	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)
N230/N73	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)
N228/N1	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)
N229/N72	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.175 0.175	0.02 L/(>1000)
N270/N102	0.977 0.977	0.44 L/(>1000)	0.977 0.977	0.26 L/(>1000)	0.977 0.977	0.81 L/(>1000)	0.977 0.977	0.26 L/(>1000)
N268/N103	0.977 0.977	0.45 L/(>1000)	0.977 0.977	0.26 L/(>1000)	0.977 0.977	0.89 L/(>1000)	0.977 0.977	0.26 L/(>1000)
N266/N126	0.977 0.977	0.44 L/(>1000)	0.977 0.977	0.27 L/(>1000)	0.977 0.977	0.81 L/(>1000)	0.977 0.977	0.27 L/(>1000)
N267/N127	0.977 0.977	0.47 L/(>1000)	0.977 0.977	0.27 L/(>1000)	0.977 0.977	0.88 L/(>1000)	0.977 0.977	0.27 L/(>1000)
N240/N252	0.473 0.473	0.05 L/(>1000)	0.473 0.473	0.04 L/(>1000)	0.473 0.473	0.06 L/(>1000)	0.473 0.473	0.04 L/(>1000)
N85/N240	0.590 0.590	0.15 L/(>1000)	0.590 0.590	0.07 L/(>1000)	0.590 0.590	0.22 L/(>1000)	0.590 0.590	0.07 L/(>1000)
N253/N240	0.473 0.473	0.08 L/(>1000)	0.473 0.473	0.02 L/(>1000)	0.473 0.473	0.11 L/(>1000)	0.473 0.473	0.02 L/(>1000)
N240/N118	0.423 0.423	0.08 L/(>1000)	0.634 0.634	0.07 L/(>1000)	0.423 0.423	0.09 L/(>1000)	0.634 0.634	0.07 L/(>1000)
N241/N254	0.473 0.473	0.05 L/(>1000)	0.473 0.473	0.05 L/(>1000)	0.473 0.473	0.05 L/(>1000)	0.473 0.473	0.05 L/(>1000)
N86/N241	0.590 0.590	0.15 L/(>1000)	0.590 0.590	0.04 L/(>1000)	0.590 0.590	0.21 L/(>1000)	0.590 0.590	0.04 L/(>1000)
N255/N241	0.473 0.473	0.08 L/(>1000)	0.473 0.473	0.03 L/(>1000)	0.473 0.473	0.10 L/(>1000)	0.473 0.473	0.03 L/(>1000)
N241/N117	0.634 0.634	0.06 L/(>1000)	0.423 0.423	0.06 L/(>1000)	0.634 0.634	0.07 L/(>1000)	0.423 0.423	0.06 L/(>1000)
N252/N115	0.161 0.161	0.00 L/(>1000)	0.161 0.161	0.00 L/(>1000)	0.161 0.161	0.00 L/(>1000)	0.161 0.161	0.00 L/(>1000)
N83/N253	0.117 0.117	0.01 L/(>1000)	0.117 0.117	0.00 L/(>1000)	0.117 0.117	0.01 L/(>1000)	0.117 0.117	0.00 L/(>1000)
N254/N114	0.161 0.161	0.00 L/(>1000)	0.161 0.161	0.01 L/(>1000)	0.161 0.161	0.00 L/(>1000)	0.161 0.161	0.01 L/(>1000)
N84/N255	0.117 0.117	0.01 L/(>1000)	0.117 0.117	0.00 L/(>1000)	0.117 0.117	0.01 L/(>1000)	0.117 0.117	0.00 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N264/N87	0.923 0.923	0.01 L/(>1000)	0.692 0.692	0.44 L/(>1000)	0.923 0.923	0.01 L/(>1000)	0.692 0.692	0.58 L/(>1000)
N90/N249	0.590 0.590	0.02 L/(>1000)	0.984 0.984	0.54 L/(>1000)	0.590 0.590	0.03 L/(>1000)	0.787 0.984	0.60 L/(>1000)
N88/N265	0.462 0.462	0.01 L/(>1000)	0.692 0.692	0.48 L/(>1000)	0.462 0.462	0.01 L/(>1000)	0.692 0.692	0.62 L/(>1000)
N249/N89	0.984 0.984	0.02 L/(>1000)	0.590 0.590	0.48 L/(>1000)	0.984 0.984	0.02 L/(>1000)	0.787 0.590	0.56 L/(>1000)
N251/N91	0.590 0.590	0.02 L/(>1000)	0.787 0.787	0.49 L/(>1000)	0.590 0.590	0.04 L/(>1000)	0.787 0.787	0.64 L/(>1000)
N263/N251	0.213 0.213	0.02 L/(>1000)	0.853 0.853	0.16 L/(>1000)	0.426 0.213	0.03 L/(>1000)	0.853 0.853	0.17 L/(>1000)
N92/N251	1.180 1.180	0.02 L/(>1000)	0.787 0.787	0.47 L/(>1000)	1.180 1.180	0.03 L/(>1000)	0.787 0.787	0.62 L/(>1000)
N251/N262	0.639 0.639	0.02 L/(>1000)	0.426 0.426	0.15 L/(>1000)	0.639 0.639	0.03 L/(>1000)	0.426 0.426	0.16 L/(>1000)
N247/N260	0.426 0.426	0.01 L/(>1000)	0.639 0.639	0.52 L/(>1000)	0.426 0.426	0.01 L/(>1000)	0.639 0.639	0.58 L/(>1000)
N86/N247	0.393 1.180	0.01 L/(>1000)	0.984 0.984	0.63 L/(>1000)	0.984 1.180	0.02 L/(>1000)	0.787 0.984	0.74 L/(>1000)
N261/N247	0.853 0.853	0.01 L/(>1000)	0.639 0.639	0.51 L/(>1000)	0.853 0.853	0.01 L/(>1000)	0.639 0.639	0.57 L/(>1000)
N247/N85	1.180 0.393	0.01 L/(>1000)	0.590 0.590	0.64 L/(>1000)	0.984 0.393	0.02 L/(>1000)	0.787 0.590	0.76 L/(>1000)
N77/N259	0.462 0.462	0.01 L/(>1000)	0.923 0.923	0.36 L/(>1000)	0.462 0.462	0.02 L/(>1000)	0.692 0.923	0.43 L/(>1000)
N244/N80	0.393 1.180	0.01 L/(>1000)	0.590 0.590	0.65 L/(>1000)	1.180 1.180	0.01 L/(>1000)	0.787 0.590	0.80 L/(>1000)
N258/N78	0.923 0.923	0.02 L/(>1000)	0.462 0.462	0.35 L/(>1000)	0.923 0.923	0.02 L/(>1000)	0.692 0.462	0.43 L/(>1000)
N79/N244	0.393 0.393	0.01 L/(>1000)	0.984 0.984	0.65 L/(>1000)	0.393 0.393	0.01 L/(>1000)	0.787 0.984	0.79 L/(>1000)
N257/N242	0.426 0.426	0.02 L/(>1000)	0.853 0.853	0.18 L/(>1000)	0.426 0.426	0.04 L/(>1000)	0.853 0.853	0.18 L/(>1000)
N242/N76	0.393 0.393	0.02 L/(>1000)	0.787 0.787	0.52 L/(>1000)	0.590 0.393	0.03 L/(>1000)	0.787 0.787	0.67 L/(>1000)
N242/N256	0.853 1.066	0.01 L/(>1000)	0.426 0.426	0.17 L/(>1000)	0.853 1.066	0.02 L/(>1000)	0.426 0.426	0.18 L/(>1000)
N75/N242	1.180 1.180	0.02 L/(>1000)	0.787 0.787	0.48 L/(>1000)	1.180 1.180	0.04 L/(>1000)	0.787 0.787	0.63 L/(>1000)
N256/N72	0.148 0.148	0.00 L/(>1000)	0.148 0.148	0.03 L/(>1000)	0.148 0.148	0.01 L/(>1000)	0.148 0.148	0.03 L/(>1000)
N1/N257	0.147 0.147	0.01 L/(>1000)	0.147 0.147	0.03 L/(>1000)	0.147 0.147	0.01 L/(>1000)	0.147 0.147	0.03 L/(>1000)
N244/N258	0.095 0.095	0.00 L/(>1000)	0.095 0.095	0.01 L/(>1000)	0.095 0.095	0.00 L/(>1000)	0.095 0.095	0.01 L/(>1000)
N259/N244	0.095 0.095	0.00 L/(>1000)	0.095 0.095	0.01 L/(>1000)	0.095 0.095	0.00 L/(>1000)	0.095 0.095	0.01 L/(>1000)
N84/N261	0.147 0.147	0.00 L/(>1000)	0.147 0.147	0.02 L/(>1000)	0.147 0.147	0.00 L/(>1000)	0.147 0.147	0.02 L/(>1000)
N260/N83	0.148 0.148	0.00 L/(>1000)	0.148 0.148	0.02 L/(>1000)	0.148 0.148	0.00 L/(>1000)	0.148 0.148	0.02 L/(>1000)
N249/N264	0.095 0.095	0.00 L/(>1000)	0.095 0.095	0.01 L/(>1000)	0.095 0.095	0.00 L/(>1000)	0.095 0.095	0.01 L/(>1000)
N265/N249	0.095 0.095	0.00 L/(>1000)	0.095 0.095	0.01 L/(>1000)	0.095 0.095	0.00 L/(>1000)	0.095 0.095	0.01 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N262/N74	0.148 0.148	0.00 L/(>1000)	0.148 0.148	0.04 L/(>1000)	0.148 0.148	0.00 L/(>1000)	0.148 0.148	0.04 L/(>1000)
N73/N263	0.147 0.147	0.01 L/(>1000)	0.147 0.147	0.03 L/(>1000)	0.147 0.147	0.01 L/(>1000)	0.147 0.147	0.03 L/(>1000)
N73/N266	0.116 0.116	0.01 L/(>1000)	0.116 0.116	0.01 L/(>1000)	0.116 0.116	0.02 L/(>1000)	0.116 0.116	0.01 L/(>1000)
N74/N267	0.116 0.116	0.01 L/(>1000)	0.116 0.116	0.01 L/(>1000)	0.116 0.116	0.02 L/(>1000)	0.116 0.116	0.01 L/(>1000)
N72/N268	0.117 0.117	0.01 L/(>1000)	0.117 0.117	0.01 L/(>1000)	0.117 0.117	0.03 L/(>1000)	0.117 0.117	0.01 L/(>1000)
N1/N270	0.117 0.117	0.01 L/(>1000)	0.117 0.117	0.01 L/(>1000)	0.117 0.117	0.02 L/(>1000)	0.117 0.117	0.01 L/(>1000)

2.3.2.4. Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

arras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
1/N72	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 5.4	η = 3.9	x: 1.55 m η = 8.8	x: 0.151 m η = 3.5	x: 2.549 m η = 3.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.549 m η = 15.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.549 m η = 3.7	η = 0.4	**CUMPLE η = 15.0**
3/N74	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.9	η = 2.6	x: 1.138 m η = 6.2	x: 0.151 m η = 3.1	x: 0.151 m η = 2.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 12.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.151 m η = 2.2	η = 0.3	**CUMPLE η = 12.0**
5/N76	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.6	η = 0.1	x: 2.55 m η = 12.7	x: 0.15 m η = 0.8	x: 0.15 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.55 m η = 16.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.15 m η = 0.8	η = 0.1	**CUMPLE η = 16.3**
7/N78	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.8	η = 0.1	x: 0.15 m η = 15.7	x: 2.55 m η = 0.9	x: 2.55 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 16.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.55 m η = 0.9	η = 0.1	**CUMPLE η = 16.7**
9/N80	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 2.0	x: 0.15 m η = 16.6	x: 2.55 m η = 0.5	x: 2.55 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 18.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.55 m η = 0.8	η = 0.1	**CUMPLE η = 18.9**
2/N81	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 2.7	x: 0.15 m η = 17.8	x: 2.55 m η = 0.2	x: 2.55 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 20.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.55 m η = 0.9	η < 0.1	**CUMPLE η = 20.7**
4/N83	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 3.6	x: 0.15 m η = 17.7	x: 2.549 m η = 0.1	x: 2.55 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 21.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.55 m η = 0.8	η < 0.1	**CUMPLE η = 21.6**
6/N85	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 2.9	x: 2.55 m η = 17.6	x: 2.55 m η = 0.3	x: 0.15 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.55 m η = 20.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.15 m η = 0.9	η < 0.1	**CUMPLE η = 20.8**
8/N87	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 2.3	x: 0.15 m η = 17.6	x: 0.15 m η = 0.7	x: 2.55 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 20.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.55 m η = 0.9	η = 0.1	**CUMPLE η = 20.3**
0/N89	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.8	η = 0.1	x: 0.15 m η = 16.0	x: 0.15 m η = 0.9	x: 2.55 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 17.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.55 m η = 1.0	η = 0.1	**CUMPLE η = 17.3**
2/N91	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.15 m η = 12.2	x: 2.55 m η = 1.0	x: 2.55 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 15.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 2.55 m η = 0.9	η = 0.1	**CUMPLE η = 15.4**
7/N243	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.7	η = 5.9	x: 0.205 m η = 15.4	x: 0.205 m η = 0.9	x: 0.205 m η = 5.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.582 m η = 20.3	η < 0.1	η = 4.5	x: 0.205 m η = 5.5	η = 0.1	**CUMPLE η = 20.3**
43/N76	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.7	η = 5.9	x: 1.635 m η = 16.7	x: 1.635 m η = 1.1	x: 1.635 m η = 5.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.635 m η = 21.9	η < 0.1	η = 4.5	x: 1.635 m η = 6.0	η = 0.2	**CUMPLE η = 21.9**
2/N245	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.6	η = 1.5	x: 1.779 m η = 17.3	x: 1.779 m η = 0.7	x: 0.205 m η = 5.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.779 m η = 20.2	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.205 m η = 5.7	η = 0.1	**CUMPLE η = 20.2**
N245/N80	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.6	η = 1.5	x: 0.061 m η = 17.8	x: 1.635 m η = 0.8	x: 1.635 m η = 5.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.061 m η = 19.5	η < 0.1	η = 5.9	x: 1.635 m η = 5.9	η = 0.1	**CUMPLE η = 19.5**
N82/N246	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.8	η < 0.1	x: 1.779 m η = 18.0	x: 1.779 m η = 1.2	x: 0.205 m η = 5.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.779 m η = 21.3	η < 0.1	η = 5.8	x: 0.205 m η = 5.8	η = 0.2	**CUMPLE η = 21.3**
N246/N83	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.8	η < 0.1	x: 0.061 m η = 18.0	x: 0.061 m η = 1.4	x: 1.635 m η = 5.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.061 m η = 22.0	η < 0.1	η = 6.0	x: 1.635 m η = 5.9	η = 0.2	**CUMPLE η = 22.0**
N86/N248	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.1	η = 1.8	x: 1.779 m η = 18.1	x: 1.779 m η = 1.0	x: 0.205 m η = 5.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.779 m η = 21.6	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.205 m η = 5.8	η = 0.2	**CUMPLE η = 21.6**
N248/N87	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.1	η = 1.8	x: 0.061 m η = 18.5	x: 1.635 m η = 0.8	x: 1.635 m η = 5.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.061 m η = 20.6	η < 0.1	η = 5.6	x: 1.635 m η = 6.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 20.6**
N90/N250	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.8	η = 6.2	x: 0.205 m η = 15.5	x: 0.205 m η = 1.0	x: 0.205 m η = 5.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.582 m η = 20.1	η < 0.1	η = 4.5	x: 0.205 m η = 5.5	η = 0.2	**CUMPLE η = 20.1**
N250/N91	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.8	η = 6.2	x: 1.635 m η = 17.5	x: 1.635 m η = 1.5	x: 1.635 m η = 5.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.635 m η = 23.2	η < 0.1	η = 4.1	x: 1.635 m η = 6.0	η = 0.3	**CUMPLE η = 23.2**
N75/N243	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.3	η = 5.7	x: 0.205 m η = 16.3	x: 0.205 m η = 1.2	x: 0.205 m η = 5.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.205 m η = 21.5	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.205 m η = 6.0	η = 0.2	**CUMPLE η = 21.5**
N243/N78	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.3	η = 5.7	x: 0.258 m η = 15.8	x: 1.635 m η = 1.0	x: 1.635 m η = 5.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.258 m η = 20.8	η < 0.1	η = 4.5	x: 1.635 m η = 5.6	η = 0.2	**CUMPLE η = 20.8**
N79/N245	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.4	η = 1.6	x: 1.779 m η = 18.0	x: 0.205 m η = 0.8	x: 0.205 m η = 5.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.779 m η = 19.4	η < 0.1	η = 5.9	x: 0.205 m η = 5.9	η = 0.1	**CUMPLE η = 19.4**
N245/N81	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.4	η = 1.6	x: 0.061 m η = 17.6	x: 0.061 m η = 0.8	x: 1.635 m η = 5.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.061 m η = 20.3	η < 0.1	η = 5.6	x: 1.635 m η = 5.7	η = 0.1	**CUMPLE η = 20.3**
N84/N246	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 1.779 m η = 18.2	x: 1.779 m η = 1.3	x: 0.205 m η = 5.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.779 m η = 22.3	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.205 m η = 5.8	η = 0.2	**CUMPLE η = 22.3**
N246/N81	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.061 m η = 18.1	x: 0.061 m η = 1.2	x: 1.635 m η = 5.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.061 m η = 21.7	η < 0.1	η = 5.8	x: 1.635 m η = 5.8	η = 0.2	**CUMPLE η = 21.7**
N88/N248	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.2	η = 1.8	x: 1.779 m η = 16.8	x: 0.205 m η = 1.1	x: 0.205 m η = 5.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.779 m η = 19.3	η < 0.1	η = 5.9	x: 0.205 m η = 5.7	η = 0.2	**CUMPLE η = 19.3**
N248/N85	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.2	η = 1.8	x: 0.061 m η = 16.7	x: 1.635 m η = 0.8	x: 1.635 m η = 5.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.061 m η = 20.1	η < 0.1	η = 5.6	x: 1.635 m η = 5.6	η = 0.2	**CUMPLE η = 20.1**
N92/N250	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.0	η = 6.1	x: 0.205 m η = 16.1	x: 1.779 m η = 1.1	x: 0.205 m η = 5.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.205 m η = 21.3	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.205 m η = 5.9	η = 0.2	**CUMPLE η = 21.3**
N250/N89	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.9	η = 6.1	x: 1.635 m η = 16.1	x: 1.635 m η = 0.9	x: 1.635 m η = 5.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η = 20.7	η < 0.1	η = 4.1	x: 1.635 m η = 5.6	η = 0.1	**CUMPLE η = 20.7**
N1/N97	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.15 m η = 3.2	x: 0.15 m η = 13.9	x: 0.15 m η = 2.9	x: 0.15 m η = 1.4	x: 1.599 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 16.4	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.15 m η = 1.4	x: 1.599 m η = 0.4	**CUMPLE η = 16.4**
N72/N98	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.15 m η = 2.5	x: 0.15 m η = 19.1	x: 0.15 m η = 2.0	x: 0.15 m η = 2.1	x: 1.599 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 21.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.15 m η = 2.1	x: 1.599 m η = 0.2	**CUMPLE η = 21.5**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_yV_y	
N73/N99	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.15 m η = 3.4	x: 0.15 m η = 13.6	x: 0.15 m η = 3.6	x: 0.15 m η = 1.4	x: 1.599 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 17.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.15 m η = 1.4	x: 1.599 m η = 0.5	**CUMPLE η = 17.0**
N74/N100	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.15 m η = 2.7	x: 0.15 m η = 17.9	x: 0.15 m η = 3.0	x: 0.15 m η = 1.6	x: 0.15 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 21.1	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.15 m η = 1.6	x: 0.15 m η = 0.4	**CUMPLE η = 21.1**
N75/N102	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 1.8	x: 0.15 m η = 0.1	x: 0.15 m η = 19.7	x: 0.15 m η = 17.0	x: 0.15 m η = 2.4	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 38.3	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.15 m η = 2.5	η = 2.6	**CUMPLE η = 38.3**
N76/N103	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 1.6	x: 0.15 m η = 0.1	x: 0.15 m η = 20.4	x: 0.15 m η = 17.2	x: 0.15 m η = 2.6	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 37.7	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.15 m η = 2.6	η = 2.6	**CUMPLE η = 37.7**
N77/N105	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 0.4	x: 0.15 m η = 0.2	x: 0.15 m η = 20.5	x: 0.15 m η = 10.0	x: 0.15 m η = 2.2	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 30.8	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.15 m η = 2.2	η = 1.6	**CUMPLE η = 30.8**
N78/N106	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 0.3	x: 0.15 m η = 0.2	x: 0.15 m η = 20.5	x: 0.15 m η = 10.2	x: 0.15 m η = 2.1	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 30.8	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.15 m η = 2.1	η = 1.6	**CUMPLE η = 30.8**
N79/N108	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 6.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.15 m η = 21.7	x: 0.15 m η = 6.8	x: 0.15 m η = 2.6	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 34.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.15 m η = 2.6	η = 1.1	**CUMPLE η = 34.9**
N80/N109	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 6.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.15 m η = 21.8	x: 0.15 m η = 7.1	x: 0.15 m η = 2.5	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 35.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.15 m η = 2.5	η = 1.1	**CUMPLE η = 35.0**
N82/N111	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.15 m η = 18.8	x: 0.15 m η = 4.2	x: 0.15 m η = 1.9	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 24.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.15 m η = 1.9	η = 0.7	**CUMPLE η = 24.8**
N81/N112	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 1.4	x: 0.15 m η = 0.2	x: 0.15 m η = 18.9	x: 0.15 m η = 4.0	x: 0.15 m η = 1.9	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 24.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.15 m η = 1.9	η = 0.6	**CUMPLE η = 24.0**
N84/N114	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 8.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.15 m η = 16.9	x: 0.15 m η = 0.3	x: 0.15 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 25.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.15 m η = 1.6	η < 0.1	**CUMPLE η = 25.8**
N83/N115	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 8.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.15 m η = 16.9	x: 1.6 m η = 0.3	x: 0.15 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 25.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.15 m η = 1.6	η < 0.1	**CUMPLE η = 25.1**
N86/N117	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 8.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.15 m η = 16.9	x: 1.6 m η = 1.7	x: 0.15 m η = 1.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 26.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.15 m η = 1.7	η = 0.3	**CUMPLE η = 26.3**
N85/N118	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 1.6	x: 0.15 m η < 0.1	x: 0.15 m η = 17.9	x: 0.15 m η = 4.0	x: 0.15 m η = 1.7	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 23.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.15 m η = 1.7	η = 0.6	**CUMPLE η = 23.2**
N88/N120	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 11.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.15 m η = 19.2	x: 0.15 m η = 4.0	x: 0.15 m η = 2.1	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 34.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.15 m η = 2.1	η = 0.6	**CUMPLE η = 34.7**
7/N121	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 6.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.15 m η = 22.2	x: 0.15 m η = 6.8	x: 0.15 m η = 2.5	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 35.2	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.15 m η = 2.5	η = 1.1	**CUMPLE η = 35.2**
0/N123	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 0.2	x: 0.15 m η = 0.2	x: 0.15 m η = 19.8	x: 0.15 m η = 10.7	x: 0.15 m η = 2.1	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 30.6	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.15 m η = 2.1	η = 1.7	**CUMPLE η = 30.6**
9/N124	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 0.3	x: 0.15 m η = 0.2	x: 0.15 m η = 22.0	x: 0.15 m η = 10.0	x: 0.15 m η = 2.2	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 32.1	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.15 m η = 2.2	η = 1.6	**CUMPLE η = 32.1**
2/N126	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 1.4	x: 0.15 m η = 0.2	x: 0.15 m η = 19.4	x: 0.15 m η = 17.0	x: 0.15 m η = 2.5	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 37.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.15 m η = 2.5	η = 2.6	**CUMPLE η = 37.7**
1/N127	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 1.4	x: 0.15 m η = 0.1	x: 0.15 m η = 23.1	x: 0.15 m η = 17.2	x: 0.15 m η = 2.7	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 41.5	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.15 m η = 2.7	η = 2.6	**CUMPLE η = 41.5**
2/N114	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.267 m η = 13.5	x: 0.267 m η = 3.2	x: 0.267 m η = 7.5	x: 2.845 m η = 0.4	x: 0.267 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 23.2	η < 0.1	η = 3.5	x: 2.845 m η = 0.4	x: 0.267 m η = 0.9	**CUMPLE η = 23.2**
1/N115	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.267 m η = 12.3	x: 0.267 m η = 2.9	x: 0.267 m η = 7.4	x: 2.845 m η = 0.4	x: 0.267 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 21.7	η < 0.1	η = 3.7	x: 2.845 m η = 0.4	x: 0.267 m η = 0.9	**CUMPLE η = 21.7**
8/N117	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.267 m η = 18.4	x: 0.267 m η = 2.9	x: 0.267 m η = 7.7	x: 2.845 m η = 0.4	x: 0.267 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 27.9	η < 0.1	η = 3.5	x: 2.845 m η = 0.4	x: 0.267 m η = 0.9	**CUMPLE η = 27.9**
4/N111	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.267 m η = 3.2	x: 1.341 m η = 1.8	x: 0.267 m η = 7.4	x: 2.845 m η = 0.2	x: 0.267 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 11.2	η < 0.1	η = 3.5	x: 2.845 m η = 0.2	x: 0.267 m η = 0.9	**CUMPLE η = 11.2**
3/N112	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 2.844 m η = 0.2	x: 0.267 m η = 2.1	x: 1.341 m η = 1.6	x: 0.267 m η = 7.4	x: 2.845 m η = 0.2	x: 0.267 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 9.6	η < 0.1	η = 3.6	x: 2.845 m η = 0.2	x: 0.267 m η = 0.9	**CUMPLE η = 9.6**
8/N103	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 2.844 m η = 35.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 2.845 m η = 1.4	x: 0.267 m η = 9.1	x: 0.267 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 45.5	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.267 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.2	**CUMPLE η = 45.5**
1/N109	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 2.844 m η = 14.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.912 m η = 1.5	x: 0.267 m η = 8.5	x: 2.845 m η = 0.2	x: 0.267 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 23.9	η < 0.1	η = 3.7	x: 2.845 m η = 0.2	x: 0.267 m η = 1.2	**CUMPLE η = 23.9**
5/N121	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 2.844 m η = 13.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.912 m η = 1.6	x: 0.267 m η = 8.3	x: 2.845 m η = 0.2	x: 0.267 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 22.9	η < 0.1	η = 3.9	x: 2.845 m η = 0.2	x: 0.267 m η = 1.2	**CUMPLE η = 22.9**
9/N127	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 2.844 m η = 35.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 2.845 m η = 1.4	x: 0.267 m η = 10.2	x: 0.267 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 45.6	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.267 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.2	**CUMPLE η = 45.6**
7/N102	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 2.844 m η = 34.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 2.201 m η = 1.2	x: 0.267 m η = 9.0	x: 0.267 m η = 0.2	x: 0.267 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 43.6	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.267 m η = 0.2	x: 0.267 m η = 1.2	**CUMPLE η = 43.6**
2/N108	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 2.844 m η = 13.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.697 m η = 1.7	x: 0.267 m η = 8.4	x: 2.845 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 23.1	η < 0.1	η = 3.6	x: 2.845 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.2	**CUMPLE η = 23.1**
N90/N126	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 2.844 m η = 35.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 2.416 m η = 1.3	x: 0.267 m η = 8.8	x: 0.267 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 44.3	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.267 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.2	**CUMPLE η = 44.3**
N86/N120	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 2.844 m η = 3.7	x: 0.267 m η < 0.1	x: 0.697 m η = 1.7	x: 0.267 m η = 7.5	x: 2.845 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 12.8	η < 0.1	η = 3.4	x: 2.845 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 0.9	**CUMPLE η = 12.8**
N74/N165	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.5	η = 12.4	x: 0.151 m η = 12.9	x: 0.151 m η = 0.4	x: 0.151 m η = 4.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 25.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.151 m η = 4.2	η = 0.2	**CUMPLE η = 25.0**
N73/N166	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.6	η = 14.7	x: 0.151 m η = 11.9	x: 0.151 m η = 3.1	x: 0.151 m η = 6.1	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 27.3	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.151 m η = 6.2	η = 1.8	**CUMPLE η = 27.3**
N164/N163	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.053 m η = 8.4	x: 0.053 m η = 4.7	x: 0.053 m η = 2.8	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 11.2	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.053 m η = 2.9	η = 0.5	**CUMPLE η = 11.2**
N166/N165	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 1.566 m η = 7.4	x: 0.122 m η = 3.9	x: 2.597 m η = 3.2	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.597 m η = 9.0	η < 0.1	η = 1.2	x: 2.597 m η = 3.2	η = 0.4	**CUMPLE η = 9.0**
N164/N168	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.576 m η = 14.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.15 m η = 8.6	x: 0.15 m η = 7.7	x: 0.15 m η = 0.6	x: 1.399 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 29.7	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.15 m η = 0.6	x: 1.399 m η = 1.1	**CUMPLE η = 29.7**
N165/N169	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 19.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.15 m η = 12.5	x: 0.15 m η = 11.0	x: 0.15 m η = 0.9	x: 0.15 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 42.4	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.15 m η = 0.9	x: 0.15 m η = 1.6	**CUMPLE η = 42.4**
N166/N170	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.575 m η = 16.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.15 m η = 8.8	x: 0.15 m η = 8.7	x: 0.15 m η = 0.6	x: 1.398 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 32.4	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.15 m η = 0.6	x: 1.398 m η = 1.3	**CUMPLE η = 32.4**
N100/N169	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 6.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.051 m η = 9.2	x: 0.051 m η = 1.4	x: 0.051 m η = 2.2	x: 1.346 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.051 m η = 16.5	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.051 m η = 2.3	x: 1.346 m η = 0.6	**CUMPLE η = 16.5**
N99/N170	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.872 m η = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.051 m η = 8.6	x: 0.873 m η = 0.6	x: 0.051 m η = 3.2	x: 0.873 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.051 m η = 11.9	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.051 m η = 3.2	x: 0.873 m η = 0.3	**CUMPLE η = 11.9**
N97/N168	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.884 m η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.051 m η = 8.3	x: 0.885 m η = 0.6	x: 0.051 m η = 3.0	x: 0.885 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.051 m η = 11.3	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.051 m η = 3.0	x: 0.885 m η = 0.3	**CUMPLE η = 11.3**
N1/N168	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.173 m η = 14.7	x: 1.834 m η = 4.3	x: 0.173 m η = 10.3	x: 1.833 m η = 0.8	x: 0.173 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.173 m η = 24.7	η < 0.1	η = 4.0	x: 1.833 m η = 0.8	x: 0.173 m η = 1.1	**CUMPLE η = 24.7**
N74/N169	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.234 m η = 30.4	x: 2.087 m η = 3.9	x: 0.234 m η = 11.4	x: 2.086 m η = 0.6	x: 0.234 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.234 m η = 42.1	η < 0.1	η = 4.6	x: 2.086 m η = 0.6	x: 0.234 m η = 1.2	**CUMPLE η = 42.1**
N73/N170	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.172 m η = 16.4	x: 1.829 m η = 4.8	x: 0.172 m η = 10.0	x: 1.828 m η = 0.9	x: 0.172 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.172 m η = 26.0	η < 0.1	η = 3.9	x: 1.828 m η = 0.9	x: 0.172 m η = 1.1	**CUMPLE η = 26.0**
N163/N171	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.599 m η = 19.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.15 m η = 11.0	x: 0.15 m η = 11.2	x: 0.15 m η = 0.9	x: 1.599 m η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 39.2	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.15 m η = 0.9	x: 1.599 m η = 1.7	**CUMPLE η = 39.2**
N171/N98	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.086 m η = 7.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 1.663 m η = 9.4	x: 0.086 m η = 0.6	x: 1.663 m η = 1.9	x: 0.086 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.663 m η = 16.9	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.663 m η = 1.9	x: 0.086 m η = 0.3	**CUMPLE η = 16.9**
N72/N171	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.214 m η = 34.3	x: 2.271 m η = 3.1	x: 0.214 m η = 9.6	x: 2.27 m η = 0.4	x: 0.214 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.214 m η = 39.9	η < 0.1	η = 4.2	x: 2.271 m η = 0.4	x: 0.214 m η = 1.3	**CUMPLE η = 39.9**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_yV_y	
N1/N163	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 9.6	η = 14.8	x: 0.181 m η = 14.5	x: 0.181 m η = 2.7	x: 2.957 m η = 4.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.957 m η = 26.0	η < 0.1	η = 2.8	x: 2.957 m η = 4.2	η = 0.3	**CUMPLE η = 26.0**
N166/N74	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 8.4	η = 13.8	x: 2.659 m η = 11.5	x: 0.158 m η = 3.7	x: 2.659 m η = 4.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.158 m η = 24.0	η < 0.1	η = 1.4	x: 2.659 m η = 4.1	η = 0.4	**CUMPLE η = 24.0**
N163/N72	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.4	η = 11.6	x: 1.563 m η = 12.9	x: 1.563 m η = 1.9	x: 1.563 m η = 3.7	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.563 m η = 24.6	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.563 m η = 3.7	η = 0.6	**CUMPLE η = 24.6**
N1/N164	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.3	η = 15.4	x: 0.151 m η = 10.8	x: 0.151 m η = 3.4	x: 0.151 m η = 5.2	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 27.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.151 m η = 5.3	η = 1.8	**CUMPLE η = 27.2**
N109/N112	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 28.2	x: 2.45 m η = 4.6	x: 0.107 m η = 1.1	x: 0.107 m η = 0.7	x: 0.107 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.45 m η = 32.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.107 m η = 0.7	x: 0.107 m η = 0.4	**CUMPLE η = 32.7**
N112/N115	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 27.8	x: 0.107 m η = 3.7	x: 2.393 m η = 1.2	x: 2.393 m η = 0.5	x: 2.393 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.107 m η = 31.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.393 m η = 0.5	x: 2.393 m η = 0.4	**CUMPLE η = 31.5**
N118/N121	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 28.4	x: 0.05 m η = 4.3	x: 2.393 m η = 1.2	x: 2.393 m η = 0.7	x: 2.393 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 32.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 2.393 m η = 0.7	x: 2.393 m η = 0.4	**CUMPLE η = 32.8**
N124/N127	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 16.2	x: 0.05 m η = 3.8	x: 0.05 m η = 1.0	x: 2.393 m η = 0.7	x: 2.393 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 20.1	η < 0.1	η = 2.2	x: 2.393 m η = 0.7	x: 2.393 m η = 0.4	**CUMPLE η = 20.1**
N103/N106	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 15.6	x: 2.45 m η = 3.7	x: 1.669 m η = 0.8	x: 0.107 m η = 0.7	x: 0.107 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.45 m η = 19.3	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.107 m η = 0.7	x: 0.107 m η = 0.4	**CUMPLE η = 19.3**
N199/N75	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.8	η = 8.4	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 3.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.3	η < 0.1	η = 5.6	x: 0 m η = 3.8	η = 0.5	**CUMPLE η = 21.3**
N220/N79	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.8	η = 0.3	x: 0 m η = 3.1	x: 1.167 m η = 0.3	x: 1.168 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.0	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.168 m η = 1.0	η < 0.1	**CUMPLE η = 8.0**
N79/N82	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 5.4	η = 1.0	x: 2.393 m η = 5.2	x: 2.393 m η = 0.4	x: 0.082 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.393 m η = 10.9	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.082 m η = 1.4	η = 0.1	**CUMPLE η = 10.9**
N86/N88	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 7.5	η = 0.5	x: 1.441 m η = 4.0	x: 2.392 m η = 0.4	x: 0.107 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.441 m η = 11.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.107 m η = 0.8	η < 0.1	**CUMPLE η = 11.8**
N90/N92	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 7.5	x: 0.685 m η = 3.7	x: 2.418 m η = 0.9	x: 2.418 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.685 m η = 11.1	η < 0.1	η = 4.1	x: 2.418 m η = 1.0	η = 0.2	**CUMPLE η = 11.1**
N92/N203	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.4	η = 8.7	x: 1.75 m η = 12.9	x: 1.75 m η = 1.9	x: 1.75 m η = 3.9	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.75 m η = 22.0	η < 0.1	η = 5.7	x: 1.75 m η = 4.0	η = 0.6	**CUMPLE η = 22.0**
5/N77	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 7.3	x: 2.008 m η = 4.2	x: 0.082 m η = 0.4	x: 0.082 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.008 m η = 11.4	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.082 m η = 1.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 11.4**
2/N84	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 9.8	η = 0.7	x: 0.869 m η = 5.1	x: 2.392 m η = 0.5	x: 2.393 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.869 m η = 15.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.393 m η = 0.9	η < 0.1	**CUMPLE η = 15.1**
22/N86	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 9.8	η = 0.7	x: 0.411 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.643 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.411 m η = 13.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.643 m η = 0.7	η < 0.1	**CUMPLE η = 13.7**
8/N225	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.5	η = 0.1	x: 0.861 m η = 4.3	x: 1.25 m η = 0.3	x: 0.082 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.861 m η = 8.8	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.082 m η = 0.4	η = 0.1	**CUMPLE η = 8.8**
7/N102	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 5.2	x: 0.616 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.0	x: 1.643 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.0	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 1.1	x: 1.643 m η = 0.4	**CUMPLE η = 9.0**
6/N108	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 19.4	x: 0 m η = 2.0	x: 1.143 m η = 1.3	x: 1.143 m η = 0.3	x: 1.143 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.143 m η = 0.3	x: 1.143 m η = 0.4	**CUMPLE η = 21.5**
8/N111	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 34.8	x: 2.45 m η = 4.8	x: 0.107 m η = 1.1	x: 0.107 m η = 0.7	x: 0.107 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.45 m η = 39.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.107 m η = 0.7	x: 0.107 m η = 0.4	**CUMPLE η = 39.5**
7/N120	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 28.2	x: 0.679 m η = 2.2	x: 0.107 m η = 1.1	x: 2.393 m η = 0.2	x: 0.107 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.107 m η = 30.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 2.393 m η = 0.2	x: 0.107 m η = 0.4	**CUMPLE η = 30.6**
3/N126	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 19.1	x: 0.05 m η = 4.1	x: 0.831 m η = 1.1	x: 2.393 m η = 0.8	x: 2.393 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 23.2	η < 0.1	η = 1.7	x: 2.393 m η = 0.8	x: 2.393 m η = 0.4	**CUMPLE η = 23.2**
6/N202	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 1.75 m η = 5.4	x: 1.134 m η = 1.2	x: 1.75 m η = 1.1	x: 0.107 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.75 m η = 9.5	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.75 m η = 1.1	x: 0.107 m η = 0.4	**CUMPLE η = 9.5**
2/N105	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 19.3	x: 2.45 m η = 4.3	x: 1.669 m η = 1.0	x: 0.107 m η = 0.8	x: 0.107 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.45 m η = 23.6	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.107 m η = 0.8	x: 0.107 m η = 0.4	**CUMPLE η = 23.6**
1/N114	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 33.9	x: 0.107 m η = 3.9	x: 2.393 m η = 1.0	x: 2.393 m η = 0.5	x: 2.393 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.107 m η = 37.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.393 m η = 0.5	x: 2.393 m η = 0.4	**CUMPLE η = 37.7**
7/N117	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 31.1	x: 0.822 m η = 2.5	x: 1.643 m η = 1.0	x: 1.643 m η = 0.1	x: 1.643 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.643 m η = 33.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.643 m η = 0.1	x: 1.643 m η = 0.3	**CUMPLE η = 33.6**
0/N218	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 19.3	x: 1.06 m η = 2.7	x: 0.107 m η = 1.2	x: 0.107 m η = 0.2	x: 0.107 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.25 m η = 22.0	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.107 m η = 0.2	x: 0.107 m η = 0.4	**CUMPLE η = 22.0**
1/N108	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 26.9	x: 1.334 m η = 2.2	x: 0 m η = 3.2	x: 1.334 m η = 0.5	x: 1.334 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.6	η < 0.1	η = 3.7	x: 1.334 m η = 0.5	x: 1.334 m η = 0.6	**CUMPLE η = 30.6**
6/N120	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 25.8	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.9	x: 1.334 m η = 0.4	x: 1.334 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.3	η < 0.1	η = 3.5	x: 1.334 m η = 0.4	x: 1.334 m η = 0.7	**CUMPLE η = 29.3**
N97/N197	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.05 m η = 8.3	x: 0.75 m η = 1.0	x: 0.05 m η = 1.1	x: 0.05 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 11.4	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.05 m η = 1.2	x: 0.05 m η = 0.4	**CUMPLE η = 11.4**
N1/N199	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.8	η = 8.4	x: 0.15 m η = 18.5	x: 0.15 m η = 2.8	x: 0.15 m η = 3.9	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 27.6	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.15 m η = 4.1	η = 0.5	**CUMPLE η = 27.6**
N105/N216	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 19.4	x: 0.05 m η = 2.4	x: 1.05 m η = 1.0	x: 1.25 m η = 0.2	x: 0.05 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.65 m η = 21.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.25 m η = 0.2	x: 0.05 m η = 0.3	**CUMPLE η = 21.8**
N77/N220	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.8	η = 0.3	x: 0.869 m η = 3.3	x: 0.107 m η = 0.3	x: 1.25 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.869 m η = 8.2	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.25 m η = 0.4	η < 0.1	**CUMPLE η = 8.2**
N77/N221	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.267 m η = 27.0	x: 0.267 m η = 3.4	x: 0.267 m η = 9.5	x: 1.512 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 37.7	η < 0.1	η = 3.7	x: 1.512 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.3	**CUMPLE η = 37.7**
N114/N217	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 31.1	x: 0.75 m η = 2.3	x: 0.107 m η = 1.0	x: 0.107 m η = 0.2	x: 0.107 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.75 m η = 33.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.107 m η = 0.2	x: 0.107 m η = 0.3	**CUMPLE η = 33.2**
N84/N222	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 9.8	η = 0.7	x: 0.75 m η = 3.6	x: 0.107 m η = 0.4	x: 0.107 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.75 m η = 13.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.107 m η = 0.6	η < 0.1	**CUMPLE η = 13.5**
N218/N123	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 19.3	x: 0 m η = 2.6	x: 0.2 m η = 1.0	x: 1.2 m η = 0.2	x: 1.2 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.0	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.2 m η = 0.2	x: 1.2 m η = 0.2	**CUMPLE η = 22.0**
N90/N226	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.267 m η = 25.8	x: 0.267 m η = 3.3	x: 0.267 m η = 9.1	x: 1.512 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 36.0	η < 0.1	η = 3.5	x: 1.512 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.2	**CUMPLE η = 36.0**
N225/N90	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.5	η = 0.1	x: 0 m η = 4.2	x: 1.143 m η = 0.4	x: 1.143 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.7	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.143 m η = 0.9	η = 0.1	**CUMPLE η = 8.7**
N202/N99	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.7 m η = 8.6	x: 0 m η = 1.0	x: 0.7 m η = 1.2	x: 0.7 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.7 m η = 11.9	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.7 m η = 1.2	x: 0.7 m η = 0.4	**CUMPLE η = 11.9**
N203/N73	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.4	η = 8.7	x: 0.6 m η = 19.3	x: 0.6 m η = 2.8	x: 0.6 m η = 4.1	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.6 m η = 28.6	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.6 m η = 4.2	η = 0.6	**CUMPLE η = 28.6**
N72/N198	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.1	η = 8.0	x: 0.15 m η = 18.5	x: 0.15 m η = 1.8	x: 0.15 m η = 4.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 26.4	η < 0.1	η = 6.2	x: 0.15 m η = 4.1	η = 0.4	**CUMPLE η = 26.4**
N78/N205	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 5.4	η = 0.3	x: 1.06 m η = 2.9	x: 0.107 m η = 0.4	x: 0.107 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 8.5	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.107 m η = 0.5	η < 0.1	**CUMPLE η = 8.5**
N81/N83	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 10.3	η = 0.8	x: 0.869 m η = 4.7	x: 2.392 m η = 0.4	x: 2.393 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.869 m η = 15.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.393 m η = 0.9	η < 0.1	**CUMPLE η = 15.2**
N85/N87	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 6.0	η = 0.9	x: 0.107 m η = 4.8	x: 0.107 m η = 0.4	x: 2.418 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.107 m η = 11.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 2.418 m η = 1.3	η = 0.1	**CUMPLE η = 11.1**
N89/N91	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 6.8	x: 0.877 m η = 3.8	x: 2.418 m η = 0.3	x: 2.418 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.877 m η = 10.6	η < 0.1	η = 4.7	x: 2.418 m η = 1.0	η < 0.1	**CUMPLE η = 10.6**
N201/N74	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.2	η = 7.9	x: 0.6 m η = 19.3	x: 0.6 m η = 0.5	x: 0.6 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.6 m η = 26.9	η < 0.1	η = 6.5	x: 0.6 m η = 4.3	η = 0.1	**CUMPLE η = 26.9**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_yV_y	
N76/N78	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 6.9	x: 1.623 m η = 3.6	x: 0.082 m η = 0.8	x: 0.082 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.815 m η = 10.5	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.082 m η = 1.0	η = 0.2	**CUMPLE η = 10.5**
N80/N81	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 6.0	η = 1.0	x: 2.392 m η = 4.8	x: 2.393 m η = 0.5	x: 0.082 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.393 m η = 11.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.082 m η = 1.3	η = 0.1	**CUMPLE η = 11.1**
N83/N209	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 10.3	η = 0.7	x: 0.75 m η = 3.8	x: 0.107 m η = 0.4	x: 0.107 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.75 m η = 14.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.107 m η = 1.0	η < 0.1	**CUMPLE η = 14.3**
N87/N207	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 5.4	η = 0.1	x: 1.25 m η = 3.0	x: 0.082 m η = 0.3	x: 0.082 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.25 m η = 8.5	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.082 m η = 0.9	η < 0.1	**CUMPLE η = 8.5**
N98/N196	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 7.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.05 m η = 9.3	x: 0.75 m η = 0.5	x: 0.05 m η = 1.3	x: 0.05 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 16.9	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.05 m η = 1.3	x: 0.05 m η = 0.4	**CUMPLE η = 16.9**
N78/N214	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.267 m η = 27.2	x: 0.267 m η = 3.1	x: 0.267 m η = 9.5	x: 1.512 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 37.5	η < 0.1	η = 3.8	x: 1.512 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.3	**CUMPLE η = 37.5**
N106/N204	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 15.7	x: 0.65 m η = 1.9	x: 1.05 m η = 0.9	x: 0.05 m η = 0.2	x: 0.05 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.85 m η = 17.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.05 m η = 0.2	x: 0.05 m η = 0.3	**CUMPLE η = 17.7**
N115/N208	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 27.8	x: 0.75 m η = 2.2	x: 0.107 m η = 1.3	x: 0.107 m η = 0.4	x: 0.107 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.75 m η = 30.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.107 m η = 0.4	x: 0.107 m η = 0.2	**CUMPLE η = 30.0**
N210/N121	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 26.5	x: 1.334 m η = 2.0	x: 0 m η = 3.2	x: 1.334 m η = 0.4	x: 1.334 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.9	η < 0.1	η = 4.0	x: 1.334 m η = 0.5	x: 1.334 m η = 0.7	**CUMPLE η = 29.9**
N121/N206	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 16.4	x: 1.25 m η = 1.9	x: 0.107 m η = 1.5	x: 0.107 m η = 0.2	x: 0.107 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.25 m η = 18.4	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.107 m η = 0.3	x: 0.107 m η = 0.4	**CUMPLE η = 18.4**
N200/N100	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 6.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.7 m η = 9.0	x: 0.175 m η = 1.5	x: 0.7 m η = 1.2	x: 0.7 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.7 m η = 16.5	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.7 m η = 1.3	x: 0.7 m η = 0.3	**CUMPLE η = 16.5**
N127/N200	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 6.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 1.75 m η = 5.6	x: 1.75 m η = 1.5	x: 1.75 m η = 1.2	x: 0.107 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.75 m η = 12.8	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.75 m η = 1.2	x: 0.107 m η = 0.5	**CUMPLE η = 12.8**
N91/N201	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.2	η = 7.9	x: 1.75 m η = 12.9	x: 0.082 m η = 0.4	x: 1.75 m η = 3.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.75 m η = 20.6	η < 0.1	η = 6.5	x: 1.75 m η = 4.0	η = 0.1	**CUMPLE η = 20.6**
N206/N124	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 16.4	x: 0.6 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.0	x: 1.2 m η = 0.1	x: 1.2 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.4 m η = 18.5	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.2 m η = 0.1	x: 1.2 m η = 0.3	**CUMPLE η = 18.5**
N89/N210	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.267 m η = 26.6	x: 0.267 m η = 3.1	x: 0.267 m η = 9.5	x: 1.512 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 37.0	η < 0.1	η = 4.0	x: 1.512 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.3	**CUMPLE η = 37.0**
07/N89	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 5.4	η = 0.1	x: 0.191 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.2	x: 1.143 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.191 m η = 8.5	η < 0.1	η = 2.7	x: 1.143 m η = 0.5	η < 0.1	**CUMPLE η = 8.5**
8/N118	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 27.8	x: 1.643 m η = 3.7	x: 1.643 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.3	x: 1.643 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.643 m η = 31.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.3	x: 1.643 m η = 0.3	**CUMPLE η = 31.6**
09/N85	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 10.3	η = 0.7	x: 1.027 m η = 4.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.027 m η = 15.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	**CUMPLE η = 15.2**
4/N109	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 15.7	x: 0 m η = 1.8	x: 1.143 m η = 1.2	x: 1.143 m η = 0.3	x: 1.143 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.6	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.143 m η = 0.3	x: 1.143 m η = 0.4	**CUMPLE η = 17.6**
4/N109	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 27.1	x: 1.334 m η = 2.1	x: 0 m η = 3.2	x: 1.334 m η = 0.4	x: 1.334 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.7	η < 0.1	η = 3.8	x: 1.334 m η = 0.5	x: 1.334 m η = 0.7	**CUMPLE η = 30.7**
05/N80	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 5.4	η = 0.3	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.3	x: 1.168 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.4	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.168 m η = 0.8	η < 0.1	**CUMPLE η = 8.4**
6/N103	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 7.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 5.7	x: 0.822 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.2	x: 1.643 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.3	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 1.2	x: 1.643 m η = 0.4	**CUMPLE η = 13.3**
98/N76	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.1	η = 8.0	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 3.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.3	η < 0.1	η = 6.2	x: 0 m η = 3.9	η = 0.4	**CUMPLE η = 20.3**
9/N228	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 29.4	x: 6.18 m η = 9.3	x: 6.18 m η = 8.4	x: 6.18 m η = 0.9	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 6.18 m η = 41.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 6.18 m η = 1.0	η = 0.8	**CUMPLE η = 41.9**
0/N229	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 31.2	x: 6.18 m η = 9.8	x: 6.18 m η = 7.7	x: 6.18 m η = 1.0	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 6.18 m η = 43.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 6.18 m η = 1.0	η = 0.7	**CUMPLE η = 43.5**
1/N230	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 27.2	x: 5.68 m η = 8.7	x: 5.68 m η = 8.9	x: 5.68 m η = 1.0	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.68 m η = 39.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 5.68 m η = 1.0	η = 0.9	**CUMPLE η = 39.4**
2/N231	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 28.5	x: 5.68 m η = 8.4	x: 5.68 m η = 8.0	x: 5.68 m η = 0.9	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.68 m η = 40.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 5.68 m η = 0.9	η = 0.8	**CUMPLE η = 40.0**
31/N74	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 13.4	x: 0.35 m η = 9.2	x: 0.35 m η = 8.8	η = 0.9	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.35 m η = 25.8	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.9	η = 0.8	**CUMPLE η = 25.8**
30/N73	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 12.7	x: 0.35 m η = 9.6	x: 0.35 m η = 9.8	η = 1.0	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.35 m η = 26.0	η < 0.1	η = 0.5	η = 1.0	η = 0.9	**CUMPLE η = 26.0**
28/N1	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 12.3	x: 0.35 m η = 10.2	x: 0.35 m η = 9.1	η = 0.9	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.35 m η = 25.7	η < 0.1	η = 0.5	η = 1.0	η = 0.8	**CUMPLE η = 25.7**
29/N72	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 13.1	x: 0.35 m η = 10.7	x: 0.35 m η = 8.4	η = 1.0	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.35 m η = 26.3	η < 0.1	η = 0.3	η = 1.0	η = 0.7	**CUMPLE η = 26.3**
N270/N102	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 49.3	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 8.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.4	η < 0.1	η = 3.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.2	**CUMPLE η = 57.4**
N268/N103	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 50.0	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 10.2	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.9	η < 0.1	η = 4.0	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.3	**CUMPLE η = 57.9**
N266/N126	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 49.0	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.3	η < 0.1	η = 3.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.2	**CUMPLE η = 57.3**
N267/N127	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 48.9	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 8.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 59.3	η < 0.1	η = 4.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.2	**CUMPLE η = 59.3**
N240/N252	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.065 m η = 8.4	x: 0.065 m η = 4.6	x: 0.065 m η = 4.6	x: 1.012 m η = 0.9	x: 0.065 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.065 m η = 15.5	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.012 m η = 0.9	x: 0.065 m η = 0.7	**CUMPLE η = 15.5**
N85/N240	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.267 m η = 8.4	x: 0.267 m η = 2.5	x: 0.267 m η = 8.2	x: 1.447 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 17.6	η < 0.1	η = 5.6	x: 1.447 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.2	**CUMPLE η = 17.6**
N253/N240	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 6.7	x: 0.947 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.4	η < 0.1	η = 5.5	x: 0.947 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	**CUMPLE η = 9.4**
N240/N118	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.065 m η = 2.6	x: 0.065 m η = 3.8	x: 0.065 m η = 5.3	x: 1.334 m η = 0.6	x: 0.065 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.065 m η = 9.8	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.334 m η = 0.6	x: 0.065 m η = 0.7	**CUMPLE η = 9.8**
N241/N254	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.065 m η = 8.3	x: 0.065 m η = 5.8	x: 0.065 m η = 4.7	x: 1.012 m η = 1.1	x: 0.065 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.065 m η = 16.7	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.012 m η = 1.2	x: 0.065 m η = 0.7	**CUMPLE η = 16.7**
N86/N241	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.267 m η = 8.0	x: 1.447 m η = 2.0	x: 0.267 m η = 8.0	x: 0.267 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 16.2	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.267 m η = 0.3	x: 0.267 m η = 1.1	**CUMPLE η = 16.2**
N255/N241	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.9	x: 0.947 m η = 1.7	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.6	η < 0.1	η = 5.3	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	**CUMPLE η = 9.6**
N241/N117	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.065 m η = 3.3	x: 0.065 m η = 5.6	x: 0.065 m η = 4.7	x: 1.334 m η = 1.1	x: 0.065 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.065 m η = 11.3	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.334 m η = 1.1	x: 0.065 m η = 0.7	**CUMPLE η = 11.3**
N252/N115	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 8.4	x: 0.322 m η = 2.6	x: 0 m η = 1.0	x: 0.322 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.322 m η = 11.1	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.322 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	**CUMPLE η = 11.1**
N83/N253	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.267 m η = 2.5	x: 0.267 m η = 1.5	x: 0.267 m η = 8.0	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0.267 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 10.7	η < 0.1	η = 5.5	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0.267 m η = 1.1	**CUMPLE η = 10.7**
N254/N114	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 8.3	x: 0.322 m η = 3.7	x: 0.322 m η = 1.0	x: 0.322 m η = 1.2	x: 0.322 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.322 m η = 12.3	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.322 m η = 1.2	x: 0.322 m η = 0.6	**CUMPLE η = 12.3**
N84/N255	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.267 m η = 2.9	x: 0.5 m η = 0.9	x: 0.267 m η = 8.0	x: 0.267 m η = 0.2	x: 0.267 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 10.8	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.267 m η = 0.2	x: 0.267 m η = 1.1	**CUMPLE η = 10.8**
N264/N87	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.5	η = 2.8	x: 0 m η = 16.7	x: 1.385 m η = 0.9	x: 1.385 m η = 5.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.385 m η = 20.5	η < 0.1	η = 5.1	x: 1.385 m η = 5.8	η = 0.2	**CUMPLE η = 20.5**
N90/N249	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.5	η = 2.8	x: 1.779 m η = 17.2	x: 0.205 m η = 0.8	x: 0.205 m η = 5.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.779 m η = 19.6	η < 0.1	η = 5.4	x: 0.205 m η = 5.9	η = 0.1	**CUMPLE η = 19.6**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N88/N265	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.3	η = 2.7	x: 1.59 m η = 16.2	x: 0.205 m η = 0.8	x: 0.205 m η = 5.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.59 m η = 19.5	η < 0.1	η = 5.4	x: 0.205 m η = 5.5	η = 0.1	**CUMPLE η = 19.5**
N249/N89	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.3	η = 2.7	x: 1.635 m η = 17.4	x: 1.635 m η = 0.8	x: 1.635 m η = 5.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.061 m η = 19.0	η < 0.1	η = 5.0	x: 1.635 m η = 6.0	η = 0.1	**CUMPLE η = 19.0**
N251/N91	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.8	η = 6.9	x: 1.635 m η = 15.3	x: 0.061 m η = 1.5	x: 1.635 m η = 5.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.635 m η = 17.6	η < 0.1	η = 3.6	x: 1.635 m η = 5.2	η = 0.2	**CUMPLE η = 17.6**
N263/N251	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.9	η = 6.9	x: 0 m η = 12.2	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 4.9	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.5	η < 0.1	η = 4.7	x: 0 m η = 5.1	η = 0.6	**CUMPLE η = 18.5**
N92/N251	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 6.1	η = 8.1	x: 0.205 m η = 15.2	x: 1.779 m η = 1.8	x: 0.205 m η = 5.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.205 m η = 19.4	η < 0.1	η = 3.8	x: 0.205 m η = 5.2	η = 0.3	**CUMPLE η = 19.4**
N251/N262	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 6.2	η = 8.3	x: 1.34 m η = 13.2	x: 1.34 m η = 0.9	x: 1.34 m η = 5.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.34 m η = 19.4	η < 0.1	η = 4.7	x: 1.34 m η = 5.2	η = 0.2	**CUMPLE η = 19.4**
N247/N260	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.2	η = 0.4	x: 0.061 m η = 18.1	x: 0.061 m η = 1.4	x: 1.34 m η = 4.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.061 m η = 22.5	η < 0.1	η = 6.0	x: 1.34 m η = 4.6	η = 0.3	**CUMPLE η = 22.5**
N86/N247	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.2	η = 0.4	x: 1.779 m η = 18.2	x: 1.779 m η = 1.2	x: 0.205 m η = 5.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.779 m η = 21.4	η < 0.1	η = 5.9	x: 0.205 m η = 5.9	η = 0.2	**CUMPLE η = 21.4**
N261/N247	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.9	η = 0.3	x: 1.279 m η = 17.7	x: 1.279 m η = 1.3	x: 0 m η = 4.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.279 m η = 21.8	η < 0.1	η = 6.0	x: 0 m η = 4.6	η = 0.2	**CUMPLE η = 21.8**
N247/N85	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.0	η = 0.3	x: 0.061 m η = 17.7	x: 0.061 m η = 1.3	x: 1.635 m η = 5.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.061 m η = 20.9	η < 0.1	η = 5.9	x: 1.635 m η = 5.8	η = 0.2	**CUMPLE η = 20.9**
N77/N259	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.1	η = 2.4	x: 1.59 m η = 16.2	x: 0.205 m η = 0.7	x: 0.205 m η = 5.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.59 m η = 18.7	η < 0.1	η = 5.4	x: 0.205 m η = 5.9	η = 0.1	**CUMPLE η = 18.7**
N244/N80	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.0	η = 2.4	x: 0.062 m η = 16.7	x: 1.635 m η = 0.8	x: 1.635 m η = 5.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.061 m η = 20.5	η < 0.1	η = 5.5	x: 1.635 m η = 5.7	η = 0.1	**CUMPLE η = 20.5**
N258/N78	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.2	η = 2.4	x: 1.385 m η = 16.4	x: 1.385 m η = 0.9	x: 1.385 m η = 5.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.9	η < 0.1	η = 5.4	x: 1.385 m η = 6.0	η = 0.1	**CUMPLE η = 18.9**
N79/N244	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.2	η = 2.4	x: 1.778 m η = 16.7	x: 0.205 m η = 0.7	x: 0.205 m η = 5.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.779 m η = 20.6	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.205 m η = 5.7	η = 0.1	**CUMPLE η = 20.6**
N257/N242	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 6.2	η = 8.6	x: 1.279 m η = 12.2	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 5.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.0	η < 0.1	η = 4.8	x: 0 m η = 5.2	η = 0.5	**CUMPLE η = 20.0**
42/N76	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 6.1	η = 8.4	x: 1.635 m η = 14.7	x: 0.061 m η = 1.4	x: 1.635 m η = 5.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.635 m η = 18.4	η < 0.1	η = 4.0	x: 1.635 m η = 5.2	η = 0.2	**CUMPLE η = 18.4**
2/N256	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.6	η = 6.3	x: 1.34 m η = 12.2	x: 1.34 m η = 1.8	x: 1.34 m η = 4.9	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.34 m η = 17.3	η < 0.1	η = 5.1	x: 1.34 m η = 5.1	η = 0.4	**CUMPLE η = 17.3**
5/N242	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.5	η = 6.2	x: 0.205 m η = 15.3	x: 1.779 m η = 2.2	x: 0.205 m η = 5.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.205 m η = 18.3	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.205 m η = 5.2	η = 0.4	**CUMPLE η = 18.3**
56/N72	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.6	η = 6.3	x: 0.295 m η = 22.8	x: 0.295 m η = 2.6	x: 0.295 m η = 6.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.295 m η = 28.1	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.295 m η = 6.4	η = 0.4	**CUMPLE η = 28.1**
/N257	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 6.2	η = 8.6	x: 0.205 m η = 23.0	x: 0.205 m η = 3.4	x: 0.205 m η = 6.2	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.205 m η = 30.5	η < 0.1	η = 4.8	x: 0.205 m η = 6.4	η = 0.5	**CUMPLE η = 30.5**
4/N258	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.2	η = 2.4	x: 0.061 m η = 17.1	x: 0.061 m η = 0.5	x: 0.25 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.061 m η = 19.4	η < 0.1	η = 5.4	x: 0.25 m η = 1.0	η = 0.1	**CUMPLE η = 19.4**
9/N244	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.1	η = 2.4	x: 0.189 m η = 17.1	x: 0.189 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.189 m η = 19.1	η < 0.1	η = 5.4	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	**CUMPLE η = 19.1**
4/N261	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.9	η = 0.3	x: 0.205 m η = 15.2	x: 0.205 m η = 1.2	x: 0.205 m η = 5.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.205 m η = 19.4	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.205 m η = 5.8	η = 0.2	**CUMPLE η = 19.4**
60/N83	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.2	η = 0.4	x: 0.295 m η = 15.1	x: 0.295 m η = 1.3	x: 0.295 m η = 5.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.295 m η = 19.6	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.295 m η = 5.8	η = 0.3	**CUMPLE η = 19.6**
9/N264	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.5	η = 2.8	x: 0.062 m η = 16.9	x: 0.061 m η = 0.8	x: 0.25 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.061 m η = 21.2	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.25 m η = 0.9	η = 0.2	**CUMPLE η = 21.2**
5/N249	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.3	η = 2.7	x: 0 m η = 16.2	x: 0.189 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.189 m η = 20.0	η < 0.1	η = 5.4	x: 0 m η = 0.6	η = 0.1	**CUMPLE η = 20.0**
62/N74	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 6.2	η = 8.3	x: 0.295 m η = 24.0	x: 0.295 m η = 1.2	x: 0.295 m η = 6.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.295 m η = 30.1	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.295 m η = 6.4	η = 0.2	**CUMPLE η = 30.1**
3/N263	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.9	η = 6.9	x: 0.205 m η = 23.1	x: 0.205 m η = 3.9	x: 0.205 m η = 6.1	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.205 m η = 29.6	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.205 m η = 6.4	η = 0.6	**CUMPLE η = 29.6**
3/N266	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.267 m η = 37.6	x: 0.267 m η = 5.5	x: 0.267 m η = 10.5	x: 0.267 m η = 0.5	x: 0.267 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 45.3	η < 0.1	η = 3.7	x: 0.267 m η = 0.5	x: 0.267 m η = 1.3	**CUMPLE η = 45.3**
4/N267	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.267 m η = 37.5	x: 0.267 m η = 5.6	x: 0.267 m η = 10.8	x: 0.267 m η = 0.5	x: 0.267 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 47.3	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.267 m η = 0.5	x: 0.267 m η = 1.3	**CUMPLE η = 47.3**
2/N268	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.267 m η = 38.3	x: 0.267 m η = 5.1	x: 0.267 m η = 12.4	x: 0.267 m η = 0.4	x: 0.267 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 46.6	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.267 m η = 0.4	x: 0.267 m η = 1.5	**CUMPLE η = 46.6**
N1/N270	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.267 m η = 37.8	x: 0.267 m η = 5.2	x: 0.267 m η = 10.5	x: 0.267 m η = 0.4	x: 0.267 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.267 m η = 45.3	η < 0.1	η = 3.7	x: 0.267 m η = 0.4	x: 0.267 m η = 1.3	**CUMPLE η = 45.3**

Notación:
λ_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_y: Resistencia a flexión eje Y
M_z: Resistencia a flexión eje Z
V_z: Resistencia a corte Z
V_y: Resistencia a corte Y
M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
η: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
[1] La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
[2] La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.

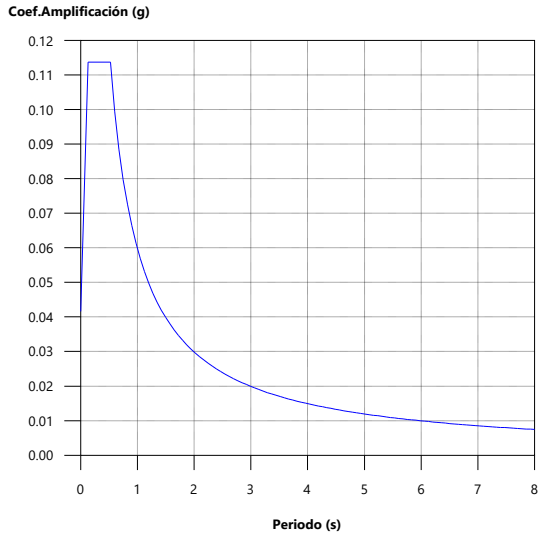
2.3.3. Sismo

Norma utilizada: NCSE-02
Norma de Construcción Sismorresistente NCSE-02

Método de cálculo: Análisis mediante espectros de respuesta (NCSE-02, 3.6.2)

2.3.3.1. Espectro de cálculo

2.3.3.1.1. Espectro elástico de aceleraciones



Coef.Amplificación:

$$S_{ae} = a_c \cdot \alpha(T)$$

Donde:

$$\alpha(T) = 1 + (2,5 \cdot \nu - 1) \cdot \frac{T}{T_A} \qquad T < T_A$$

$$\alpha(T) = 2,5 \cdot \nu \qquad T_A \le T \le T_B$$

$$\alpha(T) = \frac{K \cdot C}{T} \cdot \nu \qquad T > T_B$$

es el espectro normalizado de respuesta elástica.

El valor máximo de las ordenadas espectrales es 0.114 g.

NCSE-02 (2.2, 2.3 y 2.4)

rámetros necesarios para la definición del espectro

Aceleración sísmica de cálculo (NCSE-02, 2.2) **a_c** : *0.042* g

$$a_c = S \cdot \rho \cdot a_b$$

a_b: Aceleración básica (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **a_b** : *0.040* g

ρ: Coeficiente adimensional de riesgo ρ : *1.00*

Tipo de construcción: Construcciones de importancia normal

S: Coeficiente de amplificación del terreno (NCSE-02, 2.2) **S** : *1.04*

$$S = \frac{C}{1,25} \qquad \rho \cdot a_b \le 0,1g$$

$$S = \frac{C}{1,25} + 3,33 \cdot (\rho \cdot \frac{a_b}{g} - 0,1) \cdot (1 - \frac{C}{1,25}) \qquad 0,1g < \rho \cdot a_b < 0,4g$$

$$S = 1,0 \qquad 0,4g \le \rho \cdot a_b$$

C: Coeficiente del terreno (NCSE-02, 2.4) **C** : *1.30*

Tipo de suelo (NCSE-02, 2.4): Tipo II

a_b: Aceleración básica (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **a_b** : *0.040* g

ρ: Coeficiente adimensional de riesgo ρ : *1.00*

ν: Coeficiente dependiente del amortiguamiento (NCSE-02, 2.5) ν : *1.09*

$$\nu = \left(\frac{5}{\Omega}\right)^{0,4}$$

Ω: Amortiguamiento (NCSE-02, Tabla 3.1) Ω : *4.00* %

T_A: Periodo característico del espectro (NCSE-02, 2.3) **T_A** : *0.13* s

$$T_A = \frac{K \cdot C}{10}$$

K: Coeficiente de contribución (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **K** : *1.01*

C: Coeficiente del terreno (NCSE-02, 2.4) **C** : *1.30*

Tipo de suelo (NCSE-02, 2.4): Tipo II

T_B: Periodo característico del espectro (NCSE-02, 2.3) **T_B** : *0.53* s

$$T_B = \frac{K \cdot C}{2,5}$$

K: Coeficiente de contribución (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **K** : *1.01*

C: Coeficiente del terreno (NCSE-02, 2.4) **C** : *1.30*

Tipo de suelo (NCSE-02, 2.4): Tipo II

2.3.3.1.2. Espectro de diseño de aceleraciones

El espectro de diseño sísmico se obtiene reduciendo el espectro elástico por el coeficiente (μ) correspondiente a cada dirección de análisis.

$$S_a = a_c \cdot \left(1 + \left(2,5 \cdot \frac{\nu}{\mu} - 1\right) \cdot \frac{T}{T_A}\right) \qquad T < T_A$$

$$S_a = a_c \cdot 2,5 \cdot \frac{\nu}{\mu} \qquad T_A \leq T \leq T_B$$

$$S_a = a_c \cdot \frac{K \cdot C}{T} \cdot \frac{\nu}{\mu} \qquad T > T_B$$

β: Coeficiente de respuesta β : *0.55*

$$\beta = \frac{\nu}{\mu}$$

ν: Coeficiente dependiente del amortiguamiento (NCSE-02, 2.5) ν : *1.09*

$$\nu = \left(\frac{5}{\Omega}\right)^{0,4}$$

Ω: Amortiguamiento (NCSE-02, Tabla 3.1) Ω : *4.00* %

μ: Coeficiente de comportamiento por ductilidad (NCSE-02, 3.7.3.1) μ : *2.00*

Ductilidad (NCSE-02, Tabla 3.1): Ductilidad baja

a_c: Aceleración sísmica de cálculo (NCSE-02, 2.2) **a_c** : *0.042* g

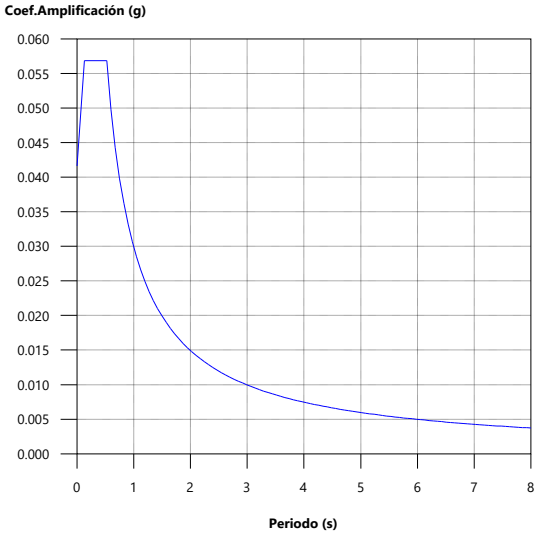
K: Coeficiente de contribución (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **K** : *1.01*

C: Coeficiente del terreno (NCSE-02, 2.4) **C** : *1.30*

T_A: Periodo característico del espectro (NCSE-02, 2.3) **T_A** : *0.13* s

T_B: Periodo característico del espectro (NCSE-02, 2.3) **T_B** : *0.53* s

NCSE-02 (3.6.2.2)



.3.2. Coeficientes de participación

Modo	T	L_x	L_y	M_x	M_y	Hipótesis X(1)	Hipótesis Y(1)
Modo 1	0.151	0.0927	0.9957	0.32 %	36.86 %	R = 2 A = 0.558 m/s² D = 0.32163 mm	R = 2 A = 0.558 m/s² D = 0.32163 mm
Modo 2	0.126	0.9406	0.3396	1.16 %	0.15 %	R = 2 A = 0.552 m/s² D = 0.22136 mm	R = 2 A = 0.552 m/s² D = 0.22136 mm
Modo 3	0.113	0.9527	0.3038	0.48 %	0.05 %	R = 2 A = 0.537 m/s² D = 0.17352 mm	R = 2 A = 0.537 m/s² D = 0.17352 mm
Modo 4	0.091	0.0385	0.9993	0.02 %	13.44 %	R = 2 A = 0.512 m/s² D = 0.10765 mm	R = 2 A = 0.512 m/s² D = 0.10765 mm
Modo 5	0.089	0.0668	0.9978	0.1 %	22.54 %	R = 2 A = 0.51 m/s² D = 0.10292 mm	R = 2 A = 0.51 m/s² D = 0.10292 mm
Modo 6	0.087	0.0619	0.9981	0.03 %	8.27 %	R = 2 A = 0.508 m/s² D = 0.09819 mm	R = 2 A = 0.508 m/s² D = 0.09819 mm
Modo 7	0.073	0.1317	0.9913	0.04 %	2.34 %	R = 2 A = 0.492 m/s² D = 0.06668 mm	R = 2 A = 0.492 m/s² D = 0.06668 mm
Modo 8	0.070	0.2633	0.9647	0.03 %	0.4 %	R = 2 A = 0.488 m/s² D = 0.06052 mm	R = 2 A = 0.488 m/s² D = 0.06052 mm
Modo 9	0.059	0.4392	0.8984	0.25 %	1.03 %	R = 2 A = 0.475 m/s² D = 0.04191 mm	R = 2 A = 0.475 m/s² D = 0.04191 mm
Modo 10	0.059	0.5363	0.844	0.12 %	0.3 %	R = 2 A = 0.475 m/s² D = 0.04178 mm	R = 2 A = 0.475 m/s² D = 0.04178 mm
Total				2.55 %	85.38 %		

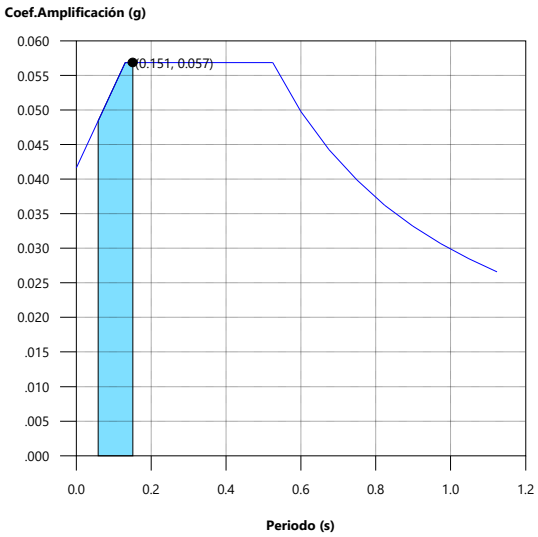
T: Periodo de vibración en segundos.
L_x, L_y: Coeficientes de participación normalizados en cada dirección del análisis.
M_x, M_y: Porcentaje de masa desplazada por cada modo en cada dirección del análisis.

R: Relación entre la aceleración de cálculo usando la ductilidad asignada a la estructura y la aceleración de cálculo obtenida sin ductilidad.

A: Aceleración de cálculo, incluyendo la ductilidad.

D: Coeficiente del modo. Equivale al desplazamiento máximo del grado de libertad dinámico.

Representación de los periodos modales



representa el rango de periodos abarcado por los modos estudiados, con indicación de los modos en los e se desplaza más del 30% de la masa:

Hipótesis Sismo 1		
Hipótesis modal	T (s)	A (g)
Modo 1	0.151	0.057

4. Uniones

2.4.1. Especificaciones para uniones soldadas de perfiles tubulares

Norma:

Código Estructural: Código Estructural (Real Decreto 470/2021). Article 7. Hollow section joints.

Materiales:

- Perfiles (Material base): S275 (UNE-EN 10025-2).

- Material de aportación (soldaduras): Los valores específicos del límite elástico, resistencia última a la tracción, alargamiento a rotura y energía mínima de Charpy, del metal de aportación, deberán ser iguales o superiores a los correspondientes del tipo de acero del material base. (Eurocódigo 3, Parte 1-8, artículo 4.2 (2))

Disposiciones constructivas:

1) Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.

2) Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se sueldan entre sí.

3) Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.

4) Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.

5) Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.

6) En soldaduras a tope, el ángulo del bisel mínimo es de 45 grados.

7) En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.

Comprobaciones:

a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:

En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de cálculo de los cordones de soldadura a tope con penetración total será igual a la resistencia de cálculo de la más débil de las piezas unidas, siempre que el cordón de soldadura se realice con un electrodo adecuado que proporcione un límite elástico mínimo y una resistencia a tracción mínima en el metal de aportación no menor que la requerida para el material base.

b) Cordones de soldadura en ángulo:

Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.

.2. Especificaciones para uniones atornilladas de perfiles tubulares

rma:

Código Estructural: Código Estructural (Real Decreto 470/2021). Article 3. Connections made with bolts, rivets or pins.

teriales:

- Perfiles (Material base): S275 (UNE-EN 10025-2).
- Clase de acero de los tornillos empleados: 10.9 (Eurocódigo 3, Parte 1-8, Artículo 3.1.1).

posiciones constructivas:

1) Además de las exigencias de la norma, se han tenido en cuenta las recomendaciones indicadas en la primera edición de las guías de diseño del CIDECT (Comité International pour le Développement et l'Étude de la Construction Tubulaire).

2) Se han considerado las siguientes distancias mínimas y máximas entre ejes de agujeros y entre éstos y los bordes de las piezas:

Distancias	Al borde de la pieza	Entre tornillos
Mínimas	1.5·do	2.5·d
Máximas[(1)]	--	14t 200 mm 10·d

Notas:
[(1)] Se considera el menor de los valores
do: Diámetro del agujero.
d: Diámetro del tornillo
t: Menor espesor de las piezas que se unen.

3) No deben soldarse ni los tornillos ni las tuercas.

4) Cuando los tornillos se dispongan en posición vertical, la tuerca se situará por debajo de la cabeza del tornillo.

5) Debe comprobarse antes de la colocación que las tuercas pueden desplazarse libremente sobre el tornillo correspondiente.

6) En cada tornillo se colocará una arandela en el lado de la cabeza y otra en el lado de la tuerca.

7) Los agujeros deben realizarse por taladrado u otro proceso que proporcione un acabado equivalente.

8) El punzonado se admite para piezas de hasta 15 mm de espesor, siempre que el espesor nominal de la pieza no sea mayor que el diámetro nominal del agujero (o dimensión mínima si el agujero no es circular). De realizar el punzonado, se recomienda realizarlo con un diámetro 3 mm menor que el diámetro definitivo y luego taladrar hasta el diámetro nominal.

9) Condiciones para el apriete de los tornillos ordinarios:

- Cada conjunto de tornillo, tuerca y arandelas debe alcanzar la condición de "apretado a tope" sin sobrepretensar los tornillos. Esta condición es la que conseguiría un operario con la llave normal, sin brazo de prolongación.

- Para los grandes grupos de tornillos, el apriete debe realizarse desde los tornillos centrales hacia el exterior e incluso realizar algún ciclo de apriete adicional.

mprobaciones:

Se realizan las comprobaciones indicadas en los artículos 3.1.0, 3.6, 6.2 y 6.3 de Código Estructural.

.3. Referencias y simbología

a[mm]: espesor de garganta eficaz de un cordón de soldadura en ángulo, que es la altura del mayor triángulo (de iguales o desiguales lados) que se puede inscribir dentro de las caras de fusión y la superficie del cordón, medido perpendicularmente a la cara exterior de este triángulo. Eurocódigo 3, Parte 1-8, Articulo 4.5.2 (1)

L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

Método de representación de soldaduras

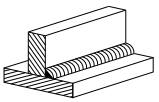
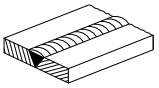
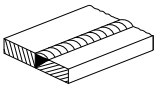
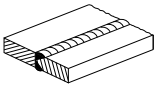
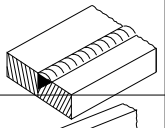
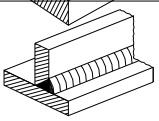
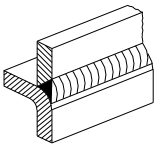
Referencias:
1: línea de la flecha
2a: línea de referencia (línea continua)
2b: línea de identificación (línea a trazos)
3: símbolo de soldadura
4: indicaciones complementarias
U: Unión

Referencias 1, 2a y 2b

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

Método de representación de los tornillos de una unión

Referencias:
n: Cantidad de tornillos
S1: Norma de especificación del tornillo
Ø[mm]: Diámetro nominal
L[mm]: Longitud nominal del tornillo
A1: Clase de calidad del acero del tornillo
S2: Norma de especificación de la tuerca
A2: Clase de calidad del acero de la tuerca
m: Cantidad de arandelas
S3: Norma de especificación de la arandela
H: Dureza de la arandela

2.4.4. Comprobaciones en placas de anclaje

En cada placa de anclaje se realizan las siguientes comprobaciones (asumiendo la hipótesis de placa rígida):

1. Hormigón sobre el que apoya la placa

Se comprueba que la tensión de compresión en la interfaz placa de anclaje-hormigón es menor a la tensión admisible del hormigón según la naturaleza de cada combinación.

2. Pernos de anclaje

a) *Resistencia del material de los pernos*: Se descomponen los esfuerzos actuantes sobre la placa en axiles y cortantes en los pernos y se comprueba que ambos esfuerzos, por separado y con interacción entre ellos (tensión de Von Mises), producen tensiones menores a la tensión límite del material de los pernos.

b) *Anclaje de los pernos*: Se comprueba el anclaje de los pernos en el hormigón de tal manera que no se produzca el fallo de deslizamiento por adherencia, arrancamiento del cono de rotura o fractura por esfuerzo cortante (aplastamiento).

Aplastamiento: Se comprueba que en cada perno no se supera el cortante que produciría el aplastamiento de la placa contra el perno.

Placa de anclaje

Tensiones globales: En placas con vuelo, se analizan cuatro secciones en el perímetro del perfil, y se comprueba en todas ellas que las tensiones de Von Mises sean menores que la tensión límite según la norma.

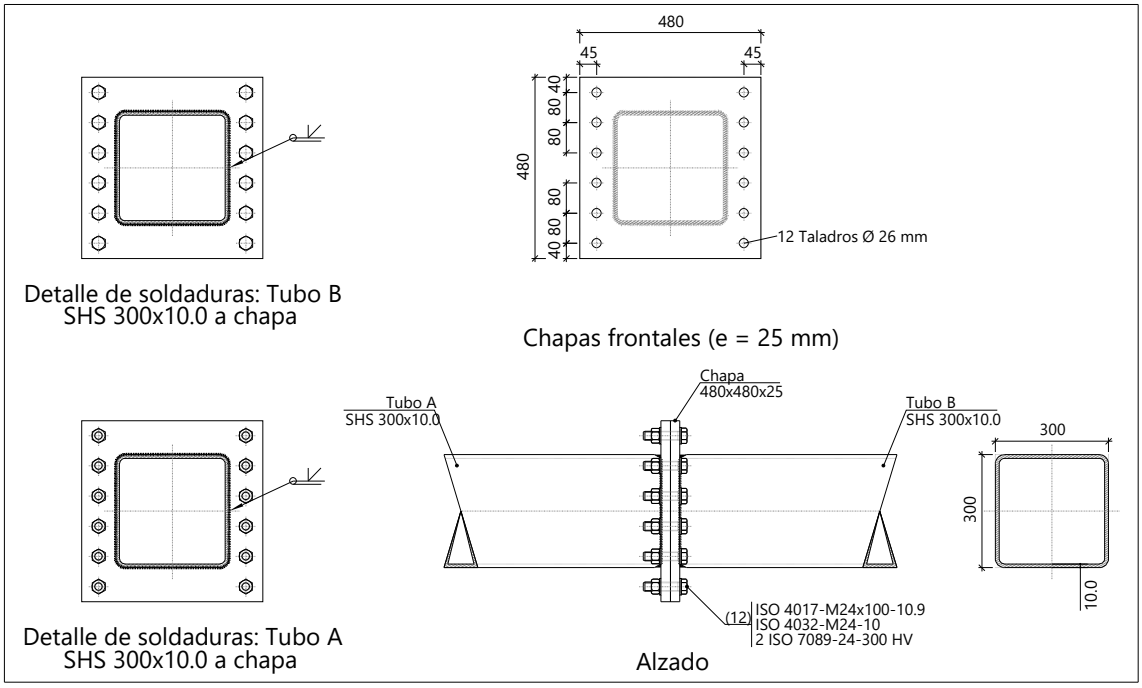
Flechas globales relativas: Se comprueba que en los vuelos de las placas no aparezcan flechas mayores que 1/250 del vuelo.

Tensiones locales: Se comprueban las tensiones de Von Mises en todas las placas locales en las que tanto el perfil como los rigidizadores dividen a la placa de anclaje propiamente dicha. Los esfuerzos en cada una de las subplacas se obtienen a partir de las tensiones de contacto con el hormigón y los axiles de los pernos. El modelo generado se resuelve por diferencias finitas.

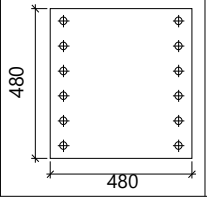
2.4.5. Memoria de cálculo

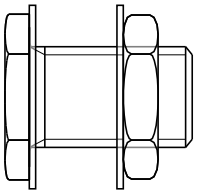
2.4.5.1. Tipo 1

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa		480	480	25	12	26	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M24x100-10.9 ISO 4032-M24-10 2 ISO 7089-24-300 HV		M24	100	10.9	900.0	1000.0

c) Comprobación

1) Tubo A SHS 300x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	153.86	838.10	18.36	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	25.00	13.36	53.42	
	Espesor máximo	mm	25.00	0.45	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas

Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	1094

l: Longitud del cordón de soldadura

Comprobación de resistencia

Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Tubo B SHS 300x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	153.86	838.10	18.36	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	25.00	13.36	53.42	
	Espesor máximo	mm	25.00	0.45	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas

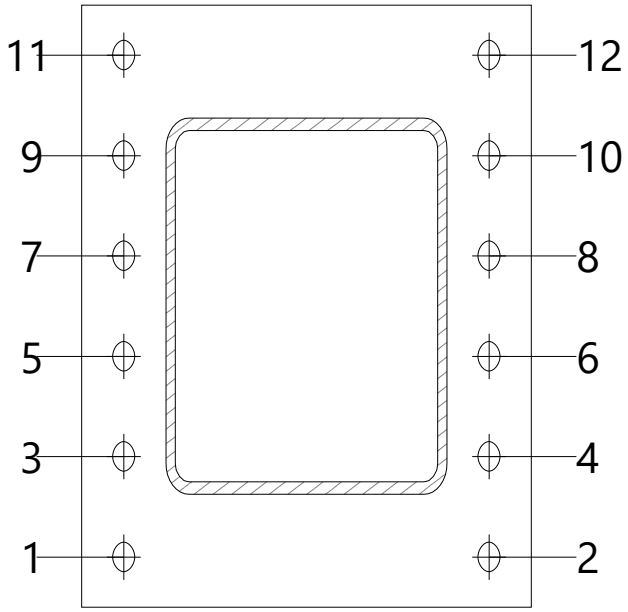
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	1094

l: Longitud del cordón de soldadura

Comprobación de resistencia

Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	40	45	80	--	40.0
2	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	40	45	80	--	40.0
3	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	--	45	80	--	45.0
4	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	--	45	80	--	45.0
5	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	--	45	80	--	45.0
6	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	--	45	80	--	45.0
7	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	--	45	80	--	45.0
8	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	--	45	80	--	45.0
9	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	--	45	80	--	45.0
10	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	--	45	80	--	45.0
11	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	40	45	80	--	40.0
12	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	40	45	80	--	40.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	8.044	141.200	5.70	Vástago	52.083	254.160	20.49	15.12	20.49
	Aplastamiento	7.822	286.937	2.73	Punzonamiento	52.083	583.874	8.92		
2	Sección transversal	8.761	141.200	6.20	Vástago	51.411	254.160	20.23	14.77	20.23
	Aplastamiento	8.480	289.991	2.92	Punzonamiento	51.411	583.874	8.81		
3	Sección transversal	7.234	141.200	5.12	Vástago	45.928	254.160	18.07	13.38	18.07
	Aplastamiento	7.234	360.761	2.01	Punzonamiento	45.928	583.874	7.87		
4	Sección transversal	7.833	141.200	5.55	Vástago	45.256	254.160	17.81	13.04	17.81
	Aplastamiento	7.833	360.944	2.17	Punzonamiento	45.256	583.874	7.75		
5	Sección transversal	6.766	141.200	4.79	Vástago	39.773	254.160	15.65	11.65	15.65
	Aplastamiento	6.766	377.804	1.79	Punzonamiento	39.773	583.874	6.81		
6	Sección transversal	7.315	141.200	5.18	Vástago	39.101	254.160	15.38	11.31	15.38
	Aplastamiento	7.315	378.484	1.93	Punzonamiento	39.101	583.874	6.70		
7	Sección transversal	6.710	141.200	4.75	Vástago	33.618	254.160	13.23	9.92	13.23
	Aplastamiento	6.710	382.292	1.76	Punzonamiento	33.618	583.874	5.76		
8	Sección transversal	7.294	141.200	5.17	Vástago	32.946	254.160	12.96	9.59	12.96
	Aplastamiento	7.294	382.761	1.91	Punzonamiento	32.946	583.874	5.64		
9	Sección transversal	7.077	141.200	5.01	Vástago	27.464	254.160	10.81	8.41	10.81
	Aplastamiento	6.937	364.369	1.90	Punzonamiento	27.464	583.874	4.70		
10	Sección transversal	7.775	141.200	5.51	Vástago	26.791	254.160	10.54	8.93	10.54
	Aplastamiento	7.403	364.306	2.03	Punzonamiento	26.791	583.874	4.59		
11	Sección transversal	7.807	141.200	5.53	Vástago	21.309	254.160	8.38	10.30	10.30
	Aplastamiento	7.807	281.637	2.77	Punzonamiento	21.309	583.874	3.65		
12	Sección transversal	8.675	141.200	6.14	Vástago	20.637	254.160	8.12	10.98	10.98
	Aplastamiento	8.675	286.366	3.03	Punzonamiento	20.637	583.874	3.53		

d) Medición

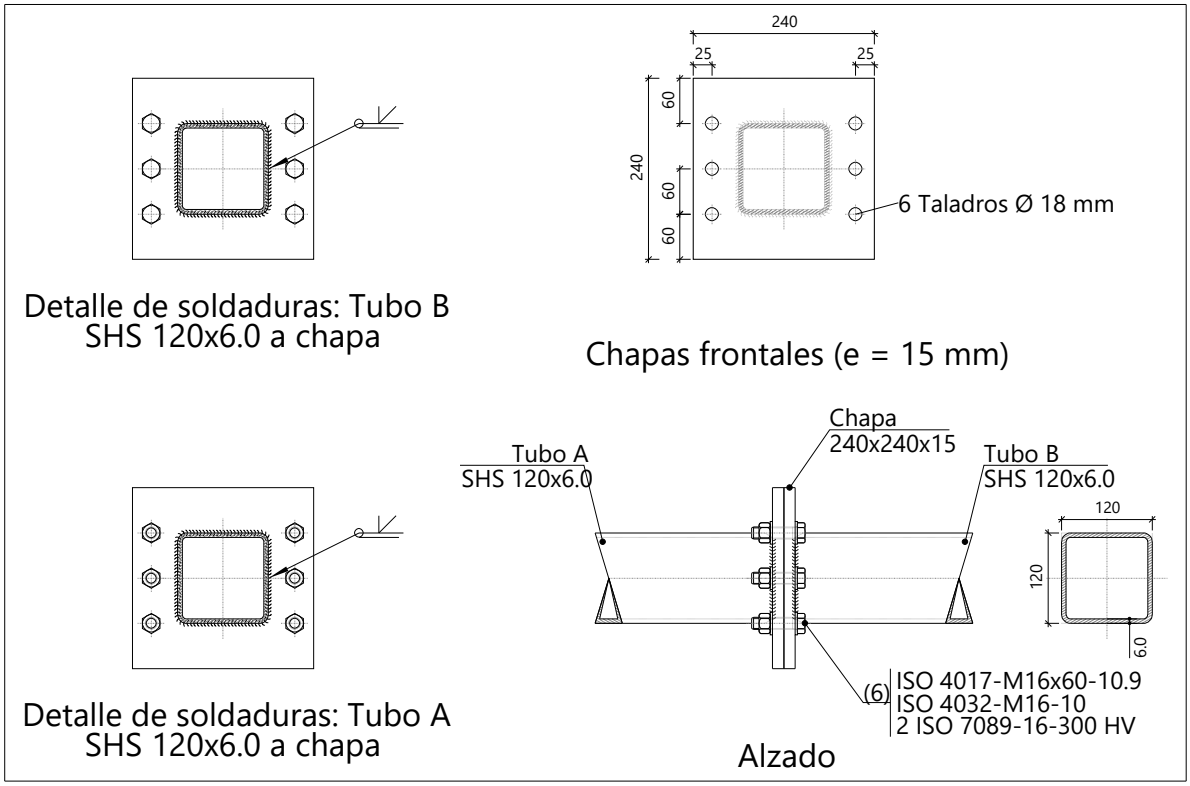
Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	A tope en bisel simple	10	2188

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Chapas	2	480x480x25	90.43
			Total	90.43

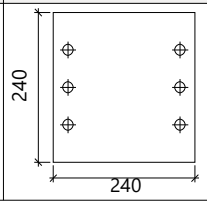
Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	12	ISO 4017-M24x100
Tuercas	Clase 10	12	ISO 4032-M24
Arandelas	Dureza 300 HV	24	ISO 7089-24

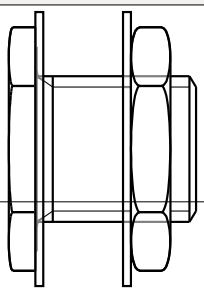
2.4.5.2. Tipo 4

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa		240	240	15	6	18	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M16x60-10.9 ISO 4032-M16-10 2 ISO 7089-16-300 HV		M16	60	10.9	900.0	1000.0

c) Comprobación

1) Tubo A SHS 120x6.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	10.29	207.43	4.96	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	15.00	4.15	27.65	
	Espesor máximo	mm	15.00	0.52	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	6	422
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Tubo B SHS 120x6.0

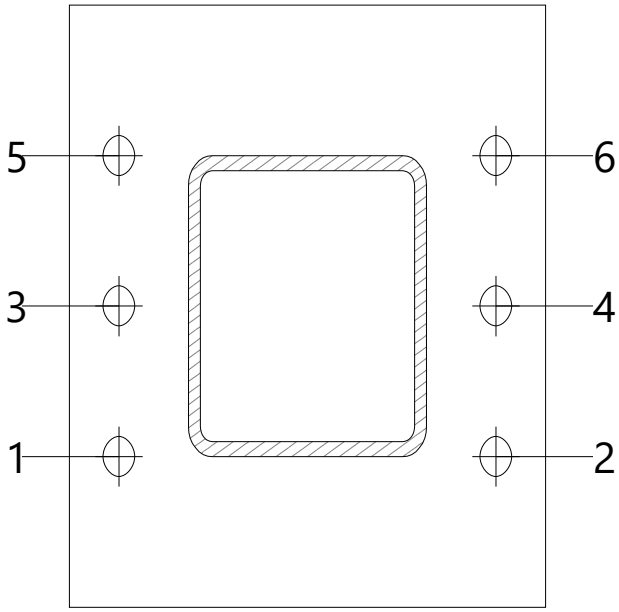
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	10.29	207.43	4.96	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	15.00	4.15	27.65	
	Espesor máximo	mm	15.00	0.52	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	6	422
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M16x60-10.9	18.0	60	25	60	--	25.0
2	ISO 4017-M16x60-10.9	18.0	60	25	60	--	25.0
3	ISO 4017-M16x60-10.9	18.0	--	25	60	--	25.0
4	ISO 4017-M16x60-10.9	18.0	--	25	60	--	25.0
5	ISO 4017-M16x60-10.9	18.0	60	25	60	--	25.0
6	ISO 4017-M16x60-10.9	18.0	60	25	60	--	25.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	1.984	62.800	3.16	Vástago	5.502	113.040	4.87	6.23	6.23
	Aplastamiento	1.853	123.053	1.51	Punzonamiento	5.502	235.327	2.34		
2	Sección transversal	1.999	62.800	3.18	Vástago	5.628	113.040	4.98	6.42	6.42
	Aplastamiento	1.999	122.794	1.63	Punzonamiento	5.628	235.327	2.39		
3	Sección transversal	1.806	62.800	2.88	Vástago	5.459	113.040	4.83	6.00	6.00
	Aplastamiento	1.806	144.500	1.25	Punzonamiento	5.459	235.327	2.32		
4	Sección transversal	1.822	62.800	2.90	Vástago	5.548	113.040	4.91	6.13	6.13
	Aplastamiento	1.815	143.788	1.26	Punzonamiento	5.548	235.327	2.36		
5	Sección transversal	2.271	62.800	3.62	Vástago	5.417	113.040	4.79	6.68	6.68
	Aplastamiento	2.271	106.595	2.13	Punzonamiento	5.417	235.327	2.30		
6	Sección transversal	2.284	62.800	3.64	Vástago	5.468	113.040	4.84	6.77	6.77
	Aplastamiento	2.265	107.048	2.12	Punzonamiento	5.468	235.327	2.32		

d) Medición

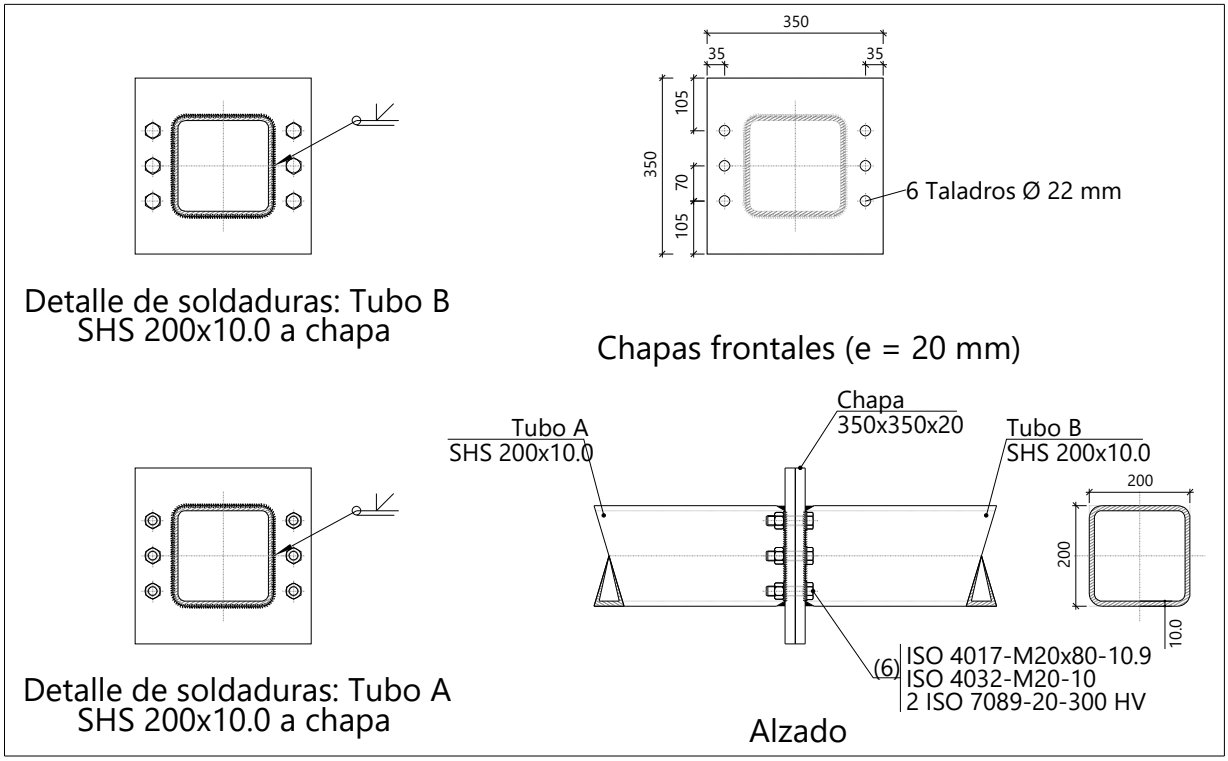
Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	A tope en bisel simple	6	843

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Chapas	2	240x240x15	13.56
			Total	13.56

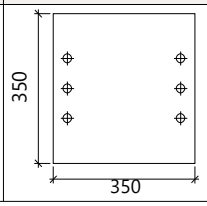
Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	6	ISO 4017-M16x60
Tuercas	Clase 10	6	ISO 4032-M16
Arandelas	Dureza 300 HV	12	ISO 7089-16

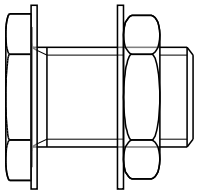
.5.3. Tipo 2

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa		350	350	20	6	22	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M20x80-10.9 ISO 4032-M20-10 2 ISO 7089-20-300 HV		M20	80	10.9	900.0	1000.0

c) Comprobación

1) Tubo A SHS 200x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	81.11	576.19	14.08	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	20.00	15.19	75.93	
	Espesor máximo	mm	20.00	3.58	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	694
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Tubo B SHS 200x10.0

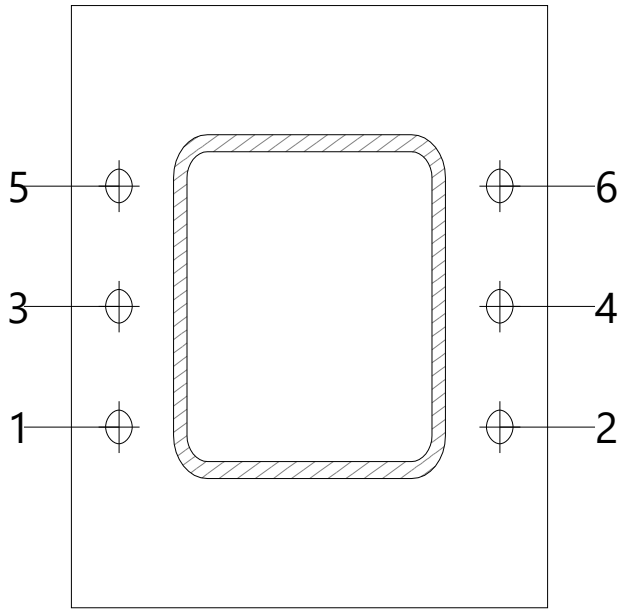
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	81.11	576.19	14.08	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	20.00	15.19	75.93	
	Espesor máximo	mm	20.00	3.58	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	694
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M20x80-10.9	22.0	105	35	70	--	35.0
2	ISO 4017-M20x80-10.9	22.0	105	35	70	--	35.0
3	ISO 4017-M20x80-10.9	22.0	--	35	70	--	35.0
4	ISO 4017-M20x80-10.9	22.0	--	35	70	--	35.0
5	ISO 4017-M20x80-10.9	22.0	105	35	70	--	35.0
6	ISO 4017-M20x80-10.9	22.0	105	35	70	--	35.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	2.438	98.000	2.49	Vástago	14.620	176.400	8.29	8.27	8.29
	Aplastamiento	2.438	251.264	0.97	Punzonamiento	14.620	389.198	3.76		
2	Sección transversal	3.251	98.000	3.32	Vástago	13.428	176.400	7.61	7.27	7.61
	Aplastamiento	3.251	254.210	1.28	Punzonamiento	13.428	389.198	3.45		
3	Sección transversal	2.328	98.000	2.38	Vástago	41.489	176.400	23.52	19.12	23.52
	Aplastamiento	2.328	265.947	0.88	Punzonamiento	41.489	389.198	10.66		
4	Sección transversal	3.141	98.000	3.21	Vástago	40.060	176.400	22.71	16.87	22.71
	Aplastamiento	3.141	266.066	1.18	Punzonamiento	40.060	389.198	10.29		
5	Sección transversal	2.498	98.000	2.55	Vástago	68.357	176.400	38.75	30.13	38.75
	Aplastamiento	2.494	244.206	1.02	Punzonamiento	68.357	389.198	17.56		
6	Sección transversal	3.380	98.000	3.45	Vástago	66.928	176.400	37.94	27.91	37.94
	Aplastamiento	2.620	235.932	1.11	Punzonamiento	66.928	389.198	17.20		

d) Medición

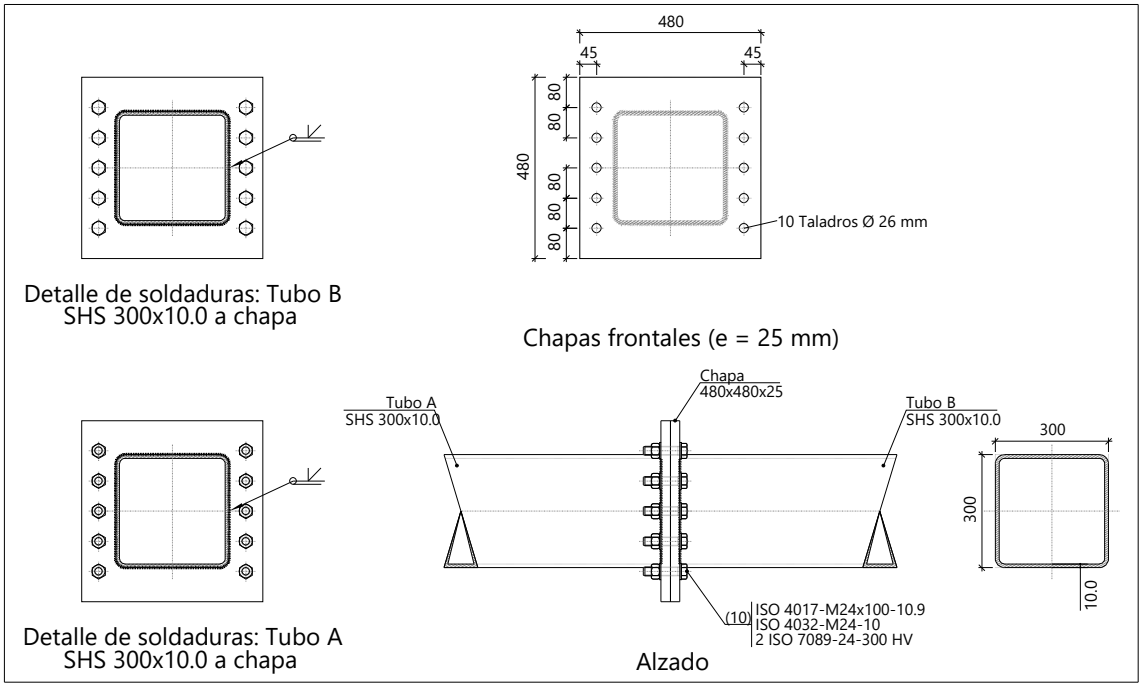
Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	A tope en bisel simple	10	1388

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Chapas	2	350x350x20	38.47
			Total	38.47

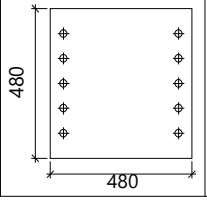
Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	6	ISO 4017-M20x80
Tuercas	Clase 10	6	ISO 4032-M20
Arandelas	Dureza 300 HV	12	ISO 7089-20

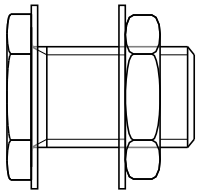
2.4.5.4. Tipo 3

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa		480	480	25	10	26	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M24x100-10.9 ISO 4032-M24-10 2 ISO 7089-24-300 HV		M24	100	10.9	900.0	1000.0

c) Comprobación

1) Tubo A SHS 300x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	15.98	838.10	1.91	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	25.00	5.83	23.34	
	Espesor máximo	mm	25.00	1.18	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	1094
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Tubo B SHS 300x10.0

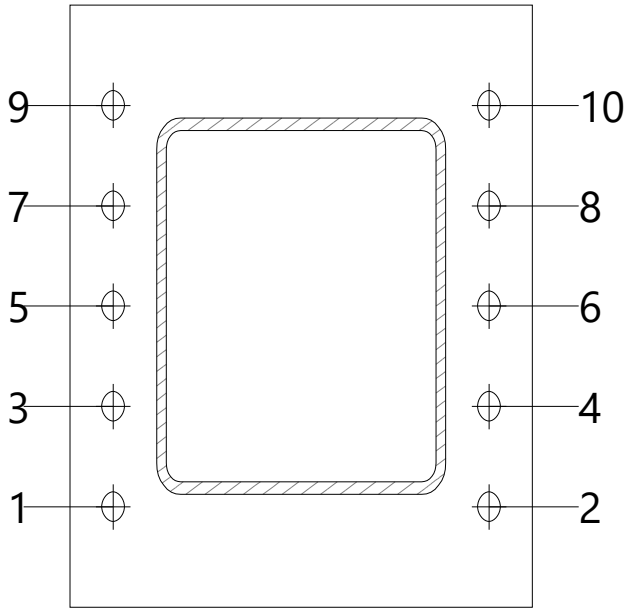
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	15.98	838.10	1.91	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	25.00	5.83	23.34	
	Espesor máximo	mm	25.00	1.18	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	1094
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	80	45	80	--	45.0
2	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	80	45	80	--	45.0
3	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	--	45	80	--	45.0
4	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	--	45	80	--	45.0
5	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	--	45	80	--	45.0
6	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	--	45	80	--	45.0
7	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	--	45	80	--	45.0
8	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	--	45	80	--	45.0
9	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	80	45	80	--	45.0
10	ISO 4017-M24x100-10.9	26.0	80	45	80	--	45.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	2.072	141.200	1.47	Vástago	8.048	254.160	3.17	2.87	3.17
	Aplastamiento	2.072	383.293	0.54	Punzonamiento	8.048	583.874	1.38		
2	Sección transversal	2.072	141.200	1.47	Vástago	8.931	254.160	3.51	3.13	3.51
	Aplastamiento	2.072	378.280	0.55	Punzonamiento	8.931	583.874	1.53		
3	Sección transversal	1.513	141.200	1.07	Vástago	5.798	254.160	2.28	2.21	2.28
	Aplastamiento	1.513	384.616	0.39	Punzonamiento	5.798	583.874	0.99		
4	Sección transversal	1.505	141.200	1.07	Vástago	6.424	254.160	2.53	2.39	2.53
	Aplastamiento	1.505	384.856	0.39	Punzonamiento	6.424	583.874	1.10		
5	Sección transversal	1.327	141.200	0.94	Vástago	3.547	254.160	1.40	1.58	1.58
	Aplastamiento	1.265	340.412	0.37	Punzonamiento	3.547	583.874	0.61		
6	Sección transversal	1.284	141.200	0.91	Vástago	4.310	254.160	1.70	1.69	1.70
	Aplastamiento	1.284	362.798	0.35	Punzonamiento	4.310	583.874	0.74		
7	Sección transversal	1.404	141.200	0.99	Vástago	5.733	254.160	2.26	1.68	2.26
	Aplastamiento	1.404	347.181	0.40	Punzonamiento	5.733	583.874	0.98		
8	Sección transversal	1.353	141.200	0.96	Vástago	7.125	254.160	2.80	2.22	2.80
	Aplastamiento	1.353	351.893	0.38	Punzonamiento	7.125	583.874	1.22		
9	Sección transversal	1.495	141.200	1.06	Vástago	8.548	254.160	3.36	2.40	3.36
	Aplastamiento	1.495	337.384	0.44	Punzonamiento	8.548	583.874	1.46		
10	Sección transversal	1.438	141.200	1.02	Vástago	9.940	254.160	3.91	2.91	3.91
	Aplastamiento	1.438	341.551	0.42	Punzonamiento	9.940	583.874	1.70		

d) Medición

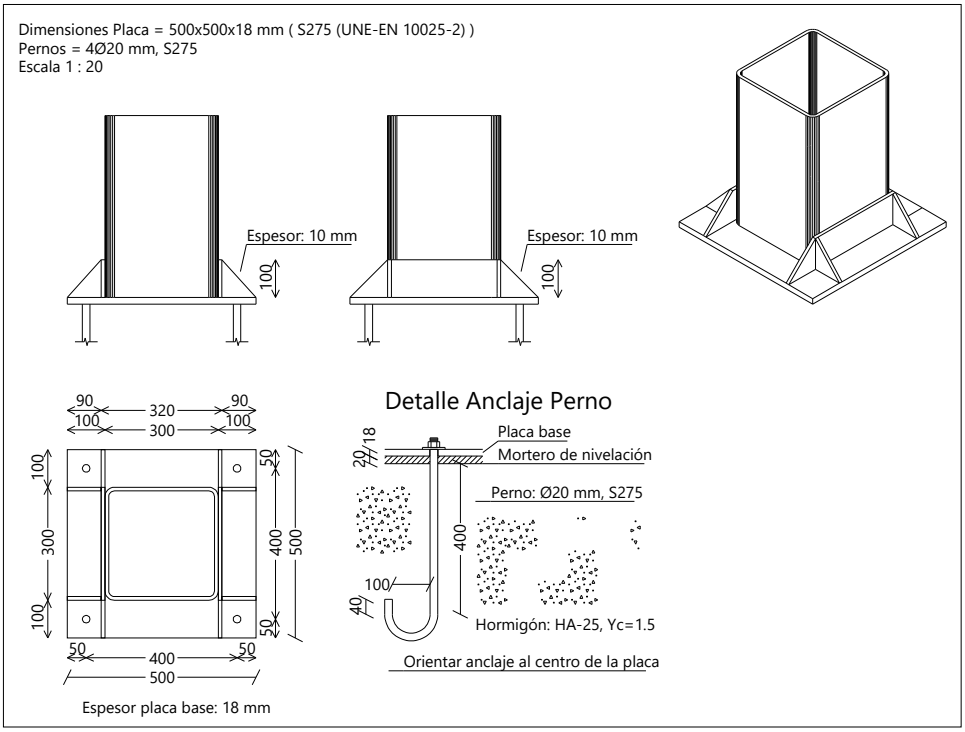
Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	A tope en bisel simple	10	2188

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Chapas	2	480x480x25	90.43
			Total	90.43

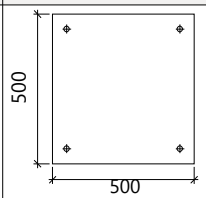
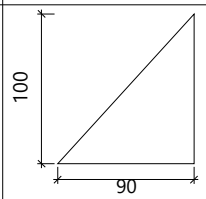
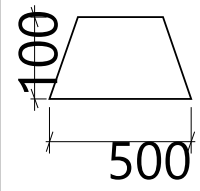
Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	10	ISO 4017-M24x100
Tuercas	Clase 10	10	ISO 4032-M24
Arandelas	Dureza 300 HV	20	ISO 7089-24

2.4.5.5. Tipo Placa anclaje

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Placa base		500	500	18	4	20	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Rigidizador		90	100	10	-	-	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Rigidizador		500	100	10	-	-	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

c) Comprobación

1) Placa de anclaje

Referencia:		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *2 diámetros*	Mínimo: 40 mm Calculado: 400 mm	Cumple
Separación mínima pernos-perfil: *2 diámetros*	Mínimo: 40 mm Calculado: 41 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *2 diámetros*	Mínimo: 40 mm Calculado: 50 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 24.5	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 24.5	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 29 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 39.4 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 27.58 kN Calculado: 3.46 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 39.4 kN Calculado: 4.94 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 69.08 kN Calculado: 0.15 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 275 MPa Calculado: 19.4061 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 198 kN Calculado: 3.17 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 275 MPa	
- Derecha:	Calculado: 73.8903 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 71.7354 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 69.166 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 72.2848 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 13978.8	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 14336.6	Cumple
- Arriba:	Calculado: 14726.6	Cumple
- Abajo:	Calculado: 14042.1	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 275 MPa Calculado: 0.39263 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.0609		
- Punto de tensión local máxima: (-0.16, -0.15)		

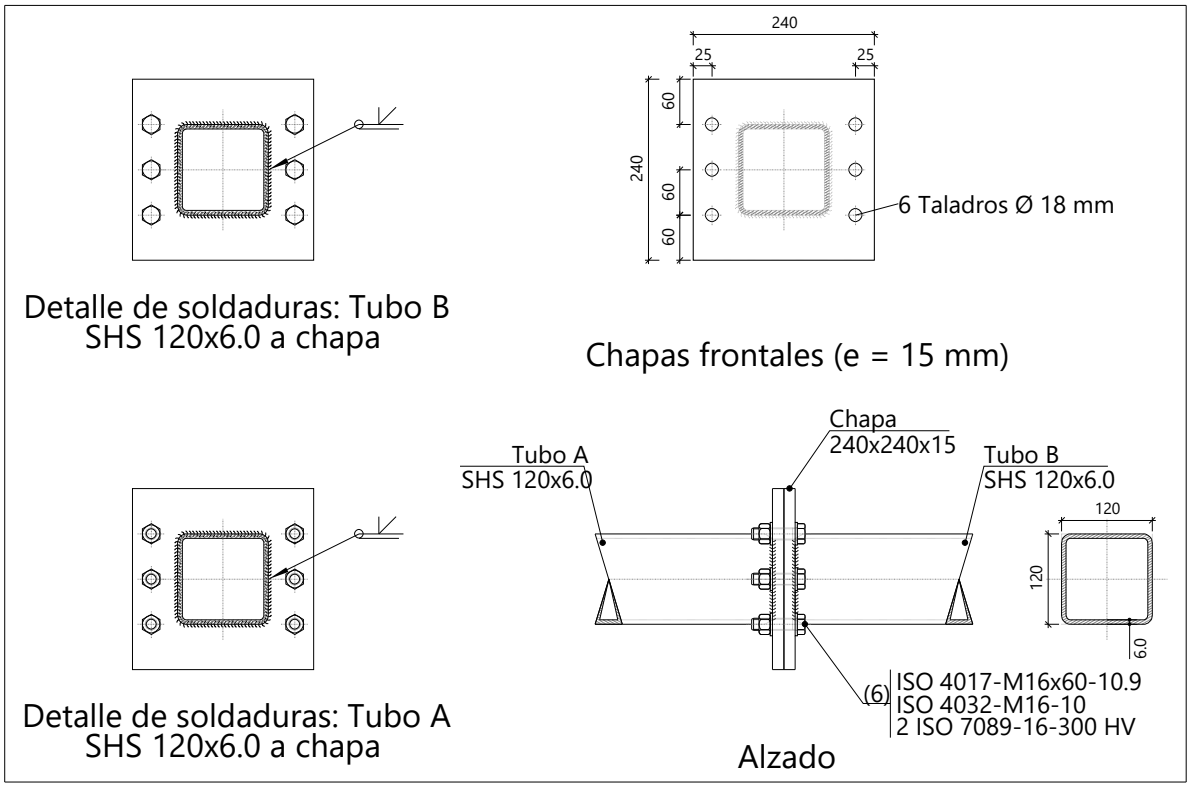
d) Medición

Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tuercas	Clase 5	4	ISO 4032-M20
Arandelas	Dureza 200 HV	4	ISO 7089-20

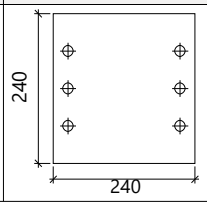
Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Placa base	1	500x500x18	35.32
	Rigidizadores pasantes	2	500/300x100/0x10	6.28
	Rigidizadores no pasantes	4	90/0x100/0x10	1.41
			Total	43.02
S275 (liso)	Pernos de anclaje	4	Ø 20 - L = 458 + 228	6.77
			Total	6.77

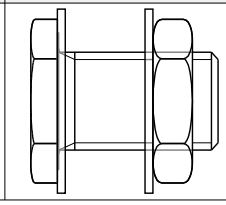
.5.6. Tipo 4B

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa		240	240	15	6	18	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M16x60-10.9 ISO 4032-M16-10 2 ISO 7089-16-300 HV		M16	60	10.9	900.0	1000.0

c) Comprobación

1) Tubo A SHS 120x6.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	29.76	207.43	14.35	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	15.00	9.96	66.38	
	Espesor máximo	mm	15.00	1.49	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	6	422
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Tubo B SHS 120x6.0

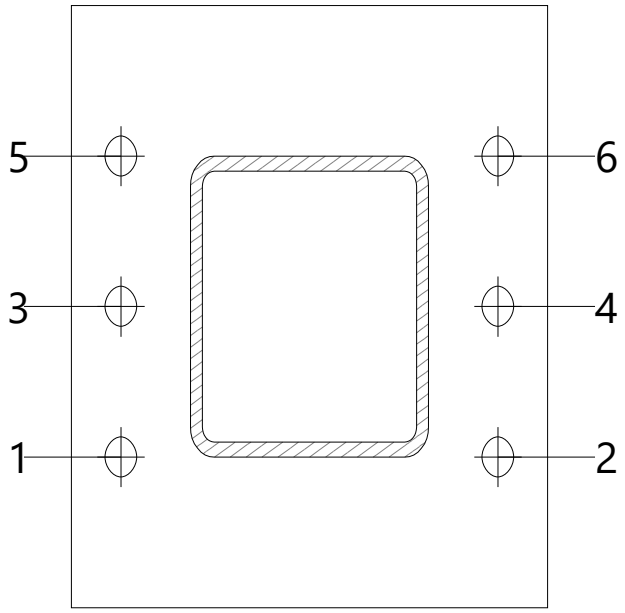
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	29.76	207.43	14.35	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	15.00	9.96	66.38	
	Espesor máximo	mm	15.00	1.49	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	6	422
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M16x60-10.9	18.0	60	25	60	--	25.0
2	ISO 4017-M16x60-10.9	18.0	60	25	60	--	25.0
3	ISO 4017-M16x60-10.9	18.0	--	25	60	--	25.0
4	ISO 4017-M16x60-10.9	18.0	--	25	60	--	25.0
5	ISO 4017-M16x60-10.9	18.0	60	25	60	--	25.0
6	ISO 4017-M16x60-10.9	18.0	60	25	60	--	25.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	6.666	62.800	10.62	Vástago	31.708	113.040	28.05	22.15	28.05
	Aplastamiento	6.666	169.781	3.93	Punzonamiento	31.708	235.327	13.47		
2	Sección transversal	8.601	62.800	13.70	Vástago	32.446	113.040	28.70	22.85	28.70
	Aplastamiento	8.601	148.438	5.79	Punzonamiento	32.446	235.327	13.79		
3	Sección transversal	3.074	62.800	4.90	Vástago	14.939	113.040	13.22	11.59	13.22
	Aplastamiento	3.074	148.364	2.07	Punzonamiento	14.939	235.327	6.35		
4	Sección transversal	3.253	62.800	5.18	Vástago	15.677	113.040	13.87	12.36	13.87
	Aplastamiento	3.253	148.387	2.19	Punzonamiento	15.677	235.327	6.66		
5	Sección transversal	3.235	62.800	5.15	Vástago	23.146	113.040	20.48	18.38	20.48
	Aplastamiento	3.235	133.356	2.43	Punzonamiento	23.146	235.327	9.84		
6	Sección transversal	3.507	62.800	5.59	Vástago	23.434	113.040	20.73	17.34	20.73
	Aplastamiento	3.481	128.011	2.72	Punzonamiento	23.434	235.327	9.96		

d) Medición

Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	A tope en bisel simple	6	843

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Chapas	2	240x240x15	13.56
			Total	13.56

Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	6	ISO 4017-M16x60
Tuercas	Clase 10	6	ISO 4032-M16
Arandelas	Dureza 300 HV	12	ISO 7089-16

2.4.6. Medición

Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	A tope en bisel simple	6	18552
			10	44517

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Chapas	44	240x240x15	298.43
		20	350x350x20	384.65
		28	480x480x25	1266.05
			Total	1949.12

Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	132	ISO 4017-M16x60
		60	ISO 4017-M20x80
		160	ISO 4017-M24x100
Tuercas	Clase 5	16	ISO 4032-M20
	Clase 10	132	ISO 4032-M16
		60	ISO 4032-M20
		160	ISO 4032-M24
Arandelas	Dureza 200 HV	16	ISO 7089-20
	Dureza 300 HV	264	ISO 7089-16
		120	ISO 7089-20
		320	ISO 7089-24

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Placa base	4	500x500x18	141.30
	Rigidizadores pasantes	8	500/300x100/0x10	25.12
	Rigidizadores no pasantes	16	90/0x100/0x10	5.65
			Total	172.07
S275 (liso)	Pernos de anclaje	16	Ø 20 - L = 458 + 228	27.09
			Total	27.09

3. CIMENTACIÓN

3.1. Elementos de cimentación aislados

3.1.1. Descripción

Referencias	Geometría	Armado
(N129 - N130) y (N131 - N132)	Zapata rectangular centrada Ancho zapata X: 130 cm Ancho zapata Y: 425 cm Canto: 60 cm	Sup X: 21Ø16c/20 Sup Y: 6Ø16c/20 Inf X: 21Ø16c/20 Inf Y: 6Ø16c/20

3.1.2. Medición

Referencias: (N129 - N130) y (N131 - N132)		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	21x2.09 21x3.30	43.89 69.27
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	6x5.01 6x7.91	30.06 47.44
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	21x2.09 21x3.30	43.89 69.27
rrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	6x5.01 6x7.91	30.06 47.44
tales	Longitud (m) Peso (kg)	147.90 233.42	233.42
tal con mermas 0.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	162.69 256.76	256.76

sumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	B 500 S, Ys=1.15 (kg)	Hormigón (m³)	
emento	Ø16	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
ferencias: (N129 - N130) y (N131 - N132)	2x256.76	2x3.31	2x0.55
tales	513.52	6.63	1.11

.3. Comprobación

ferencia: (N129 - N130)
imensiones: 130 x 425 x 60
rmados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.125 MPa Calculado: 0.109 MPa	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 0.188 MPa Calculado: 0.104 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.156 MPa Calculado: 0.135 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.156 MPa Calculado: 0.149 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 0.234 MPa Calculado: 0.130 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1368.3 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 501.0 %	Cumple
Deslizamiento de la zapata:		

Referencia: (N129 - N130) -Dimensiones: 130 x 425 x 60 -Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Situaciones persistentes: *Recomendación del libro 'Cálculo de estructuras de cimentación', J. Calavera. 4ª edición, ed. INTEMAC, 2000..*	Mínimo: 1.5 Calculado: 28.43	Cumple
- Situaciones accidentales: *Recomendación del libro 'Muros de Contención y Muros de Sótano', J. Calavera. 2ª edición, ed. INTEMAC, 1989.*	Mínimo: 1.2 Calculado: 28.88	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 73.45 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: -134.19 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 118.80 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *terio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m²	
- Situaciones persistentes:	Calculado: 458.6 kN/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Calculado: 201.3 kN/m²	Cumple
nto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 60 cm	Cumple
pacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 47 cm	
- N129:	Calculado: 53 cm	Cumple
- N130:	Calculado: 53 cm	Cumple
antía geométrica mínima: *rma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0017	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0017	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0015	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0015	Cumple
ámetro mínimo de las barras: *rma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 52 cm	Cumple

Referencia: (N129 - N130)
-Dimensiones: 130 x 425 x 60
-Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20

Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 43 cm Calculado: 208 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 43 cm Calculado: 208 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 52 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

formación adicional:

apata de tipo rígido (Criterio de CYPE)

eslizamiento de la zapata - Situaciones persistentes: Resistencia frente al deslizamiento: 251.40 kN, erza que produce deslizamiento: 8.84 kN, Axil concomitante: 592.26 kN

eslizamiento de la zapata - Situaciones accidentales: Resistencia frente al deslizamiento: 237.08 kN, erza que produce deslizamiento: 8.21 kN, Axil concomitante: 558.53 kN

elación rotura pésima (En dirección X): 0.09

- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.60
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 0.00 kN
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 252.02 kN

Referencia: (N131 - N132)
-Dimensiones: 130 x 425 x 60
-Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.125 MPa Calculado: 0.112 MPa	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 0.188 MPa Calculado: 0.106 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.156 MPa Calculado: 0.139 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.156 MPa Calculado: 0.151 MPa	Cumple

Referencia: (N131 - N132) -Dimensiones: 130 x 425 x 60 -Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 0.234 MPa Calculado: 0.134 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1313.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 576.9 %	Cumple
Deslizamiento de la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Recomendación del libro 'Cálculo de estructuras de cimentación', J. Calavera. 4ª edición, ed. INTEMAC, 2000..*	Mínimo: 1.5 Calculado: 25.67	Cumple
- Situaciones accidentales: *Recomendación del libro 'Muros de Contención y Muros de Sótano', J. Calavera. 2ª edición, ed. INTEMAC, 1989.*	Mínimo: 1.2 Calculado: 25.93	Cumple
xión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 75.95 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: -137.06 kN·m	Cumple
rtante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 122.13 kN	Cumple
mpresión oblicua en la zapata: *terio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m²	
- Situaciones persistentes:	Calculado: 467.2 kN/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Calculado: 206.7 kN/m²	Cumple
nto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 60 cm	Cumple
pacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 47 cm	
- N131:	Calculado: 53 cm	Cumple
- N132:	Calculado: 53 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0017	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0017	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0015	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0015	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple

Referencia: (N131 - N132)
-Dimensiones: 130 x 425 x 60
-Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20

Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 44 cm Calculado: 208 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 44 cm Calculado: 208 cm	Cumple
ngitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 52 cm	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:

- Zapata de tipo rígido (Criterio de CYPE)
- Deslizamiento de la zapata - Situaciones persistentes: Resistencia frente al deslizamiento: 259.75 kN, Fuerza que produce deslizamiento: 10.12 kN, Axil concomitante: 611.93 kN
- Deslizamiento de la zapata - Situaciones accidentales: Resistencia frente al deslizamiento: 244.25 kN, Fuerza que produce deslizamiento: 9.42 kN, Axil concomitante: 575.42 kN
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.09
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.62
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 0.00 kN
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 252.02 kN

MEMORIA DE CÁLCULO RAMPAS ACCESO A PASARELA PEATONAL CRUCE NA-150 MENDIÓROTZ

Recuperación del Camino Natural de Irati de la vertiente sur (Navarra)

Entidad adherida a la alianza
CEO & LA DIVERSIDAD

AENOR SEGURIDAD INFORMACIÓN ISO/IEC 27001
AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001
AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001
AENOR RESPONSABILIDAD SOCIAL IQNet SR10
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

ER-0885/1998 001/00 Tragsa
GA-2003/0120 001/00 Tragsa
SR-0229-ES-001/00 Tragsa
ER-0885/1998 002/00 Tragsatec
GA-2003/0120 002/00 Tragsatec
SR-0229-ES-002/00 Tragsatec
SI-0033/2014 Tragsatec

Índice

1. Introducción 4
1.1. Normativa 5
1.2. Programas de cálculo 5
2. Bases de cálculo 5
2.1. Materiales y coeficientes de seguridad 5
2.2. Parámetros geotécnicos 5
2.3. Acciones permanentes 6
2.3.1. Peso propio 6
2.3.2. Cargas muertas 6
2.4. Acciones variables 6
2.4.1. Sobrecarga de uso vertical 6
2.4.2. Nieve 6
2.4.3. Viento 6
2.5. Acciones accidentales de sismo 9
2.6. Hipótesis de carga 11
2.6.1. Cargas 11
3. Situaciones de proyecto 16
4. Definición geométrica 19
5. Resultados de cálculo 22
5.1. Justificación de la acción sísmica 22
5.1.1. Coeficientes de participación 23
5.1.2. Centro de masas, centro de rigidez y excentricidades 24
5.1.3. Cortante sísmico combinado por planta 25
5.1.4. Porcentaje de cortante sísmico resistido 27
5.2. Pilares 28
5.2.1. Descripción de pilares 28
5.2.2. Esfuerzos pésimos de pilares 31
5.3. Vigas 53
5.3.1. Vuelta 1 53
5.3.2. Vuelta 2 55
5.3.3. Vuelta 3 56
5.3.4. Vuelta 4 57
5.3.5. Coronación 59
5.3.6. Diagonales de arriostramiento 61
5.4. Forjado 62
5.5. Uniones 63
5.5.1. Placa de anclaje a cimentación 66
5.5.2. Unión Pilar HEB-220-IPE-400 con vigas IPE-180 tramo descendente 70

5.5.3. Unión Pilar HEB-220 con vigas IPE-180 86
5.5.4. Unión entre vigas IPE-180 96
5.5.5. Unión Pilar HEB-220-IPE-400 con vigas IPE-180 y IPE-160 exterior 98
5.5.6. Unión Pilar HEB-220-IPE-400 con vigas IPE-180 y IPE-160 interior 116
5.5.7. Unión Pilar HEB-220-IPE-400 con vigas IPE-180 tramo ascendente 133
5.6. Cimentación 147
5.6.1. Rampa Este 147
5.6.2. Rampa Oeste 156
6. Mediciones 165
6.1. Estructura metálica una rampa 165
6.2. Medición de superficies 165
6.3. Forjado de chapa colaborante 165
6.4. Cimentación 166
6.4.1. Rampa este 166
6.4.2. Rampa Oeste 167

1. Introducción

En esta memoria se presentan las hipótesis de cálculo y los resultados de las rampas peatonales de acceso a la pasarela peatonal sobre la carretera NA-150 con la NA-2322 en el PK 1+165 del trazado del Camino Natural de Irati.

La carretera NA-150 cuenta con una IMD aproximada de 6.000 vehículos/día, por lo que se proyecta un paso superior que permita resolver el cruce ciclopeatonal de forma segura, segregada del tráfico rodado y compatible con las condiciones geométricas del trazado.

La Dirección General de Carreteras impone un gálibo mínimo sobre la rasante de la carretera de 5,50 m libres. A partir de esta condición, y considerando la rasante de la carretera en el punto de cruce, se define la cota inferior mínima de la pasarela, condicionando con ello la cota de coronación de las rampas de acceso.

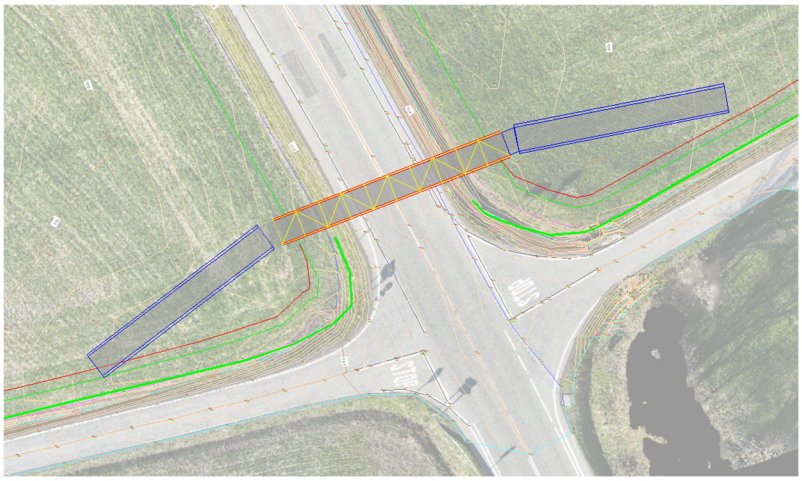


Figura 1. Encuadre de coronación de rampas y la pasarela en planta.

Según las mediciones de cotas tomadas en campo, se dispone de los siguientes datos de partida:

- Cota terreno lado oeste: 557,80
- Cota rasante carretera: 559,66
- Cota terreno lado este: 559,10

Con la información disponible, se ha establecido para el acceso a ambas rampas una cota de rasante de 559,44 m. Esta cota permite homogeneizar el arranque de ambas estructuras y ajustar el desarrollo de las rampas dentro de las limitaciones geométricas y de ocupación existentes en las parcelas disponibles.

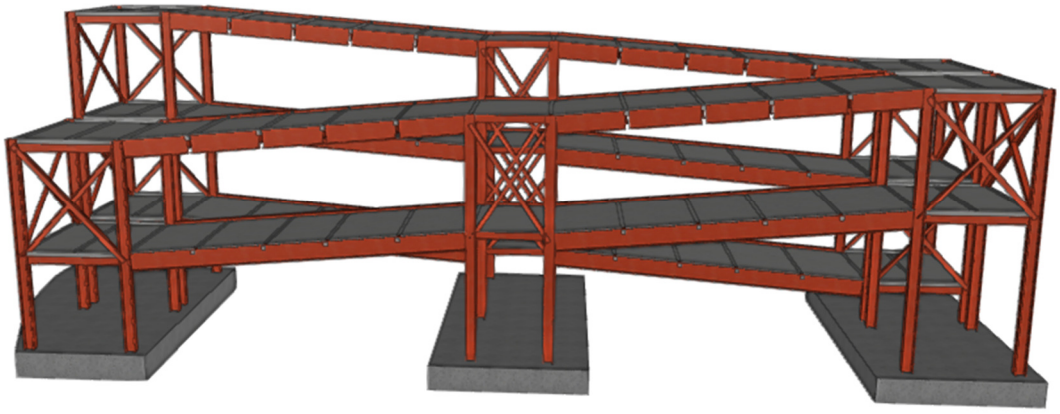


Figura 2. Vista 3D de la estructura calculada.

La solución proyectada para las rampas se desarrolla mediante 10 tramos de aproximadamente 7,70 m de longitud, con una pendiente longitudinal del orden del 8,5%. Esta pendiente es el resultado de ajustar una solución lo más accesible posible, teniendo en cuenta las limitaciones de superficie disponible, el encaje con la pasarela superior, la posición respecto a la carretera y la necesidad de minimizar la ocupación en planta.

Con esta configuración, el desnivel total salvado por las rampas es de aproximadamente 6,22 m, permitiendo alcanzar la cota de coronación necesaria para cumplir el gálibo libre exigido sobre la carretera. La cota de coronación de la rampa queda así condicionada por la rasante de la carretera más el gálibo mínimo de 5,50 m y el canto estructural previsto para la pasarela.

La tipología estructural adoptada consiste en rampas metálicas apoyadas sobre pilares y cimentaciones superficiales, con rellanos intermedios en los cambios de dirección y entre distintos tramos de la rampa. El diseño busca compatibilizar los condicionantes funcionales del itinerario ciclopeatonal, las exigencias de accesibilidad, las limitaciones de implantación disponibles y los criterios estructurales necesarios para garantizar la estabilidad y seguridad de la solución proyectada.

En los apartados siguientes se definen las hipótesis geométricas, acciones consideradas, criterios de modelización, combinaciones de cálculo y resultados obtenidos para los distintos elementos que componen las rampas de acceso.

1.1. Normativa

La normativa aplicada para el dimensionamiento de la estructura es la siguiente:

- Código Estructural (CE-21).
- Norma de construcción Sismorresistente (NCSE-02 y NCSP-07).
- Código Técnico de la Edificación (CTE).
    - Documento básico SE-AE Acciones en la edificación.
    - Documento básico SE-A Acero.

1.2. Programas de cálculo

Para el cálculo y dimensionamiento de la estructura se han utilizado los siguientes programas:

- Módulo CYPECAD del programa CYPE ingenieros.
- Módulo CYPE3D del programa CYPE ingenieros.

2. Bases de cálculo

2.1. Materiales y coeficientes de seguridad

Los materiales considerados son los siguientes:

• Acero pasivo en barras:	B 500 S	$\gamma_S = 1,15$
• Hormigón armado:	HA-30/XF1	$\gamma_C = 1,5$
• Acero laminado:	S275	$\gamma_S = 1,15$

2.2. Parámetros geotécnicos

De acuerdo con los datos geotécnicos, se recomendaban las cimentaciones sobre el nivel geotécnico UG-2 de arcillas, que en los sondeos realizados se encuentran a partir de los 0,60 m en el S-1 y 1,2 m en el

S-2. Si el canto de la zapata no llegase a apoyar sobre terreno competente de esa UG-2, se realizarán pozos de cimentación para empotrar al menos 50 cm en terreno competente. Se establece una tensión admisible del terreno en 1,30 kg/cm^2.

2.3. Acciones permanentes

2.3.1. Peso propio

La carga se deduce de la geometría teórica de la estructura, considerando las siguientes densidades y pesos superficiales:

- Acero 78,00 kN/m^3
- Hormigón 25,00 kN/m^3

2.3.2. Cargas muertas

Se consideran unas acciones gravitatorias sobre todos los niveles de 1 kN/m^2. Adicionalmente, correspondiente a las barandillas sobre las vigas se considera un peso de 1 kN/m.

2.4. Acciones variables

2.4.1. Sobrecarga de uso vertical

Al tratarse de una rampa ciclopeatonal, se aplica una carga uniforme de 5 kN/m^2.

2.4.2. Nieve

La sobrecarga debido a la nieve se ha estimado siguiendo lo indicado en el CTE-DB-SE-A. Según la altitud topográfica y zona climática se considera una carga de nieve de 0,8 kN/m^2.

2.4.3. Viento

Se considera acción de viento en dirección X
Se considera acción de viento en dirección Y
Datos del emplazamiento
Zona eólica (CTE DB SE-AE, Figura D.1): C
V_b: Velocidad básica (CTE DB SE-AE, Figura D.1) **V_b** : *29.0* m/s
Grado de aspereza (CTE DB SE-AE, 3.3.3)
Viento a 0°: II
Viento a 90°: II
Viento a 180°: II
Viento a 270°: II

La presión **q_p**, evaluada a la altura 'z', se calcula mediante la siguiente expresión:

$$q_p(z) = q_b \cdot c_e(z)$$

Parámetros necesarios para la obtención de la presión dinámica
q_b: Valor básico de la presión dinámica del viento (CTE DB SE-AE, D.1 (1)) **q_b** : *0.52* kN/m^2
c_e (z): Coeficiente de exposición (CTE DB SE-AE, D.2)

c_e (z): Coeficiente de exposición (CTE DB SE-AE, D.2)

$$c_e(z) = F \cdot (F + 7k)$$

$$F = k \ln(\max(z, Z) / L)$$

Parámetros del terreno (CTE DB SE-AE, Tabla D.2)

Dirección	Viento a 0°	Viento a 90°	Viento a 180°	Viento a 270°
Exposición	II	II	II	II
k	0.170	0.170	0.170	0.170
L (m)	0.010	0.010	0.010	0.010
Z (m)	1.00	1.00	1.00	1.00

Coeficiente de exposición (CTE DB SE-AE, D.2)

c_e (z)				
Planta	**Viento a 0°**	**Viento a 90°**	**Viento a 180°**	**Viento a 270°**
Coronación	2.51	2.51	2.51	2.51
Vuelta 4	2.39	2.39	2.39	2.39
Vuelta 3	2.23	2.23	2.23	2.23
Vuelta 2	2.01	2.01	2.01	2.01
Vuelta 1	1.66	1.66	1.66	1.66

Presión dinámica $\mathbf{q_p}$ por planta (CTE DB SE-AE, 3.3.2)

$q_p(z)$ (kN/m²)				
Planta	**Viento a 0°**	**Viento a 90°**	**Viento a 180°**	**Viento a 270°**
Coronación	1.31	1.31	1.31	1.31
Vuelta 4	1.24	1.24	1.24	1.24
Vuelta 3	1.16	1.16	1.16	1.16
Vuelta 2	1.05	1.05	1.05	1.05
Vuelta 1	0.86	0.86	0.86	0.86

Las presiones de diseño para el sistema principal resistente a la fuerza del viento se deben determinar mediante la siguiente expresión:

$$w = q_p(z) c_p - q_p(z) c_s \quad \text{(CTE DB SE-AE, 3.3.2)}$$

Donde:

$q_p(z)$: Presión correspondiente a la velocidad pico evaluada a la altura 'z'

C_p: Coeficiente eólico de presión

C_s: Coeficiente eólico de succión

Presión de diseño, w (CTE DB SE-AE, 3.3.2)

w (kN/m²)				
Planta	**Viento a 0°**	**Viento a 90°**	**Viento a 180°**	**Viento a 270°**
Coronación	1.34	1.73	1.34	1.73

w (kN/m²)				
Planta	**Viento a 0°**	**Viento a 90°**	**Viento a 180°**	**Viento a 270°**
Vuelta 4	1.28	1.65	1.28	1.65
Vuelta 3	1.19	1.54	1.19	1.54
Vuelta 2	1.07	1.39	1.07	1.39
Vuelta 1	0.89	1.15	0.89	1.15

Las cargas de viento para el diseño del sistema principal resistente a la fuerza del viento se deben determinar mediante la siguiente expresión:

$$F_i = w_i \cdot A_i \cdot c$$

Donde:

F_i: Carga de viento que actúa en la planta 'i'

w_i: Presión de diseño en la planta 'i'

A_i: Área de la planta 'i' sobre la que actúa la presión de diseño del viento

$$A_i = b_i \cdot h_i$$

b_i: Anchura de banda de la planta 'i' perpendicular a la dirección de análisis

h_i: Altura de la planta 'i'

c: Coeficiente aplicado a la acción de viento

Viento a 0° (+X)				
Planta	**w (kN/m²)**	**b (m)**	**h (m)**	**F (kN)**
Coronación	1.34	6.00	0.64	5.160
Vuelta 4	1.28	6.00	1.28	9.798
Vuelta 3	1.19	6.00	1.28	9.143
Vuelta 2	1.07	6.00	1.28	8.254
Vuelta 1	0.89	6.00	1.28	6.823
Viento a 90° (-Y)				
Planta	**w (kN/m²)**	**b (m)**	**h (m)**	**F (kN)**
Coronación	1.73	20.00	0.64	-22.197
Vuelta 4	1.65	20.00	1.28	-42.151
Vuelta 3	1.54	20.00	1.28	-39.333
Vuelta 2	1.39	20.00	1.28	-35.505
Vuelta 1	1.15	20.00	1.28	-29.351
Viento a 180° (-X)				
Planta	**w (kN/m²)**	**b (m)**	**h (m)**	**F (kN)**
Coronación	1.34	6.00	0.64	-5.160
Vuelta 4	1.28	6.00	1.28	-9.798
Vuelta 3	1.19	6.00	1.28	-9.143
Vuelta 2	1.07	6.00	1.28	-8.254
Vuelta 1	0.89	6.00	1.28	-6.823

Viento a 270° (+Y)				
Planta	**w (kN/m²)**	**b (m)**	**h (m)**	**F (kN)**
Coronación	1.73	20.00	0.64	22.197
Vuelta 4	1.65	20.00	1.28	42.151
Vuelta 3	1.54	20.00	1.28	39.333
Vuelta 2	1.39	20.00	1.28	35.505
Vuelta 1	1.15	20.00	1.28	29.351

2.5. Acciones accidentales de sismo

Caracterización del emplazamiento

a_b: Aceleración básica (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **a_b** : *0.040* g

K: Coeficiente de contribución (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **K** : *1.01*

Tipo de suelo (NCSE-02, 2.4): Tipo II

Sistema estructural

Ductilidad (NCSE-02, Tabla 3.1): Ductilidad baja

Ω: Amortiguamiento (NCSE-02, Tabla 3.1) **Ω** : *4.00* %

Tipo de construcción (NCSE-02, 2.2): Construcciones de importancia normal

Parámetros de cálculo

Número de modos de vibración que intervienen en el análisis: Según norma

Grados de libertad que intervienen en el análisis: No se han considerado las plantas bajo rasante en el modelo dinámico

Fracción de sobrecarga de uso : *0.60*

Fracción de sobrecarga de nieve : *0.50*

Efectos de la componente sísmica vertical

No se consideran

Verificación de la condición de cortante basal: No realizar la corrección de cortante basal estático

Se realiza análisis de los efectos de 2º orden

Valor para multiplicar los desplazamientos 1.00

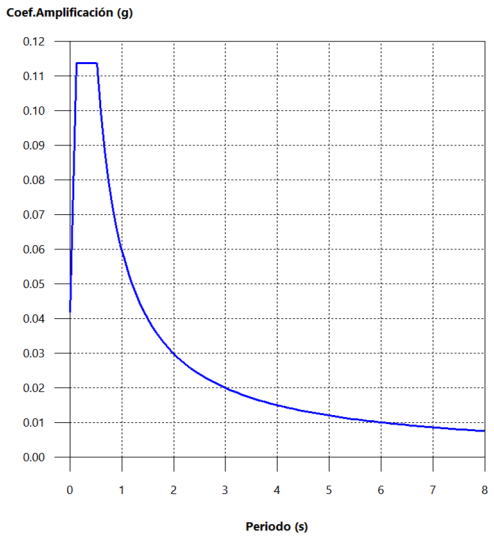
Criterio de armado a aplicar por ductilidad: Ninguno

Direcciones de análisis

Acción sísmica según X

Acción sísmica según Y

Espectro elástico de aceleraciones



Coef.Amplificación:

$S_{ae} = a_c \cdot \alpha(T)$

Donde:

$\alpha(T) = 1 + (2,5 \cdot \nu - 1) \cdot \frac{T}{T_A}$ $\quad T < T_A$

$\alpha(T) = 2,5 \cdot \nu$ $\quad T_A \le T \le T_B$

$\alpha(T) = \frac{K \cdot C}{T} \cdot \nu$ $\quad T > T_B$

es el espectro normalizado de respuesta elástica.

El valor máximo de las ordenadas espectrales es 0.114 g.

NCSE-02 (2.2, 2.3 y 2.4)

Parámetros necesarios para la definición del espectro

a_c: Aceleración sísmica de cálculo (NCSE-02, 2.2) **a_c** : *0.042* g

$a_c = S \cdot \rho \cdot a_b$

a_b: Aceleración básica (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **a_b** : *0.040* g

ρ: Coeficiente adimensional de riesgo **ρ** : *1.00*

Tipo de construcción: Construcciones de importancia normal

S: Coeficiente de amplificación del terreno (NCSE-02, 2.2) **S** : *1.04*

$S = \frac{C}{1,25}$ $\quad \rho \cdot a_b \le 0,1g$

$S = \frac{C}{1,25} + 3,33 \cdot (\rho \cdot \frac{a_b}{g} - 0,1) \cdot (1 - \frac{C}{1,25})$ $\quad 0,1g < \rho \cdot a_b < 0,4g$

$S = 1,0$ $\quad 0,4g \le \rho \cdot a_b$

C: Coeficiente del terreno (NCSE-02, 2.4) **C** : *1.30*

Tipo de suelo (NCSE-02, 2.4): Tipo II

a_b: Aceleración básica (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **a_b** : *0.040* g

ρ: Coeficiente adimensional de riesgo **ρ** : *1.00*

ν: Coeficiente dependiente del amortiguamiento (NCSE-02, 2.5) **ν** : *1.09*

$\nu = \left(\frac{5}{\Omega}\right)^{0,4}$

Ω: Amortiguamiento (NCSE-02, Tabla 3.1) **Ω** : *4.00* %

T_A: Periodo característico del espectro (NCSE-02, 2.3) **T_A** : *0.13* s

$T_A = \frac{K \cdot C}{10}$

K: Coeficiente de contribución (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **K** : *1.01*

C: Coeficiente del terreno (NCSE-02, 2.4) **C** : *1.30*
Tipo de suelo (NCSE-02, 2.4): Tipo II

T_B: Periodo característico del espectro (NCSE-02, 2.3) **T_B** : *0.53* s

$$T_B = \frac{K \cdot C}{2,5}$$

K: Coeficiente de contribución (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **K** : *1.01*
C: Coeficiente del terreno (NCSE-02, 2.4) **C** : *1.30*
Tipo de suelo (NCSE-02, 2.4): Tipo II

2.6. Hipótesis de carga

Automáticas	Peso propio Cargas muertas Sobrecarga de uso Sismo X Sismo Y Viento +X exc.+ Viento +X exc.- Viento -X exc.+ Viento -X exc.- Viento +Y exc.+ Viento +Y exc.- Viento -Y exc.+ Viento -Y exc.-		
Adicionales	Referencia	Descripción	Naturaleza
	TR-V1	Sobrecarga de uso peatonal	Sobrecarga de uso
	N 1		Nieve

2.6.1. Cargas

Cargas especiales introducidas (en kN, kN/m y kN/m^2)

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
Vuelta 1	Cargas muertas	Lineal	1.00	(0.00,6.30) (0.00,3.40)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(0.00,6.30) (2.35,6.30)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(2.35,6.30) (10.05,6.30)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(2.35,3.40) (10.05,3.40)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(10.05,6.30) (11.75,6.30)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(11.75,6.30) (19.45,6.30)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(19.45,6.30) (21.80,6.30)

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(21.80,6.30) (21.80,3.40)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(11.75,3.40) (19.45,3.40)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(10.05,3.40) (11.75,3.40)
	TR-V1	Superficial	5.00	(0.15,6.30) (0.15,6.15) (0.00,6.15) (0.00,3.55) (0.15,3.55) (0.15,3.40) (1.18,3.40) (1.18,6.30)
	TR-V1	Superficial	5.00	(2.20,6.30) (1.18,6.30) (1.18,3.40) (2.20,3.40) (2.20,3.55) (2.35,3.55) (2.35,6.15) (2.20,6.15)
	TR-V1	Superficial	5.00	(2.50,6.30) (2.50,6.15) (2.35,6.15) (2.35,3.55) (2.50,3.55) (2.50,3.40) (4.35,3.40) (4.35,6.30)
	TR-V1	Superficial	5.00	(4.35,6.30) (4.35,3.40) (6.20,3.40) (6.20,6.30)
	TR-V1	Superficial	5.00	(8.05,6.30) (6.20,6.30) (6.20,3.40) (8.05,3.40)
	TR-V1	Superficial	5.00	(10.05,3.55) (10.05,6.15) (9.90,6.15) (9.90,6.30) (8.05,6.30) (8.05,3.40) (9.90,3.40) (9.90,3.55)
	TR-V1	Superficial	5.00	(11.60,6.30) (10.20,6.30) (10.20,6.15) (10.05,6.15) (10.05,3.55) (10.20,3.55) (10.20,3.40) (11.60,3.40) (11.60,3.55) (11.75,3.55) (11.75,6.15) (11.60,6.15)
	TR-V1	Superficial	5.00	(11.90,6.30) (11.90,6.15) (11.75,6.15) (11.75,3.55) (11.90,3.55) (11.90,3.40) (13.75,3.40) (13.75,6.30)
	TR-V1	Superficial	5.00	(13.75,6.30) (13.75,3.40) (15.60,3.40) (15.60,6.30)
	TR-V1	Superficial	5.00	(17.45,6.30) (15.60,6.30) (15.60,3.40) (17.45,3.40)
	TR-V1	Superficial	5.00	(19.45,3.55) (19.45,6.15) (19.30,6.15) (19.30,6.30) (17.45,6.30) (17.45,3.40) (19.30,3.40) (19.30,3.55)
	TR-V1	Superficial	5.00	(19.60,6.30) (19.60,6.15) (19.45,6.15) (19.45,3.55) (19.60,3.55) (19.60,3.40) (20.63,3.40) (20.63,6.30)
	TR-V1	Superficial	5.00	(21.65,6.30) (20.63,6.30) (20.63,3.40) (21.65,3.40) (21.65,3.55) (21.80,3.55) (21.80,6.15) (21.65,6.15)
Vuelta 2	Cargas muertas	Lineal	1.00	(21.80,0.00) (21.80,2.90)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(21.80,0.00) (19.45,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(19.45,0.00) (11.75,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(19.45,2.90) (11.75,2.90)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(11.75,2.90) (10.05,2.90)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(11.75,0.00) (10.05,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(10.05,0.00) (2.35,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(2.35,0.00) (0.00,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(0.00,0.00) (0.00,2.90)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(10.05,2.90) (2.35,2.90)
	TR-V1	Superficial	5.00	(21.65,0.00) (21.65,0.15) (21.80,0.15) (21.80,2.75) (21.65,2.75) (21.65,2.90) (20.63,2.90) (20.63,0.00)
	TR-V1	Superficial	5.00	(19.60,0.00) (20.63,0.00) (20.63,2.90) (19.60,2.90) (19.60,2.75) (19.45,2.75) (19.45,0.15) (19.60,0.15)
	TR-V1	Superficial	5.00	(19.30,0.00) (19.30,0.15) (19.45,0.15) (19.45,2.75) (19.30,2.75) (19.30,2.90) (17.45,2.90) (17.45,0.00)

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	TR-V1	Superficial	5.00	(15.55,2.90) (15.55,0.00) (17.45,0.00) (17.45,2.90)
	TR-V1	Superficial	5.00	(13.75,2.90) (13.75,0.00) (15.55,0.00) (15.55,2.90)
	TR-V1	Superficial	5.00	(11.90,2.90) (11.90,2.75) (11.75,2.75) (11.75,0.15) (11.90,0.15) (11.90,0.00) (13.75,0.00) (13.75,2.90)
	TR-V1	Superficial	5.00	(10.20,0.00) (11.60,0.00) (11.60,0.15) (11.75,0.15) (11.75,2.75) (11.60,2.75) (11.60,2.90) (10.20,2.90) (10.20,2.75) (10.05,2.75) (10.05,0.15) (10.20,0.15)
	TR-V1	Superficial	5.00	(9.90,0.00) (9.90,0.15) (10.05,0.15) (10.05,2.75) (9.90,2.75) (9.90,2.90) (8.05,2.90) (8.05,0.00)
	TR-V1	Superficial	5.00	(8.05,0.00) (8.05,2.90) (6.20,2.90) (6.20,0.00)
	TR-V1	Superficial	5.00	(4.35,2.90) (4.35,0.00) (6.20,0.00) (6.20,2.90)
	TR-V1	Superficial	5.00	(2.50,2.90) (2.50,2.75) (2.35,2.75) (2.35,0.15) (2.50,0.15) (2.50,0.00) (4.35,0.00) (4.35,2.90)
	TR-V1	Superficial	5.00	(2.20,0.00) (2.20,0.15) (2.35,0.15) (2.35,2.75) (2.20,2.75) (2.20,2.90) (1.18,2.90) (1.18,0.00)
	TR-V1	Superficial	5.00	(0.15,0.00) (1.18,0.00) (1.18,2.90) (0.15,2.90) (0.15,2.75) (0.00,2.75) (0.00,0.15) (0.15,0.15)
Vuelta 3	Cargas muertas	Lineal	1.00	(0.00,3.40) (0.00,6.30)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(2.35,6.30) (0.00,6.30)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(2.35,6.30) (10.05,6.30)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(10.05,6.30) (11.75,6.30)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(11.75,6.30) (19.45,6.30)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(19.45,6.30) (21.80,6.30)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(21.80,3.40) (21.80,6.30)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(2.35,3.40) (10.05,3.40)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(10.05,3.40) (11.75,3.40)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(11.75,3.40) (19.45,3.40)
	TR-V1	Superficial	5.00	(0.15,3.40) (1.18,3.40) (1.18,6.30) (0.15,6.30) (0.15,6.15) (0.00,6.15) (0.00,3.55) (0.15,3.55)
	TR-V1	Superficial	5.00	(2.20,3.40) (2.20,3.55) (2.35,3.55) (2.35,6.15) (2.20,6.15) (2.20,6.30) (1.18,6.30) (1.17,3.40)
	TR-V1	Superficial	5.00	(2.50,6.30) (2.50,6.15) (2.35,6.15) (2.35,3.55) (2.50,3.55) (2.50,3.40) (4.35,3.40) (4.35,6.30)
	TR-V1	Superficial	5.00	(6.20,6.30) (4.35,6.30) (4.35,3.40) (6.20,3.40)
	TR-V1	Superficial	5.00	(8.05,6.30) (6.20,6.30) (6.20,3.40) (8.05,3.40)
	TR-V1	Superficial	5.00	(10.05,3.55) (10.05,6.15) (9.90,6.15) (9.90,6.30) (8.05,6.30) (8.05,3.40) (9.90,3.40) (9.90,3.55)
	TR-V1	Superficial	5.00	(11.60,6.30) (10.20,6.30) (10.20,6.15) (10.05,6.15) (10.05,3.55) (10.20,3.55) (10.20,3.40) (11.60,3.40) (11.60,3.55) (11.75,3.55) (11.75,6.15) (11.60,6.15)

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	TR-V1	Superficial	5.00	(11.90,6.30) (11.90,6.15) (11.75,6.15) (11.75,3.55) (11.90,3.55) (11.90,3.40) (13.75,3.40) (13.75,6.30)
	TR-V1	Superficial	5.00	(13.75,6.30) (13.75,3.40) (15.60,3.40) (15.60,6.30)
	TR-V1	Superficial	5.00	(17.45,6.30) (15.60,6.30) (15.60,3.40) (17.45,3.40)
	TR-V1	Superficial	5.00	(19.45,3.55) (19.45,6.15) (19.30,6.15) (19.30,6.30) (17.45,6.30) (17.45,3.40) (19.30,3.40) (19.30,3.55)
	TR-V1	Superficial	5.00	(19.60,6.30) (19.60,6.15) (19.45,6.15) (19.45,3.55) (19.60,3.55) (19.60,3.40) (20.63,3.40) (20.63,6.30)
	TR-V1	Superficial	5.00	(21.65,6.30) (20.63,6.30) (20.63,3.40) (21.65,3.40) (21.65,3.55) (21.80,3.55) (21.80,6.15) (21.65,6.15)
Vuelta 4	Cargas muertas	Lineal	1.00	(21.80,2.90) (21.80,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(21.80,0.00) (19.45,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(19.45,0.00) (11.75,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(11.75,0.00) (10.05,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(10.05,0.00) (2.35,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(2.35,0.00) (0.00,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(0.00,2.90) (0.00,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(10.05,2.90) (2.35,2.90)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(11.75,2.90) (10.05,2.90)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(19.45,2.90) (11.75,2.90)
	TR-V1	Superficial	5.00	(21.80,0.00) (21.80,2.90) (20.63,2.90) (20.63,0.00)
	TR-V1	Superficial	5.00	(19.45,2.90) (19.45,0.00) (20.63,0.00) (20.63,2.90)
	TR-V1	Superficial	5.00	(19.45,0.00) (19.45,2.90) (17.45,2.90) (17.45,0.00)
	TR-V1	Superficial	5.00	(15.60,2.90) (15.60,0.00) (17.45,0.00) (17.45,2.90)
	TR-V1	Superficial	5.00	(13.75,2.90) (13.75,0.00) (15.60,0.00) (15.60,2.90)
	TR-V1	Superficial	5.00	(11.75,2.90) (11.75,0.00) (13.75,0.00) (13.75,2.90)
	TR-V1	Superficial	5.00	(11.75,2.90) (10.05,2.90) (10.05,0.00) (11.75,0.00)
	TR-V1	Superficial	5.00	(10.05,0.00) (10.05,2.90) (8.05,2.90) (8.05,0.00)
	TR-V1	Superficial	5.00	(8.05,0.00) (8.05,2.90) (6.20,2.90) (6.20,0.00)
	TR-V1	Superficial	5.00	(6.20,0.00) (6.20,2.90) (4.35,2.90) (4.35,0.00)
	TR-V1	Superficial	5.00	(2.35,0.00) (4.35,0.00) (4.35,2.90) (2.35,2.90)
	TR-V1	Superficial	5.00	(2.35,0.00) (2.35,2.90) (1.18,2.90) (1.18,0.00)
	TR-V1	Superficial	5.00	(0.00,0.00) (1.18,0.00) (1.18,2.90) (0.00,2.90)
	N 1	Superficial	0.80	(21.80,0.00) (21.80,2.90) (20.63,2.90) (20.63,0.00)
	N 1	Superficial	0.80	(19.45,2.90) (19.45,0.00) (20.63,0.00) (20.63,2.90)
	N 1	Superficial	0.80	(19.45,0.00) (19.45,2.90) (17.45,2.90) (17.45,0.00)
	N 1	Superficial	0.80	(15.60,2.90) (15.60,0.00) (17.45,0.00) (17.45,2.90)
	N 1	Superficial	0.80	(13.75,2.90) (13.75,0.00) (15.60,0.00) (15.60,2.90)
	N 1	Superficial	0.80	(11.75,2.90) (11.75,0.00) (13.75,0.00) (13.75,2.90)
	N 1	Superficial	0.80	(11.75,2.90) (10.05,2.90) (10.05,0.00) (11.75,0.00)

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	N 1	Superficial	0.80	(10.05,0.00) (10.05,2.90) (8.05,2.90) (8.05,0.00)
	N 1	Superficial	0.80	(8.05,0.00) (8.05,2.90) (6.20,2.90) (6.20,0.00)
	N 1	Superficial	0.80	(6.20,0.00) (6.20,2.90) (4.35,2.90) (4.35,0.00)
	N 1	Superficial	0.80	(2.35,0.00) (4.35,0.00) (4.35,2.90) (2.35,2.90)
	N 1	Superficial	0.80	(2.35,0.00) (2.35,2.90) (1.18,2.90) (1.18,0.00)
	N 1	Superficial	0.80	(0.00,0.00) (1.18,0.00) (1.18,2.90) (0.00,2.90)
Coronación	Cargas muertas	Lineal	1.00	(0.00,6.30) (1.18,6.30)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(1.18,6.30) (2.35,6.30)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(0.00,3.40) (1.18,3.40)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(1.18,3.40) (2.35,3.40)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(2.35,6.30) (10.05,6.30)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(2.35,3.40) (10.05,3.40)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(11.75,6.30) (19.45,6.30)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(11.75,3.40) (19.45,3.40)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(10.05,3.40) (11.75,3.40)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(10.05,6.30) (11.75,6.30)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(19.45,6.30) (21.80,6.30)
	Cargas muertas	Lineal	1.00	(21.80,6.30) (21.80,3.40)
	TR-V1	Superficial	5.00	(0.00,6.30) (0.00,3.40) (1.18,3.40) (1.18,6.30)
	TR-V1	Superficial	5.00	(2.35,3.40) (2.35,6.30) (1.18,6.30) (1.18,3.40)
	TR-V1	Superficial	5.00	(2.35,6.30) (2.35,3.40) (4.35,3.40) (4.35,6.30)
	TR-V1	Superficial	5.00	(4.35,6.30) (4.35,3.40) (6.20,3.40) (6.20,6.30)
	TR-V1	Superficial	5.00	(8.05,6.30) (6.20,6.30) (6.20,3.40) (8.05,3.40)
	TR-V1	Superficial	5.00	(10.05,3.40) (10.05,6.30) (8.05,6.30) (8.05,3.40)
	TR-V1	Superficial	5.00	(11.75,3.40) (11.75,6.30) (10.05,6.30) (10.05,3.40)
	TR-V1	Superficial	5.00	(11.75,6.30) (11.75,3.40) (13.75,3.40) (13.75,6.30)
	TR-V1	Superficial	5.00	(13.75,6.30) (13.75,3.40) (15.60,3.40) (15.60,6.30)
	TR-V1	Superficial	5.00	(17.45,6.30) (15.60,6.30) (15.60,3.40) (17.45,3.40)
	TR-V1	Superficial	5.00	(19.45,3.40) (19.45,6.30) (17.45,6.30) (17.45,3.40)
	TR-V1	Superficial	5.00	(19.45,6.30) (19.45,3.40) (20.63,3.40) (20.63,6.30)
	TR-V1	Superficial	5.00	(21.80,3.40) (21.80,6.30) (20.63,6.30) (20.63,3.40)
	N 1	Superficial	0.80	(0.00,6.30) (0.00,3.40) (1.18,3.40) (1.18,6.30)
	N 1	Superficial	0.80	(2.35,3.40) (2.35,6.30) (1.18,6.30) (1.18,3.40)
	N 1	Superficial	0.80	(2.35,6.30) (2.35,3.40) (4.35,3.40) (4.35,6.30)
	N 1	Superficial	0.80	(4.35,6.30) (4.35,3.40) (6.20,3.40) (6.20,6.30)
	N 1	Superficial	0.80	(8.05,6.30) (6.20,6.30) (6.20,3.40) (8.05,3.40)
	N 1	Superficial	0.80	(10.05,3.40) (10.05,6.30) (8.05,6.30) (8.05,3.40)
	N 1	Superficial	0.80	(11.75,3.40) (11.75,6.30) (10.05,6.30) (10.05,3.40)
	N 1	Superficial	0.80	(11.75,6.30) (11.75,3.40) (13.75,3.40) (13.75,6.30)

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	N 1	Superficial	0.80	(13.75,6.30) (13.75,3.40) (15.60,3.40) (15.60,6.30)
	N 1	Superficial	0.80	(17.45,6.30) (15.60,6.30) (15.60,3.40) (17.45,3.40)
	N 1	Superficial	0.80	(19.45,3.40) (19.45,6.30) (17.45,6.30) (17.45,3.40)
	N 1	Superficial	0.80	(19.45,6.30) (19.45,3.40) (20.63,3.40) (20.63,6.30)
	N 1	Superficial	0.80	(21.80,3.40) (21.80,6.30) (20.63,6.30) (20.63,3.40)

3. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Situaciones persistentes o transitorias

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i>1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Situaciones sísmicas

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{A_E} A_E + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{A_E} A_E + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
P_k Acción de pretensado
Q_k Acción variable
A_E Acción sísmica
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
γ_{AE} Coeficiente parcial de seguridad de la acción sísmica
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

6.1. Coeficientes parciales de seguridad (γ) y coeficientes de combinación (ψ)

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: Código Estructural

E.L.U. de rotura. Acero laminado: Código Estructural

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.600	0.600
Viento (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sismo (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300(1)

Notas:

(1) Fracción de las solicitaciones sísmicas a considerar en la dirección ortogonal: Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 30 % de los de la otra.

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: Código Estructural / CTE DB-SE C

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.600	1.000	0.500

Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-

Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.600	0.600
Viento (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sismo (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300(1)

Notas:

(1) Fracción de las solicitaciones sísmicas a considerar en la dirección ortogonal: Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 30 % de los de la otra.

Tensiones sobre el terreno

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)				
Nieve (Q)				
Sismo (E)	-1.000	1.000	1.000	0.000

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)				
Nieve (Q)				
Sismo (E)	-1.000	1.000	1.000	0.000

4. Definición geométrica

La estructura proyectada para las rampas de acceso a la pasarela peatonal se resuelve mediante una estructura metálica formada por tramos inclinados y rellanos de giro, apoyados sobre pórticos metálicos cimentados mediante losas de hormigón armado. La solución se organiza en sucesivas "vueltas" de rampa, con tramos paralelos superpuestos en altura, permitiendo salvar el desnivel necesario hasta alcanzar la cota de coronación de la pasarela.

Grupo	Nombre del grupo	Planta	Nombre planta	Altura	Cota
6	Coronación	6	Coronación	1.28	6.40
5	Vuelta 4	5	Vuelta 4	1.28	5.12
4	Vuelta 3	4	Vuelta 3	1.28	3.84
3	Vuelta 2	3	Vuelta 2	1.28	2.56
2	Vuelta 1	2	Vuelta 1	1.28	1.28
1	Arranque	1	Arranque	1.00	0.00
0	Cimentación				-1.00

Cada tramo de rampa se configura mediante dos vigas longitudinales principales IPE 400, dispuestas en los laterales del tablero y siguiendo la pendiente longitudinal del 8,5%. Entre ambas vigas se disponen correas o viguetas transversales IPE 180, con una separación aproximada de 1,54 m, sobre las que apoya el forjado de chapa colaborante de 10 cm de espesor total. El ancho útil de paso considerado es de 2,50 m, conforme al criterio funcional adoptado para la pasarela y sus accesos.

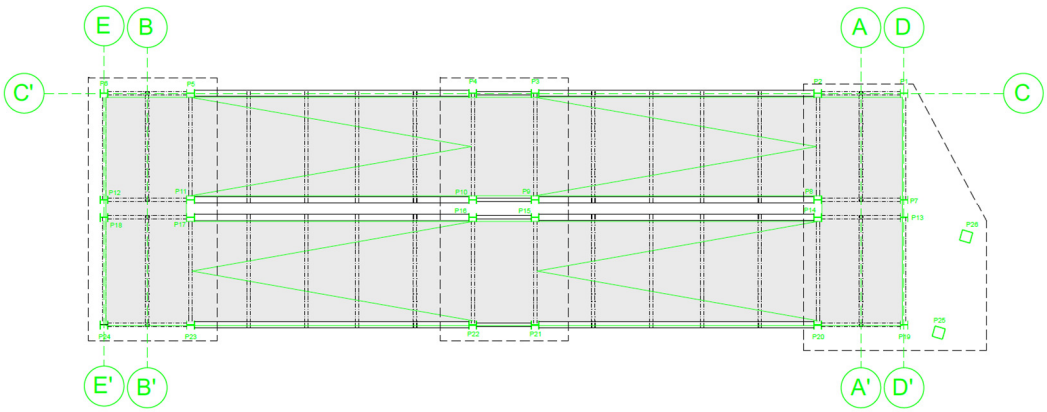


Figura 3. Vista en planta de la rampa Oeste.

Los pilares se resuelven mediante perfiles metálicos HEB-220. Entre plantas se definen arriostramientos mediante perfiles angulares L120x120x12, dispuestos en cruces de San Andrés en los planos

verticales de los pórticos, con objeto de garantizar la estabilidad transversal y longitudinal de la estructura frente a acciones horizontales. Las diagonales que forman las cruces de San Andrés se vinculan entre sí en su punto de intersección y en extremos mediante una unión articulada constituida por una pletina de acero PL150×15 mm y un elemento de unión Ø20 mm. Esta conexión proporciona un punto intermedio de arriostramiento en el plano de la cruz, reduciendo la longitud de pandeo en dicho plano de la diagonal comprimida, sin considerarse arriostramiento equivalente frente al pandeo perpendicular al plano.

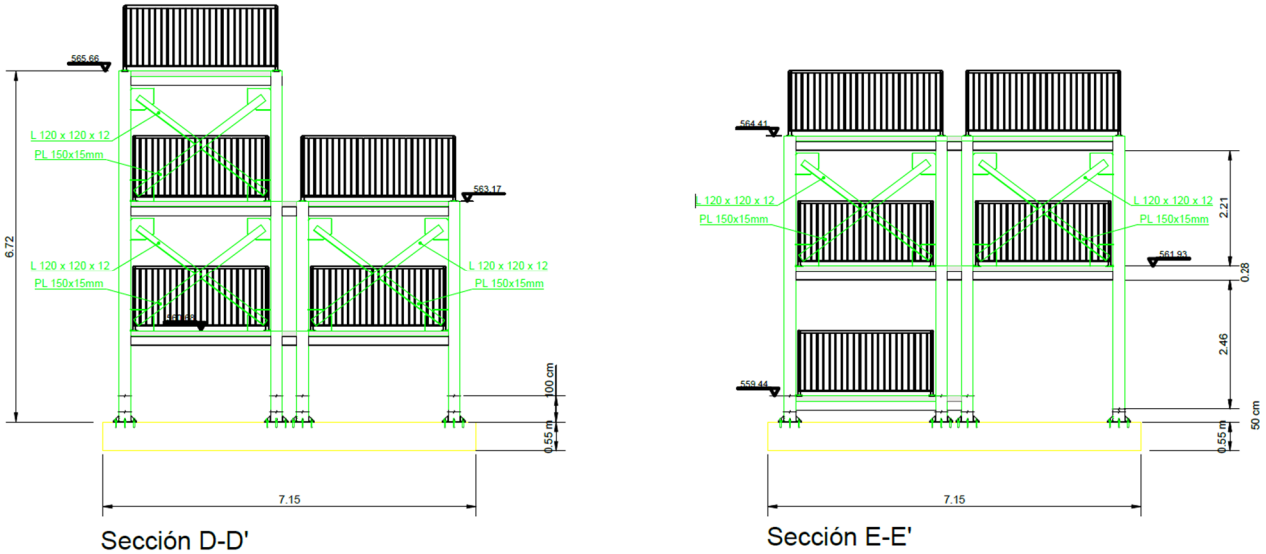


Figura 4. Secciones con diagonales de arriostramiento.

El tablero se plantea mediante forjado de chapa colaborante, definido en los planos mediante paneles de calibre 18, de aproximadamente 1,20 mm de espesor, apoyados sobre los perfiles IPE-180 transversales. El canto total considerado para el paquete de forjado es del orden de 0,28 m, valor que se ha tenido en cuenta en la definición de las alturas libres entre tramos superpuestos de rampa.

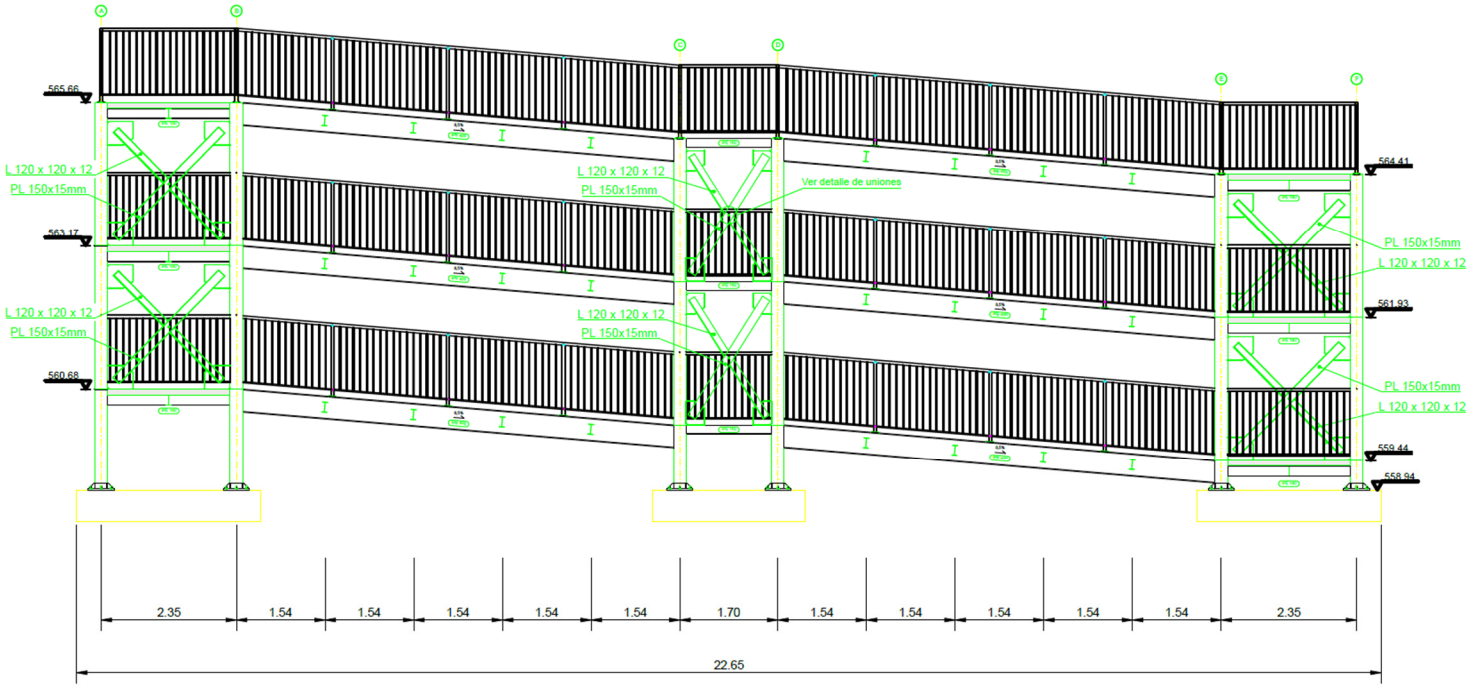


Figura 5. Sección C, alzado lateral.

En la vuelta representada, el desarrollo longitudinal total entre apoyos extremos es de aproximadamente 22,65 m. La modulación longitudinal incluye tramos extremos horizontales de 2,35 m, separaciones intermedias próximas a 1,54 m entre viguetas y una separación central de aproximadamente 1,70 m en la zona horizontal intermedia. Esta modulación permite mantener una distribución regular de los elementos secundarios y compatibilizar el trazado de la rampa con la posición de los pórticos principales.

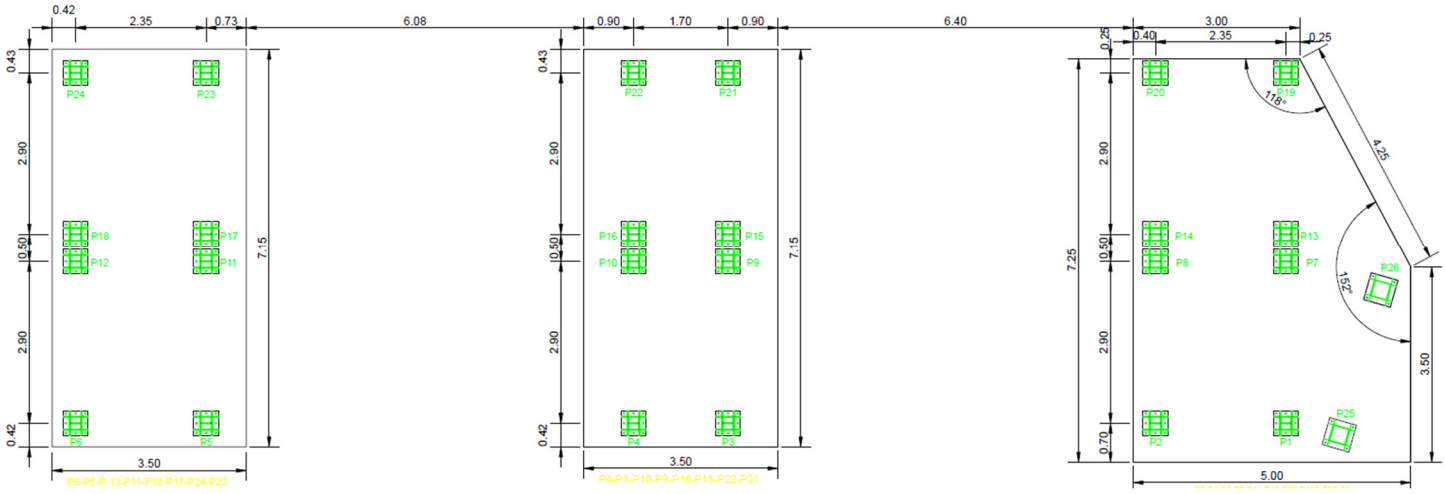


Figura 6. Cimentación rampa Oeste.

La cimentación se proyecta mediante zapatas combinadas/losas de hormigón armado, según la agrupación de apoyos en cada pórtico. La cimentación más cercana a la NA-150 se dispone de forma trapezoidal de forma que sea capaz de aunar los pilares de la rampa y los pilares de la pasarela. En los detalles transversales se representa una zapata de canto 0,60 m, para la losa conjunta y 0,55 m para el resto, con una sobreelevación o pedestal sobre el terreno del orden de 50 a 100 cm, permitiendo ajustar la cota de arranque de los pilares y absorber las diferencias locales de rasante.

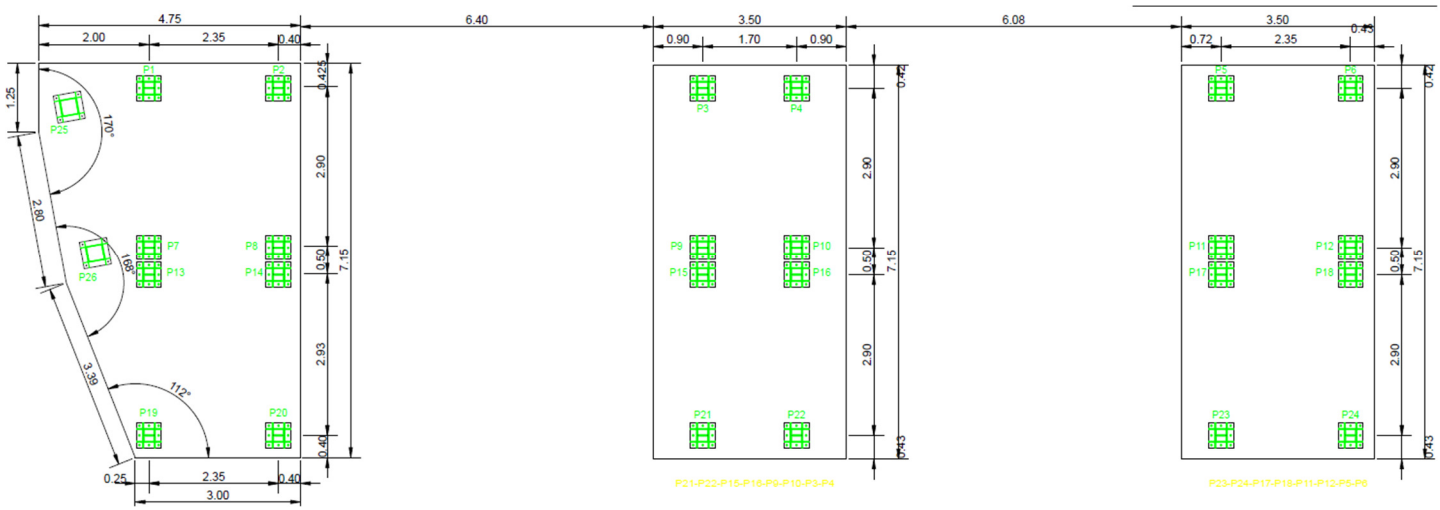


Figura 7. Cimentación rampa Este.

Cuando la cota inferior de la cimentación no alcance directamente el nivel geotécnico competente UG-2, la distancia restante se salvará mediante pozos de hormigón ciclópeo de altura variable. Estos pozos se ejecutarán hasta alcanzar el citado nivel competente, penetrando en él al menos 0,50 m, de acuerdo con las recomendaciones geotécnicas consideradas en el proyecto. La profundidad definitiva de cada pozo se ajustará en obra a la cota real de aparición del nivel UG-2.

5. Resultados de cálculo

5.1. Justificación de la acción sísmica

El espectro de diseño sísmico se obtiene reduciendo el espectro elástico por el coeficiente (μ) correspondiente a cada dirección de análisis.

$$S_a = a_c \cdot \left(1 + \left(2,5 \cdot \frac{\nu}{\mu} - 1\right) \cdot \frac{T}{T_A}\right) \qquad T < T_A$$

$$S_a = a_c \cdot 2,5 \cdot \frac{\nu}{\mu} \qquad T_A \leq T \leq T_B$$

$$S_a = a_c \cdot \frac{K \cdot C}{T} \cdot \frac{\nu}{\mu} \qquad T > T_B$$

β: Coeficiente de respuesta — **β** : *0.55*

$$\beta = \frac{\nu}{\mu}$$

ν: Coeficiente dependiente del amortiguamiento (NCSE-02, 2.5) — **ν** : *1.09*

$$\nu = \left(\frac{5}{\Omega}\right)^{0,4}$$

Ω: Amortiguamiento (NCSE-02, Tabla 3.1) — **Ω** : *4.00* %

μ: Coeficiente de comportamiento por ductilidad (NCSE-02, 3.7.3.1) — **μ** : *2.00*

Ductilidad (NCSE-02, Tabla 3.1): Ductilidad baja

a_c: Aceleración sísmica de cálculo (NCSE-02, 2.2) — **a_c** : *0.042* g

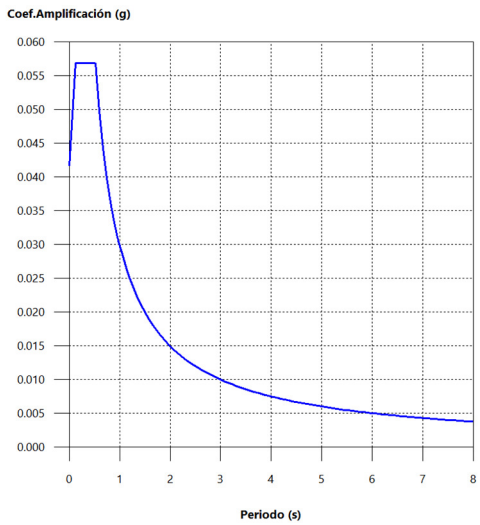
K: Coeficiente de contribución (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) — **K** : *1.01*

C: Coeficiente del terreno (NCSE-02, 2.4) — **C** : *1.30*

T_A: Periodo característico del espectro (NCSE-02, 2.3) — **T_A** : *0.13* s

T_B: Periodo característico del espectro (NCSE-02, 2.3) — **T_B** : *0.53* s

NCSE-02 (3.6.2.2)



5.1.1. Coeficientes de participación

Modo	T	L_x	L_y	L_{gz}	M_x	M_y	Hipótesis X(1)	Hipótesis Y(1)
Modo 1	0.557	0.0066	0.521	0.8535	0.01 %	68.88 %	R = 2 A = 0.528 m/s² D = 4.15048 mm	R = 2 A = 0.528 m/s² D = 4.15048 mm
Modo 2	0.527	0.0022	0.2339	0.9723	0 %	11.68 %	R = 2 A = 0.556 m/s² D = 3.90816 mm	R = 2 A = 0.556 m/s² D = 3.90816 mm
Modo 3	0.314	0.0057	0.0639	0.9979	0.09 %	11.03 %	R = 2 A = 0.558 m/s² D = 1.39349 mm	R = 2 A = 0.558 m/s² D = 1.39349 mm
Modo 4	0.302	0.6291	0.0207	0.7771	75.75 %	0.08 %	R = 2 A = 0.558 m/s² D = 1.28438 mm	R = 2 A = 0.558 m/s² D = 1.28438 mm
Modo 5	0.295	0.0919	0.0464	0.9947	5.11 %	1.33 %	R = 2 A = 0.558 m/s² D = 1.23067 mm	R = 2 A = 0.558 m/s² D = 1.23067 mm
Modo 6	0.215	0.1233	0.005	0.9924	5.53 %	0.01 %	R = 2 A = 0.558 m/s² D = 0.65365 mm	R = 2 A = 0.558 m/s² D = 0.65365 mm
Modo 7	0.096	0.0301	0.3778	0.9254	0.02 %	3.49 %	R = 2 A = 0.518 m/s² D = 0.12135 mm	R = 2 A = 0.518 m/s² D = 0.12135 mm
Modo 8	0.073	0.0705	0.0708	0.995	0.19 %	0.2 %	R = 2 A = 0.491 m/s² D = 0.06561 mm	R = 2 A = 0.491 m/s² D = 0.06561 mm
Modo 9	0.069	0.9082	0.0174	0.4182	11.23 %	0 %	R = 2 A = 0.486 m/s² D = 0.05786 mm	R = 2 A = 0.486 m/s² D = 0.05786 mm
Total					97.93 %	96.7 %		

T: Periodo de vibración en segundos.

L_x, L_y: Coeficientes de participación normalizados en cada dirección del análisis.

L_{gz}: Coeficiente de participación normalizado correspondiente al grado de libertad rotacional.

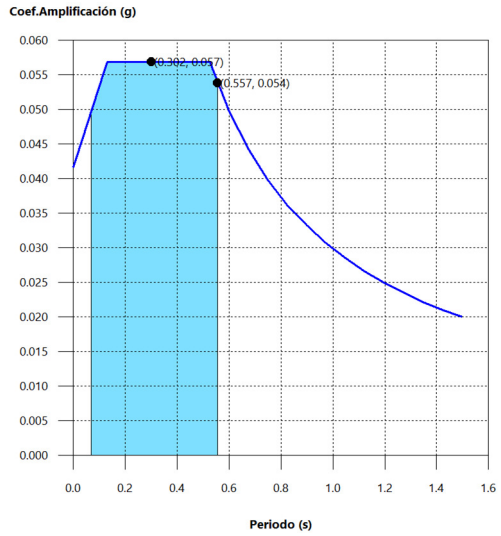
M_x, M_y: Porcentaje de masa desplazada por cada modo en cada dirección del análisis.

R: Relación entre la aceleración de cálculo usando la ductilidad asignada a la estructura y la aceleración de cálculo obtenida sin ductilidad.

A: Aceleración de cálculo, incluyendo la ductilidad.

D: Coeficiente del modo. Equivale al desplazamiento máximo del grado de libertad dinámico.

Representación de los periodos modales



Se representa el rango de periodos abarcado por los modos estudiados, con indicación de los modos en los que se desplaza más del 30% de la masa:

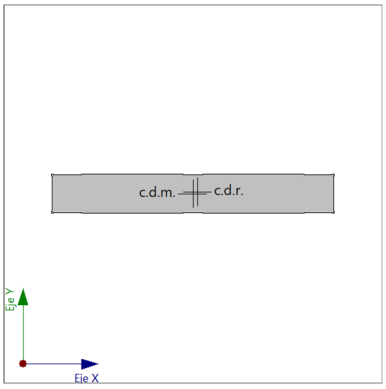
Hipótesis Sismo 1		
Hipótesis modal	T (s)	A (g)
Modo 1	0.557	0.054
Modo 4	0.302	0.057

5.1.2. Centro de masas, centro de rigidez y excentricidades

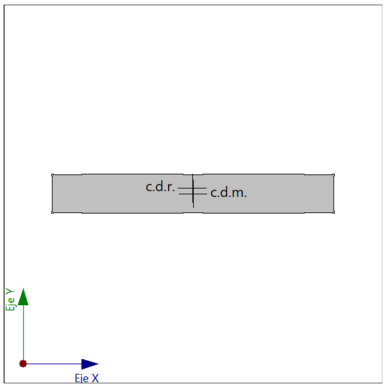
Planta	c.d.m. (m)	c.d.r. (m)	e_X (m)	e_Y (m)
Coronación	(10.93, 4.86)	(10.90, 5.65)	0.03	-0.79
Vuelta 4	(10.89, 1.44)	(10.90, 0.65)	-0.01	0.78
Vuelta 3	(10.91, 4.87)	(9.52, 5.11)	1.39	-0.24
Vuelta 2	(10.92, 1.44)	(10.83, 1.88)	0.09	-0.44
Vuelta 1	(10.88, 4.86)	(11.24, 5.00)	-0.36	-0.13
Arranque	(-, -)	(-, -)	0.00	0.00

c.d.m.: Coordenadas del centro de masas de la planta (X,Y)
c.d.r.: Coordenadas del centro de rigidez de la planta (X,Y)
$\mathbf{e_X}$: Excentricidad del centro de masas respecto al centro de rigidez (X)
$\mathbf{e_Y}$: Excentricidad del centro de masas respecto al centro de rigidez (Y)

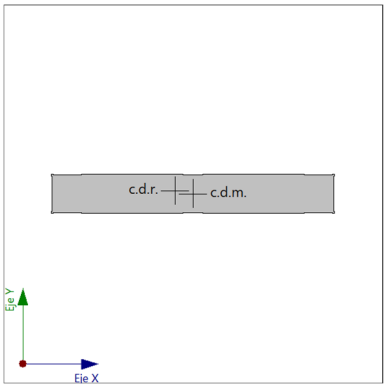
Representación gráfica del centro de masas y del centro de rigidez por planta



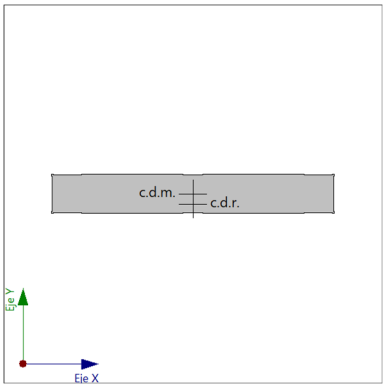
Vuelta 1



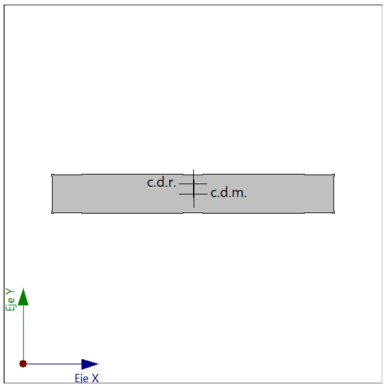
Vuelta 2



Vuelta 3



Vuelta 4



Coronación

5.1.3. Cortante sísmico combinado por planta

El valor máximo del cortante por planta en una hipótesis sísmica dada se obtiene mediante la Combinación Cuadrática Completa (CQC) de los correspondientes cortantes modales.

Si la obra tiene vigas con vinculación exterior o estructuras 3D integradas, los esfuerzos de dichos elementos no se muestran en el siguiente listado.

Los valores que se muestran en las siguientes tablas no están ajustados por el factor de modificación calculado en el apartado 'Corrección por cortante basal'.

Hipótesis sísmica: Sismo X1

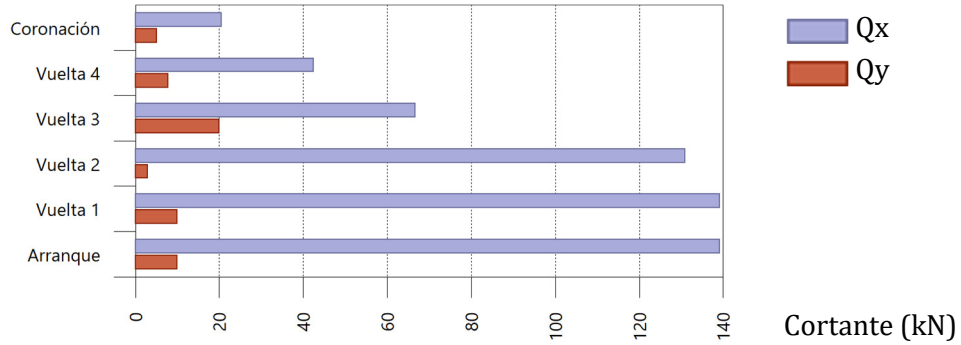
Planta	Q_X (kN)	$F_{eq,X}$ (kN)	Q_Y (kN)	$F_{eq,Y}$ (kN)
Coronación	20.466	20.466	5.003	5.003
Vuelta 4	42.384	23.525	7.713	3.361
Vuelta 3	66.629	36.665	19.954	27.506
Vuelta 2	130.803	65.928	2.839	19.683
Vuelta 1	139.056	17.329	9.954	9.862
Arranque	139.056	0.000	9.954	0.000

Hipótesis sísmica: Sismo Y1

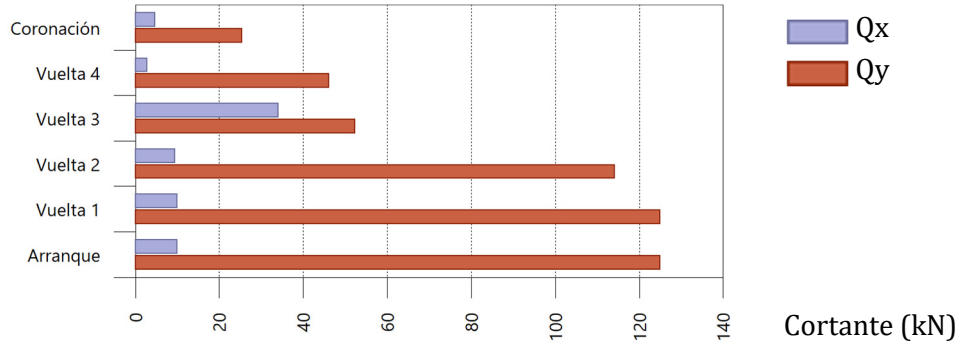
Planta	Q_X (kN)	$F_{eq,X}$ (kN)	Q_Y (kN)	$F_{eq,Y}$ (kN)
Coronación	4.703	4.703	25.383	25.383
Vuelta 4	2.767	5.601	46.055	70.484
Vuelta 3	34.021	32.764	52.216	45.080
Vuelta 2	9.367	32.794	114.084	63.737
Vuelta 1	9.950	0.854	124.976	16.025
Arranque	9.950	0.000	124.976	0.000

Cortantes sísmicos máximos por planta

Hipótesis sísmica: Sismo X1

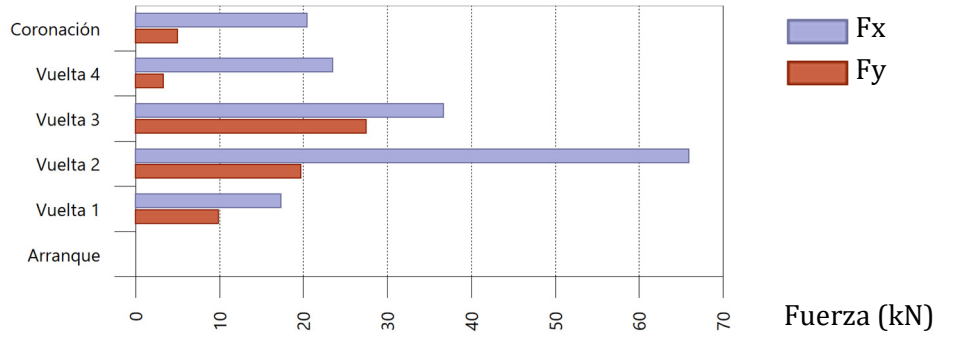


Hipótesis sísmica: Sismo Y1

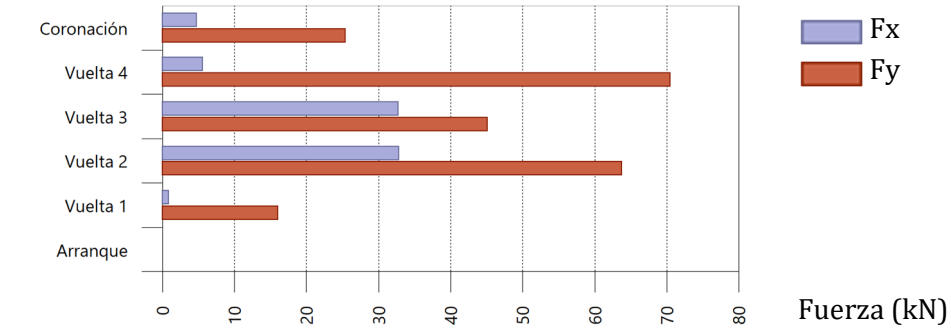


Fuerzas sísmicas equivalentes por planta

Hipótesis sísmica: Sismo X1



Hipótesis sísmica: Sismo Y1



5.1.4. Porcentaje de cortante sísmico resistido

El porcentaje de cortante sísmico de la columna 'Muros' incluye el cortante resistido por muros, pantallas y elementos de arriostramiento.

Hipótesis sísmica: Sismo X1

Planta	%Q_X		%Q_Y	
	Pilares	Muros	Pilares	Muros
Coronación	100.00	0.00	100.00	0.00
Vuelta 4	59.65	40.35	79.16	20.84
Vuelta 3	37.92	62.08	57.90	42.10
Vuelta 2	68.21	31.79	51.30	48.70
Vuelta 1	100.00	0.00	100.00	0.00
Arranque	100.00	0.00	100.00	0.00

Hipótesis sísmica: Sismo Y1

Planta	%Q_X		%Q_Y	
	Pilares	Muros	Pilares	Muros
Coronación	100.00	0.00	100.00	0.00
Vuelta 4	45.51	54.49	38.62	61.38
Vuelta 3	91.08	8.92	41.40	58.60
Vuelta 2	66.14	33.86	59.48	40.52
Vuelta 1	100.00	0.00	100.00	0.00
Arranque	100.00	0.00	100.00	0.00

Arranques

Hipótesis sísmica	%Q_X		%Q_Y	
	Pilares	Muros	Pilares	Muros
Sismo X1	100.00	0.00	100.00	0.00
Sismo Y1	100.00	0.00	100.00	0.00

5.2. Pilares

5.2.1. Descripción de pilares

Armado de pilares					
Pilar	Geometría			Aprov. (%)	Estado
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)		
P1	Coronación	HE 220 B	5.12/6.12	6.4	Cumple
	Vuelta 4	HE 220 B	3.84/5.12	5.7	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	2.56/3.56	12.9	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	1.28/2.56	17.7	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/1.00	21.0	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	29.9	Cumple
P2	Coronación	HE 220 B	5.12/6.01	25.5	Cumple
	Vuelta 4	HE 220 B	3.84/5.12	25.4	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	2.56/3.45	27.4	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	1.28/2.56	29.1	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/0.89	30.9	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	28.6	Cumple
P3	Coronación	HE 220 B	5.12/5.37	30.8	Cumple
	Vuelta 4	HE 220 B	3.20/5.12	25.9	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	2.56/2.81	18.0	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	0.64/2.56	21.0	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/0.25	26.3	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	28.7	Cumple
P4	Coronación	HE 220 B	5.12/5.37	31.3	Cumple
	Vuelta 4	HE 220 B	3.20/5.12	26.5	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	2.56/2.81	20.2	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	0.64/2.56	19.4	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/0.25	31.0	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	29.1	Cumple
P5	Coronación	HE 220 B	3.62/4.73	25.6	Cumple
	Vuelta 4	HE 220 B	2.56/3.62	30.7	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	1.06/2.17	28.8	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	0.00/1.06	27.7	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	-0.72/-0.39	31.2	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/-0.72	33.4	Cumple
P6	Coronación	HE 220 B	3.68/4.84	9.7	Cumple
	Vuelta 4	HE 220 B	2.56/3.68	15.7	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	1.12/2.28	16.5	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	0.00/1.12	18.1	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	-0.66/-0.28	25.8	Cumple

Armado de pilares					
Pilar	Geometría			Aprov. (%)	Estado
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)		
	Arranque	HE 220 B	-1.00/-0.66	29.3	Cumple
P7	Coronación	HE 220 B	5.12/6.12	4.8	Cumple
	Vuelta 4	HE 220 B	3.84/5.12	4.3	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	2.56/3.56	7.8	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	1.28/2.56	13.8	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/1.00	13.0	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	23.0	Cumple
P8	Coronación	HE 220 B	5.12/6.01	27.9	Cumple
	Vuelta 4	HE 220 B	3.84/5.12	27.5	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	2.56/3.45	35.1	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	1.28/2.56	36.6	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/0.89	39.3	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	36.9	Cumple
P9	Coronación	HE 220 B	5.12/5.37	29.3	Cumple
	Vuelta 4	HE 220 B	3.20/5.12	24.6	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	2.56/2.81	17.5	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	0.64/2.56	21.2	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/0.25	26.8	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	29.8	Cumple
P10	Coronación	HE 220 B	5.12/5.37	31.6	Cumple
	Vuelta 4	HE 220 B	3.20/5.12	27.2	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	2.56/2.81	21.3	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	0.64/2.56	18.7	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/0.25	30.5	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	28.1	Cumple
P11	Coronación	HE 220 B	3.62/4.73	27.9	Cumple
	Vuelta 4	HE 220 B	2.56/3.62	31.4	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	1.06/2.17	31.7	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	0.00/1.06	29.5	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	-0.72/-0.39	36.8	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/-0.72	37.5	Cumple
P12	Coronación	HE 220 B	3.68/4.84	9.7	Cumple
	Vuelta 4	HE 220 B	2.56/3.68	15.3	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	1.12/2.28	14.6	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	0.00/1.12	14.4	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	-0.66/-0.28	21.0	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/-0.66	25.0	Cumple

Armado de pilares					
Pilar	Geometría			Aprov. (%)	Estado
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)		
P13	Vuelta 4	HE 220 B	2.40/3.56	6.6	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	1.28/2.40	12.2	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	0.48/1.00	9.6	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/0.48	8.0	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	17.9	Cumple
P14	Vuelta 4	HE 220 B	2.34/3.45	40.6	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	1.28/2.34	38.4	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	0.42/0.89	30.5	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/0.42	21.8	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	28.6	Cumple
P15	Vuelta 4	HE 220 B	3.84/4.09	27.4	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	1.92/3.84	25.5	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	1.28/1.53	22.1	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/1.28	19.5	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	25.8	Cumple
P16	Vuelta 4	HE 220 B	3.84/4.09	26.3	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	1.92/3.84	28.1	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	1.28/1.53	20.6	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/1.28	18.5	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	25.6	Cumple
P17	Vuelta 4	HE 220 B	3.84/4.73	41.1	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	2.56/3.84	40.4	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	1.28/2.17	32.5	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/1.28	21.7	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	31.3	Cumple
P18	Vuelta 4	HE 220 B	3.84/4.84	8.8	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	2.56/3.84	16.5	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	1.28/2.28	14.8	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/1.28	13.7	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	25.3	Cumple
P19	Vuelta 4	HE 220 B	2.40/3.56	8.4	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	1.28/2.40	11.3	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	0.48/1.00	13.5	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/0.48	12.2	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	21.9	Cumple
P20	Vuelta 4	HE 220 B	2.34/3.45	37.9	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	1.28/2.34	36.4	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	0.42/0.89	25.5	Cumple

Armado de pilares					
Pilar	Geometría			Aprov. (%)	Estado
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)		
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/0.42	16.8	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	24.9	Cumple
P21	Vuelta 4	HE 220 B	3.84/4.09	27.6	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	1.92/3.84	25.3	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	1.28/1.53	22.3	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/1.28	19.7	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	25.2	Cumple
P22	Vuelta 4	HE 220 B	3.84/4.09	28.1	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	1.92/3.84	28.8	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	1.28/1.53	20.4	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/1.28	18.3	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	26.3	Cumple
P23	Vuelta 4	HE 220 B	3.84/4.73	38.0	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	2.56/3.84	38.0	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	1.28/2.17	27.4	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/1.28	16.3	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	27.6	Cumple
P24	Vuelta 4	HE 220 B	3.84/4.84	10.4	Cumple
	Vuelta 3	HE 220 B	2.56/3.84	15.6	Cumple
	Vuelta 2	HE 220 B	1.28/2.28	18.5	Cumple
	Vuelta 1	HE 220 B	0.00/1.28	17.6	Cumple
	Arranque	HE 220 B	-1.00/0.00	26.4	Cumple

5.2.2. Esfuerzos pésimos de pilares

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
P7	Coronación (5.12 - 6.4 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	34.7	-6.3	1.1	-1.4	3.3	N_c	1.5	Cumple
				G, Q, V, N	34.3	-6.4	1.1	-1.3	3.2	NM_YM_Z	4.8	Cumple
				G, Q, V, N	24.2	-6.2	1.4	-0.5	4.8	M_Z	1.3	Cumple
				G, Q, V, N	24.6	-6.2	1.3	-0.6	4.9	M_tV_Z	1.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	35.6	-3.0	-0.3	-1.4	3.3	N_c	1.5	Cumple
				G, Q, V, N	33.1	-3.3	-0.5	-1.4	1.9	M_Y	1.5	Cumple
				G, Q, V, N	16.3	-0.5	1.1	-0.1	4.6	M_Z	1.1	Cumple
				G, Q, V, N	25.5	-1.3	0.7	-0.6	4.9	M_tV_Z	1.2	Cumple
				G, Q, V, N	33.8	-3.2	-0.7	-1.5	2.0	NM_YM_Z	3.2	Cumple
	Vuelta 4 (3.84 - 5.12 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	35.6	-3.0	-0.3	-1.8	3.3	N_c	1.5	Cumple
				G, Q, V, N	33.1	-3.3	-0.5	-1.9	1.9	M_Y	1.5	Cumple
				G, Q, V, N	16.3	-0.5	1.1	0.5	4.6	M_Z	1.1	Cumple
				G, Q, V, N	25.5	-1.3	0.7	-0.3	4.9	V_Z	1.2	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	33.8	-3.2	-0.7	-2.1	2.0	NM_YM_Z	3.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	36.9	1.2	-2.5	-1.8	3.3	N_c	1.5	Cumple
				G, Q, V, N	18.2	5.7	1.4	0.4	4.7	M_Y	2.6	Cumple
				G, Q, V, N	35.0	-0.5	-3.4	-2.1	2.0	NM_YM_Z	4.3	Cumple
				G, Q, V, N	26.7	5.0	0.4	-0.3	4.9	V_Z	1.2	Cumple
	Vuelta 3 (2.56 - 3.84 m)	HE 220 B	Cabeza	G, V	-39.9	2.2	1.2	-5.4	-2.9	N_t	1.7	Cumple
				G, Q, V, N	97.5	-4.2	-0.6	5.0	3.5	NM_YM_Z	6.2	Cumple
				G, Q, V	89.8	-4.6	-0.5	4.2	3.8	M_Y	2.1	Cumple
				G, Q, V	-10.7	0.9	1.5	-5.7	-2.5	M_Z	1.5	Cumple
			Pie	G, V	-39.3	-0.7	-4.2	-5.4	-2.9	N_t	1.6	Cumple
				G, Q, V, N	98.5	-0.7	4.4	5.0	3.5	NM_YM_Z	7.8	Cumple
				G, Q, V, N	21.5	-1.7	-2.5	-3.7	-1.1	M_Y	0.8	Cumple
				G, Q, V	97.5	-0.7	4.4	5.0	3.5	M_Z	4.2	Cumple
	Vuelta 2 (1.28 - 2.56 m)	HE 220 B	Cabeza	G, V	-39.3	-0.7	-4.2	-4.9	-2.9	N_t	1.6	Cumple
				G, Q, V, N	98.5	-0.7	4.4	4.5	3.5	NM_YM_Z	7.8	Cumple
				G, Q, V, N	21.5	-1.7	-2.5	-3.4	-1.1	M_Y	0.8	Cumple
				G, Q, V	97.5	-0.7	4.4	4.5	3.5	M_Z	4.2	Cumple
			Pie	G, V	-38.6	-4.4	-10.5	-4.9	-2.9	NM_YM_Z	13.8	Cumple
				G, Q, V, N	99.7	3.8	10.2	4.5	3.5	N_c	4.2	Cumple
				G, Q, V, N	-0.9	-4.9	-9.2	-4.4	-2.8	M_Y	2.3	Cumple
				G, Q, V	-8.6	-4.8	-10.9	-5.2	-2.5	M_Z	10.6	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 1.28 m)	HE 220 B	Cabeza	G, V	-67.1	-4.0	-6.8	11.7	4.6	N_t	2.8	Cumple
				G, Q, V, N	158.0	0.4	8.0	-12.6	3.7	NM_YM_Z	13.0	Cumple
				G, Q, V, N	-8.4	-6.4	-5.2	9.6	9.4	M_Y	3.0	Cumple
				G, Q, V, N	28.9	-5.7	-3.3	6.6	10.2	M_tV_Z	2.4	Cumple
			Pie	G, V	-66.5	0.6	4.9	11.7	4.6	N_t	2.8	Cumple
				G, Q, V, N	158.9	4.1	-4.6	-12.6	3.7	NM_YM_Z	11.2	Cumple
				G, Q, V, N	130.2	5.1	-2.2	-6.8	6.7	M_Y	2.3	Cumple
				G, Q, V, N	-19.6	3.4	5.1	11.5	9.7	M_Z	5.0	Cumple
				G, Q, V, N	29.9	4.4	3.3	6.6	10.2	M_tV_Z	2.4	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, V	-66.5	0.6	4.9	11.7	4.6	N_t	2.8	Cumple
				G, Q, V, N	158.9	4.1	-4.6	-12.6	3.7	NM_YM_Z	11.2	Cumple
				G, Q, V, N	130.2	5.1	-2.2	-6.8	6.7	M_Y	2.3	Cumple
				G, Q, V, N	-19.6	3.4	5.1	11.5	9.7	M_Z	5.0	Cumple
				G, Q, V, N	29.9	4.4	3.3	6.6	10.2	M_tV_Z	2.4	Cumple
			Pie	G, V	-66.0	5.2	16.6	11.7	4.6	N_t	2.8	Cumple
				G, Q, V, N	159.8	7.8	-17.3	-12.6	3.7	M_Z	16.7	Cumple
				G, Q, V, N	30.8	14.6	9.8	6.6	10.2	M_Y	6.7	Cumple
				G, Q, V, N	-18.7	13.1	16.6	11.5	9.7	NM_YM_Z	23.0	Cumple
P1												
	Coronación (5.12 - 6.4 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	77.3	-5.7	-1.3	0.9	3.8	N_c	3.2	Cumple
				G, Q, V, N	77.3	-5.7	-1.3	0.9	3.8	M_Y	2.6	Cumple
				G, Q, V, N	75.8	-5.7	-1.4	0.5	4.4	M_Z	1.3	Cumple
				G, Q, V, N	76.6	-5.7	-1.4	0.6	4.5	NM_YM_Z	6.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	78.2	-1.9	-0.4	0.9	3.8	N_c	3.3	Cumple
				G, Q, V, N	62.9	-2.4	0.5	1.3	2.3	M_Y	1.1	Cumple
				G, Q, V, N	61.8	-0.6	-1.2	0.0	4.0	M_Z	1.2	Cumple
				G, Q, V, N	77.5	-1.2	-0.8	0.6	4.5	M_tV_Z	1.1	Cumple
				G, Q, V, N	78.2	-2.3	0.2	1.3	3.4	NM_YM_Z	4.3	Cumple
	Vuelta 4 (3.84 - 5.12 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	78.2	-1.9	-0.4	0.9	4.1	N_c	3.3	Cumple
				G, Q, V, N	62.9	-2.4	0.5	1.9	2.3	M_Y	1.1	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	61.8	-0.6	-1.2	-0.6	4.0	M_Z	1.2	Cumple
				G, Q, V, N	77.5	-1.2	-0.8	0.2	4.5	M_tV_Z	1.1	Cumple
				G, Q, V, N	78.2	-2.3	0.2	1.7	3.4	NM_YM_Z	4.3	Cumple
				G, Q, V, N	79.5	3.4	0.8	0.9	4.1	N_c	3.3	Cumple
				G, Q, V, N	64.3	4.8	-1.6	-0.4	4.1	M_Y	2.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	65.4	0.8	3.2	2.0	2.4	M_Z	3.1	Cumple
				G, Q, V, N	78.8	4.6	-0.5	0.2	4.5	M_tV_Z	1.1	Cumple
				G, Q, V, N	79.4	2.1	2.4	1.7	3.4	NM_YM_Z	5.7	Cumple
	Vuelta 3 (2.56 - 3.84 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	247.2	-2.3	0.0	-2.5	1.4	NM_YM_Z	11.3	Cumple
			Cabeza	G, Q, V	217.3	-2.9	0.4	-4.0	2.3	M_Y	1.3	Cumple
				G, Q, V	125.2	0.4	-1.6	6.0	-2.0	M_Z	1.6	Cumple
				G, Q, V, N	248.1	-0.9	-2.5	-2.5	1.4	N_c	10.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	129.4	-1.7	4.4	6.0	-2.1	M_Z	4.2	Cumple
				G, Q, V, N	226.5	-0.4	-4.2	-4.8	2.2	NM_YM_Z	12.9	Cumple
	Vuelta 2 (1.28 - 2.56 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	248.1	-0.9	-2.5	-2.2	1.4	N_c	10.4	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	129.4	-1.7	4.4	5.5	-2.1	M_Z	4.2	Cumple
				G, Q, V, N	226.5	-0.4	-4.2	-4.3	2.2	NM_YM_Z	12.9	Cumple
				G, Q, V, N	249.3	0.9	-5.4	-2.2	1.4	N_c	10.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	130.6	-4.3	11.3	5.5	-2.1	M_Z	11.0	Cumple
				G, Q, V, N	227.7	2.4	-9.7	-4.3	2.2	NM_YM_Z	17.7	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 1.28 m)	HE 220 B		G, V	-24.4	-3.6	6.9	-11.7	4.7	N_t	1.0	Cumple
				G, Q, V, N	383.9	-2.5	-4.8	7.7	6.6	N_c	16.1	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	168.3	-6.1	6.8	-11.7	9.9	M_Y	2.8	Cumple
				G, Q, V, N	361.6	-0.6	-7.6	12.4	3.7	NM_YM_Z	21.0	Cumple
				G, Q, V, N	267.3	-5.8	3.8	-6.8	10.3	M_tV_Z	2.4	Cumple
				G, V	-23.9	1.2	-4.8	-11.7	4.7	N_t	1.0	Cumple
				G, Q, V, N	384.9	4.1	2.9	7.7	6.6	N_c	16.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	268.3	4.5	-3.0	-6.8	10.3	M_tV_Z	2.4	Cumple
				G, Q, V, N	169.3	3.8	-4.9	-11.7	9.9	M_Z	4.8	Cumple
				G, Q, V, N	362.6	3.1	4.9	12.4	3.7	NM_YM_Z	19.6	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B		G, V	-23.9	1.2	-4.8	-11.7	4.7	N_t	1.0	Cumple
				G, Q, V, N	384.9	4.1	2.9	7.7	6.6	N_c	16.1	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	268.3	4.5	-3.0	-6.8	10.3	M_tV_Z	2.4	Cumple
				G, Q, V, N	169.3	3.8	-4.9	-11.7	9.9	M_Z	4.8	Cumple
				G, Q, V, N	362.6	3.1	4.9	12.4	3.7	NM_YM_Z	19.6	Cumple
				G, V	-23.3	5.9	-16.5	-11.7	4.7	N_t	1.0	Cumple
				G, Q, V, N	385.8	10.7	10.7	7.7	6.6	N_c	16.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	269.2	14.8	-9.8	-6.8	10.3	M_Y	6.8	Cumple
				G, Q, V, N	363.5	6.8	17.3	12.4	3.7	NM_YM_Z	29.9	Cumple
P8				G, Q, V, N	127.6	-48.0	2.7	-2.0	44.0	N_c	5.4	Cumple
				G, Q, V, N	127.6	-48.0	2.7	-2.0	44.0	NM_YM_Z	27.9	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	127.4	-47.4	2.7	-2.0	43.0	M_Z	2.6	Cumple
	Coronación (5.12 - 6.4 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	127.5	-47.7	2.7	-2.1	44.4	M_tV_Z	10.5	Cumple
				G, Q, V, N	128.4	-9.0	0.9	-2.0	44.0	N_c	5.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	128.3	-9.3	1.0	-2.0	43.0	NM_YM_Z	9.8	Cumple
				G, Q, V, N	128.3	-8.3	0.8	-2.1	44.4	M_tV_Z	10.5	Cumple
				G, Q, V, N	128.4	-9.0	0.9	-2.0	44.3	N_c	5.4	Cumple
	Vuelta 4 (3.84 - 5.12 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	128.3	-9.3	1.0	-2.3	43.0	NM_YM_Z	9.8	Cumple
				G, Q, V, N	128.3	-8.3	0.8	-1.7	44.4	M_tV_Z	10.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	129.6	47.7	-1.7	-2.0	44.3	N_c	5.4	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	129.5	48.6	-1.4	-1.7	44.4	NM_YM_Z	27.5	Cumple
				G, Q, V, N	105.8	36.1	-2.3	-2.3	34.4	M_Z	2.3	Cumple
	Vuelta 3 (2.56 - 3.84 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	262.8	-51.5	1.0	-0.9	47.5	N_c	11.0	Cumple
				G, Q, V	258.3	-54.3	1.5	0.8	50.3	M_Y	25.1	Cumple
				G, Q, V	208.8	-46.6	1.5	2.2	43.3	M_Z	1.5	Cumple
				G, Q, V, N	262.7	-54.1	1.4	0.9	50.1	NM_YM_Z	35.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	263.6	-9.4	0.2	-0.9	47.5	N_c	11.1	Cumple
				G, Q, V	259.2	-9.7	2.2	0.8	50.3	M_tV_Z	11.9	Cumple
				G, Q, V	209.7	-7.9	4.1	3.1	42.6	M_Z	4.0	Cumple
				G, Q, V, N	263.5	-9.4	2.6	1.4	49.7	NM_YM_Z	16.3	Cumple
	Vuelta 2 (1.28 - 2.56 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	263.6	-9.4	0.2	-0.9	47.8	N_c	11.1	Cumple
				G, Q, V	259.2	-9.7	2.2	0.5	50.3	M_tV_Z	11.9	Cumple
				G, Q, V	209.7	-7.9	4.1	2.6	42.6	M_Z	4.0	Cumple
				G, Q, V, N	263.5	-9.4	2.6	1.1	49.7	NM_YM_Z	16.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	264.9	51.8	-1.0	-0.9	47.8	N_c	11.1	Cumple
				G, Q, V	260.4	54.7	2.9	0.5	50.3	M_Y	25.3	Cumple
				G, Q, V	209.9	35.9	-9.2	-4.2	33.6	M_Z	8.9	Cumple
				G, Q, V, N	264.7	54.2	4.0	1.1	49.7	NM_YM_Z	36.6	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 1.28 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	398.8	-50.2	1.5	-1.2	46.0	N_c	16.7	Cumple
				G, Q, V, N	397.9	-52.1	-1.1	4.9	47.7	NM_YM_Z	39.3	Cumple
				G, Q, V, N	322.8	-36.7	5.6	-11.2	33.4	M_Z	5.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	399.7	-9.4	0.4	-1.2	46.0	N_c	16.8	Cumple
				G, Q, V	394.4	-9.9	2.9	3.8	47.2	M_Y	4.6	Cumple
				G, Q, V, N	322.9	-8.2	5.0	9.2	40.4	M_Z	4.9	Cumple
				G, Q, V, N	398.8	-9.7	3.2	4.9	47.7	NM_YM_Z	22.3	Cumple
				G, Q, V, N	323.6	-7.1	-4.4	-11.2	33.4	M_tV_Y	1.0	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	399.7	-9.4	0.4	-1.2	46.0	N_c	16.8	Cumple
				G, Q, V	394.4	-9.9	2.9	3.8	47.2	M_Y	4.6	Cumple
				G, Q, V, N	322.9	-8.2	5.0	9.2	40.4	M_Z	4.9	Cumple
				G, Q, V, N	398.8	-9.7	3.2	4.9	47.7	NM_YM_Z	22.3	Cumple
				G, Q, V, N	323.6	-7.1	-4.4	-11.2	33.4	M_tV_Y	1.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	400.6	36.5	-0.9	-1.2	46.0	N_c	16.8	Cumple
				G, Q, V, N	399.7	38.0	8.1	4.9	47.7	NM_YM_Z	36.9	Cumple
				G, Q, V, N	324.6	26.3	-15.6	-11.2	33.4	M_Z	15.1	Cumple
P2	Coronación (5.12 - 6.4 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	78.5	-46.6	-2.7	2.0	42.8	N_c	3.3	Cumple
				G, Q, V, N	73.0	-47.2	-2.7	2.1	43.6	NM_YM_Z	25.5	Cumple
				G, Q, V, N	69.0	-47.0	-2.6	2.2	43.9	M_tV_Z	10.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	79.4	-8.6	-0.9	2.0	42.8	NM_YM_Z	7.5	Cumple
				G, Q, V, N	69.9	-8.0	-0.7	2.2	43.9	M_tV_Z	10.4	Cumple
	Vuelta 4 (3.84 - 5.12 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	79.4	-8.6	-0.9	2.4	42.8	NM_YM_Z	7.5	Cumple
				G, Q, V, N	73.8	-8.5	-0.8	2.1	44.0	M_tV_Z	10.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	80.6	46.2	2.2	2.4	42.8	N_c	3.4	Cumple
				G, Q, V, N	71.1	48.2	1.7	1.8	43.9	M_Y	22.3	Cumple
				G, Q, V, N	80.2	46.3	2.5	2.5	42.8	M_Z	2.5	Cumple
				G, Q, V, N	75.0	47.8	1.9	2.1	44.0	NM_YM_Z	25.4	Cumple
	Vuelta 3 (2.56 - 3.84 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	98.2	-49.3	-0.8	0.9	45.5	N_c	4.1	Cumple
				G, Q, V	93.3	-51.8	-1.2	-0.8	48.0	NM_YM_Z	27.4	Cumple
				G, Q, V	77.0	-43.2	-1.4	-2.2	40.3	M_Z	1.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	99.1	-8.8	0.1	0.9	45.5	N_c	4.2	Cumple
				G, Q, V	90.4	-9.3	0.1	1.0	46.6	M_Y	4.3	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	76.9	-7.4	4.1	4.6	34.4	M_Z	3.9	Cumple
				G, Q, V	94.1	-9.2	-2.0	-0.8	48.0	M_tV_Z	11.4	Cumple
				G, Q, V, N	94.3	-9.1	2.5	3.3	44.4	NM_YM_Z	9.2	Cumple
	Vuelta 2 (1.28 - 2.56 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	99.1	-8.8	0.1	0.9	45.3	N_c	4.2	Cumple
				G, Q, V	90.4	-9.3	0.1	1.0	46.9	M_Y	4.3	Cumple
				G, Q, V, N	76.9	-7.4	4.1	4.2	34.4	M_Z	3.9	Cumple
				G, Q, V	94.1	-9.2	-2.0	-0.5	48.0	M_tV_Z	11.4	Cumple
				G, Q, V, N	94.3	-9.1	2.5	3.0	44.4	NM_YM_Z	9.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	100.3	49.1	1.3	0.9	45.3	N_c	4.2	Cumple
				G, Q, V	95.3	52.3	-2.7	-0.5	48.0	M_Y	24.1	Cumple
				G, Q, V	76.3	36.8	9.4	4.2	34.6	M_Z	9.1	Cumple
				G, Q, V, N	98.2	52.0	-3.7	-1.1	47.6	NM_YM_Z	29.1	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 1.28 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	184.7	-51.8	0.7	-3.9	47.4	N_c	7.7	Cumple
				G, Q, V, N	181.7	-52.0	1.3	-5.0	47.7	NM_YM_Z	30.9	Cumple
				G, Q, V, N	137.7	-36.7	-5.4	11.1	32.6	M_Z	5.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	185.5	-9.7	-2.8	-3.9	47.4	N_c	7.8	Cumple
				G, Q, V	184.4	-9.7	-2.8	-3.9	47.2	M_Y	4.5	Cumple
				G, Q, V, N	154.1	-7.8	-4.9	-9.3	40.6	M_Z	4.8	Cumple
				G, Q, V, N	182.6	-9.6	-3.1	-5.0	47.7	NM_YM_Z	13.4	Cumple
				G, Q, V, N	138.5	-7.7	4.5	11.1	32.6	M_tV_Y	1.0	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	185.5	-9.7	-2.8	-3.9	47.4	N_c	7.8	Cumple
				G, Q, V	184.4	-9.7	-2.8	-3.9	47.2	M_Y	4.5	Cumple
				G, Q, V, N	154.1	-7.8	-4.9	-9.3	40.6	M_Z	4.8	Cumple
				G, Q, V, N	182.6	-9.6	-3.1	-5.0	47.7	NM_YM_Z	13.4	Cumple
				G, Q, V, N	138.5	-7.7	4.5	11.1	32.6	M_tV_Y	1.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	186.5	37.7	-6.7	-3.9	47.4	N_c	7.8	Cumple
				G, Q, V, N	183.5	38.1	-8.2	-5.0	47.7	NM_YM_Z	28.6	Cumple
				G, Q, V, N	139.4	24.9	15.6	11.1	32.6	M_Z	15.1	Cumple
P3	Coronación (5.12 - 5.76 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	112.2	54.6	-2.4	4.3	-41.1	N_c	4.7	Cumple
				G, Q, V, N	111.0	55.3	-3.0	2.8	-41.9	M_Y	25.5	Cumple
				G, Q, V, N	110.0	54.9	-3.5	1.3	-42.3	NM_YM_Z	30.8	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	112.4	44.4	-1.3	4.3	-41.1	N_c	4.7	Cumple
				G, Q, V, N	111.2	44.9	-2.3	2.8	-41.9	M_Y	20.7	Cumple
				G, Q, V, N	88.9	36.1	-3.4	-0.2	-34.9	M_Z	3.3	Cumple
				G, Q, V, N	110.3	44.4	-3.2	1.3	-42.3	NM_YM_Z	25.9	Cumple
	Vuelta 4 (3.2 - 5.12 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	112.4	44.4	-1.3	3.9	-41.1	N_c	4.7	Cumple
				G, Q, V, N	111.2	44.9	-2.3	2.8	-42.2	M_Y	20.7	Cumple
				G, Q, V, N	88.9	36.1	-3.4	0.3	-34.9	M_Z	3.3	Cumple
				G, Q, V, N	110.3	44.4	-3.2	1.7	-42.3	NM_YM_Z	25.9	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	114.3	-34.4	6.2	3.9	-41.1	NM_YM_Z	23.3	Cumple
				G, Q, V, N	112.1	-36.9	0.0	1.7	-42.3	M_Y	17.0	Cumple
				G, Q, V, N	94.3	-26.9	7.6	4.1	-32.8	M_Z	7.4	Cumple
	Vuelta 3 (2.56 - 3.2 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	225.6	15.6	-3.2	1.1	-16.3	N_c	9.5	Cumple
				G, Q, V	204.4	19.0	2.4	-0.3	-20.4	NM_YM_Z	18.0	Cumple
				G, Q, V	186.8	11.7	-5.1	1.5	-11.7	M_Z	4.9	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	225.8	11.5	-3.0	1.1	-16.3	N_c	9.5	Cumple
				G, Q, V	204.6	14.0	2.3	-0.3	-20.4	M_Y	6.5	Cumple
				G, Q, V	187.0	8.8	-4.7	1.5	-11.7	M_Z	4.5	Cumple
				G, Q, V	221.9	11.9	-3.0	1.2	-16.6	NM_YM_Z	15.9	Cumple
	Vuelta 2 (0.64 - 2.56 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	225.8	11.5	-3.0	1.4	-16.3	N_c	9.5	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	204.6	14.0	2.3	-0.6	-20.4	M_Y	6.5	Cumple
				G, Q, V	187.0	8.8	-4.7	2.0	-11.7	M_Z	4.5	Cumple
				G, Q, V	221.9	11.9	-3.0	1.4	-16.6	NM_YM_Z	15.9	Cumple
				G, Q, V, N	227.7	-19.7	-0.3	1.4	-16.3	N_c	9.6	Cumple
				G, Q, V	207.8	-25.2	2.6	0.3	-20.3	M_Y	11.6	Cumple
			Pie	G, Q, V	162.5	-22.6	3.9	0.1	-18.0	M_Z	3.8	Cumple
				G, Q, V	206.4	-25.2	1.3	-0.6	-20.4	M_tV_Z	4.8	Cumple
				G, Q, V, N	211.7	-25.0	2.6	0.3	-20.0	NM_YM_Z	21.0	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 0.64 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	360.8	25.6	-0.5	8.6	-25.9	N_c	15.1	Cumple
				G, Q, V, N	357.6	25.8	-1.3	10.2	-26.7	NM_YM_Z	26.3	Cumple
				G, Q, V, N	244.5	16.2	-4.9	-9.2	-13.1	M_Z	4.7	Cumple
				G, Q, V, N	304.3	22.6	-0.1	15.1	-24.9	M_tV_Y	1.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	361.0	19.2	1.6	8.6	-25.9	NM_YM_Z	23.9	Cumple
				G, Q, V, N	357.8	19.2	1.2	10.2	-26.7	M_Y	8.9	Cumple
				G, Q, V, N	244.8	13.0	-7.2	-9.2	-13.1	M_Z	7.0	Cumple
				G, Q, V, N	304.6	16.4	3.6	15.1	-24.9	M_tV_Y	1.4	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	361.0	19.2	1.6	8.6	-25.9	NM_YM_Z	23.9	Cumple
				G, Q, V, N	357.8	19.2	1.2	10.2	-26.7	M_Y	8.9	Cumple
				G, Q, V, N	244.8	13.0	-7.2	-9.2	-13.1	M_Z	7.0	Cumple
				G, Q, V, N	304.6	16.4	3.6	15.1	-24.9	M_tV_Y	1.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	362.0	-6.7	10.2	8.6	-25.9	N_c	15.2	Cumple
				G, Q, V, N	305.5	-8.5	18.7	15.1	-24.9	NM_YM_Z	28.7	Cumple
				G, Q, V, N	358.7	-7.4	11.4	10.2	-26.7	M_tV_Z	6.3	Cumple
P9												
	Coronación (5.12 - 5.76 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	113.1	51.1	2.8	-3.3	-38.0	N_c	4.7	Cumple
				G, Q, V, N	110.3	51.7	3.2	-2.1	-39.5	M_Y	23.9	Cumple
				G, Q, V, N	108.2	51.4	3.8	-0.6	-41.1	NM_YM_Z	29.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	113.3	41.7	1.9	-3.3	-38.0	N_c	4.8	Cumple
				G, Q, V, N	110.6	41.9	2.7	-2.1	-39.5	M_Y	19.4	Cumple
				G, Q, V, N	86.4	33.3	3.7	0.8	-34.8	M_Z	3.6	Cumple
				G, Q, V, N	108.5	41.2	3.6	-0.6	-41.1	NM_YM_Z	24.6	Cumple
	Vuelta 4 (3.2 - 5.12 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	113.3	41.7	1.9	-2.9	-38.0	N_c	4.8	Cumple
				G, Q, V, N	110.6	41.9	2.7	-2.1	-39.8	M_Y	19.4	Cumple
				G, Q, V, N	86.4	33.3	3.7	0.2	-34.8	M_Z	3.6	Cumple
				G, Q, V, N	108.5	41.2	3.6	-1.0	-41.1	NM_YM_Z	24.6	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	115.1	-31.2	-3.7	-2.9	-38.0	N_c	4.8	Cumple
				G, Q, V, N	110.3	-37.8	1.8	-1.0	-41.1	NM_YM_Z	22.1	Cumple
				G, Q, V, N	96.0	-21.9	-6.2	-3.5	-29.2	M_Z	6.0	Cumple
	Vuelta 3 (2.56 - 3.2 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	227.6	18.9	-0.7	-1.7	-32.3	N_c	9.5	Cumple
				G, Q, V	223.3	19.5	-1.1	-0.9	-34.7	M_Y	9.0	Cumple
				G, Q, V	169.0	10.8	6.1	-2.4	0.0	M_Z	5.9	Cumple
				G, Q, V	184.8	17.5	-3.4	-0.1	-37.7	M_tV_Z	8.9	Cumple
				G, Q, V, N	227.3	19.1	-1.2	-0.9	-34.1	NM_YM_Z	17.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	227.8	10.9	-1.1	-1.7	-32.3	N_c	9.6	Cumple
				G, Q, V	214.0	12.5	4.0	-2.3	-11.9	M_Y	5.8	Cumple
				G, Q, V	169.2	10.8	5.5	-2.4	0.0	M_Z	5.3	Cumple
				G, Q, V	185.0	8.2	-3.4	-0.1	-37.7	M_tV_Z	8.9	Cumple
				G, Q, V, N	218.0	12.2	4.0	-2.2	-11.4	NM_YM_Z	15.9	Cumple
	Vuelta 2 (0.64 - 2.56 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	224.3	12.2	4.0	-2.6	-16.3	NM_YM_Z	16.7	Cumple
				G, Q, V	219.9	12.5	4.0	-2.6	-16.5	M_Y	5.8	Cumple
				G, Q, V	185.1	10.8	5.5	-2.9	-12.6	M_Z	5.3	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	206.0	11.2	-1.1	-1.4	-18.4	M_tV_Z	4.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	226.1	-19.0	-1.0	-2.6	-16.3	N_c	9.5	Cumple
				G, Q, V	207.8	-24.2	-3.9	-1.4	-18.4	M_Y	11.2	Cumple
				G, Q, V	163.9	-21.7	-4.9	-1.0	-15.7	M_Z	4.7	Cumple
				G, Q, V, N	212.2	-24.0	-3.8	-1.4	-18.2	NM_YM_Z	21.2	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 0.64 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	373.5	26.0	-0.8	-8.9	-25.2	NM_YM_Z	26.8	Cumple
				G, Q, V, N	368.2	26.2	-0.1	-10.5	-26.1	M_Y	12.1	Cumple
				G, Q, S	148.7	11.6	3.9	3.9	-10.1	M_Z	3.8	Cumple
				G, Q, V, N	312.6	22.5	-1.0	-15.3	-23.9	M_tV_Y	1.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	373.7	19.7	-3.0	-8.9	-25.2	NM_YM_Z	25.3	Cumple
				G, Q, V, N	368.4	19.7	-2.7	-10.5	-26.1	M_Y	9.1	Cumple
				G, Q, V, N	250.6	13.9	6.0	9.0	-14.5	M_Z	5.9	Cumple
				G, Q, V, N	312.9	16.6	-4.8	-15.3	-23.9	M_tV_Y	1.4	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	373.7	19.7	-3.0	-8.9	-25.2	NM_YM_Z	25.3	Cumple
				G, Q, V, N	368.4	19.7	-2.7	-10.5	-26.1	M_Y	9.1	Cumple
				G, Q, V, N	250.6	13.9	6.0	9.0	-14.5	M_Z	5.9	Cumple
				G, Q, V, N	312.9	16.6	-4.8	-15.3	-23.9	M_tV_Y	1.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	374.7	-5.5	-11.9	-8.9	-25.2	N_c	15.7	Cumple
				G, Q, V	309.5	-7.2	-20.1	-15.3	-23.8	M_Y	3.3	Cumple
				G, Q, V, N	313.8	-7.2	-20.1	-15.3	-23.9	NM_YM_Z	29.8	Cumple
				G, Q, V, N	369.4	-6.4	-13.1	-10.5	-26.1	M_tV_Z	6.2	Cumple
P4	Coronación (5.12 - 5.76 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	116.9	-55.4	-3.6	1.0	42.1	NM_YM_Z	31.3	Cumple
				G, Q, V, N	115.6	-55.8	-2.9	2.9	42.6	M_Y	25.8	Cumple
				G, Q, V, N	114.5	-55.1	-2.2	4.7	42.9	M_tV_Z	10.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	117.1	-45.0	-3.4	1.0	42.1	NM_YM_Z	26.5	Cumple
				G, Q, V, N	115.8	-45.2	-2.2	2.9	42.6	M_Y	20.9	Cumple
				G, Q, V, N	96.3	-36.8	-3.7	-0.8	33.9	M_Z	3.6	Cumple
				G, Q, V, N	114.7	-44.5	-1.0	4.7	42.9	M_tV_Z	10.2	Cumple
	Vuelta 4 (3.2 - 5.12 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	117.1	-45.0	-3.4	1.3	42.1	NM_YM_Z	26.5	Cumple
				G, Q, V, N	115.8	-45.2	-2.2	2.9	43.0	M_Y	20.9	Cumple
				G, Q, V, N	96.3	-36.8	-3.7	-0.2	33.9	M_Z	3.6	Cumple
				G, Q, V, N	115.8	-45.2	-2.2	2.9	43.0	M_tV_Z	10.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	118.9	35.9	-0.8	1.3	42.1	N_c	5.0	Cumple
				G, Q, V, N	116.6	37.8	7.3	4.4	42.9	NM_YM_Z	25.5	Cumple
				G, Q, V, N	94.3	31.4	9.3	4.8	35.1	M_Z	9.1	Cumple
				G, Q, V, N	117.6	37.3	3.3	2.9	43.0	M_tV_Z	10.2	Cumple
	Vuelta 3 (2.56 - 3.2 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	224.6	-18.5	3.1	-1.4	16.8	N_c	9.4	Cumple
				G, Q, V	203.9	-22.4	-3.8	2.0	21.3	NM_YM_Z	20.2	Cumple
				G, Q, V	158.0	-19.6	-5.9	3.0	18.9	M_Z	5.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	224.8	-14.4	2.8	-1.4	16.8	N_c	9.4	Cumple
				G, Q, V	204.1	-17.2	-3.3	2.0	21.3	NM_YM_Z	17.6	Cumple
				G, Q, V	158.2	-14.9	-5.2	3.0	18.9	M_Z	5.0	Cumple
	Vuelta 2 (0.64 - 2.56 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	224.8	-14.4	2.8	-1.6	16.8	N_c	9.4	Cumple
				G, Q, V	204.1	-17.2	-3.3	2.3	21.3	NM_YM_Z	17.6	Cumple
				G, Q, V	158.2	-14.9	-5.2	3.5	18.9	M_Z	5.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	226.6	17.9	-0.4	-1.6	16.8	N_c	9.5	Cumple
				G, Q, V	205.9	23.7	1.2	2.3	21.3	M_Y	10.9	Cumple
				G, Q, S	102.5	13.1	3.5	3.7	11.7	M_Z	3.4	Cumple
				G, Q, V, N	209.8	23.5	1.1	2.3	21.0	NM_YM_Z	19.4	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 0.64 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	349.4	-32.9	-5.2	-3.0	42.8	NM_YM_Z	31.0	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	346.2	-33.2	-4.4	-4.3	43.6	M_Y	15.3	Cumple
				G, Q, V, N	300.3	-28.1	-6.4	-6.6	37.2	M_Z	6.2	Cumple
				G, Q, V, N	241.3	-21.8	1.2	12.0	25.5	M_tV_Y	1.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	349.6	-22.3	-5.9	-3.0	42.8	NM_YM_Z	26.9	Cumple
				G, Q, V, N	346.5	-22.4	-5.4	-4.3	43.6	M_tV_Z	10.4	Cumple
				G, Q, V, N	300.6	-18.9	-8.1	-6.6	37.2	M_Z	7.8	Cumple
				G, Q, V, N	241.6	-15.5	4.2	12.0	25.5	M_tV_Y	1.1	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	349.6	-22.3	-5.9	-3.0	42.8	NM_YM_Z	26.9	Cumple
				G, Q, V, N	346.5	-22.4	-5.4	-4.3	43.6	M_tV_Z	10.4	Cumple
				G, Q, V, N	300.6	-18.9	-8.1	-6.6	37.2	M_Z	7.8	Cumple
				G, Q, V, N	241.6	-15.5	4.2	12.0	25.5	M_tV_Y	1.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	350.6	20.5	-8.9	-3.0	42.8	N_c	14.7	Cumple
				G, Q, V, N	347.4	21.3	-9.7	-4.3	43.6	M_tV_Z	10.4	Cumple
				G, Q, V, N	242.5	10.0	16.2	12.0	25.5	M_Z	15.7	Cumple
				G, Q, V, N	296.3	19.6	-16.2	-8.9	38.6	NM_YM_Z	29.1	Cumple
P10			Cabeza	G, Q, V, N	118.2	-55.5	3.8	-0.5	39.5	N_c	5.0	Cumple
				G, Q, V, N	115.4	-56.2	3.2	-2.0	41.1	M_Y	26.0	Cumple
				G, Q, V, N	118.0	-55.5	4.0	-0.2	39.3	NM_YM_Z	31.6	Cumple
				G, Q, V, N	113.3	-55.8	2.5	-3.9	42.6	M_tV_Z	10.1	Cumple
	Coronación (5.12 - 5.76 m)	HE 220 B	Pie	G, Q, V, N	118.4	-45.7	3.7	-0.5	39.5	N_c	5.0	Cumple
				G, Q, V, N	115.7	-46.0	2.7	-2.0	41.1	M_Y	21.3	Cumple
				G, Q, V, N	98.3	-37.5	4.1	1.5	30.6	M_Z	4.0	Cumple
				G, Q, V, N	113.6	-45.3	1.5	-3.9	42.6	M_tV_Z	10.1	Cumple
				G, Q, V, N	118.2	-45.8	3.9	-0.2	39.3	NM_YM_Z	27.2	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	118.4	-45.7	3.7	-0.9	39.5	N_c	5.0	Cumple
				G, Q, V, N	115.7	-46.0	2.7	-2.0	41.4	M_Y	21.3	Cumple
				G, Q, V, N	98.3	-37.5	4.1	0.9	30.6	M_Z	4.0	Cumple
				G, Q, V, N	113.6	-45.3	1.5	-3.6	42.6	M_tV_Z	10.1	Cumple
	Vuelta 4 (3.2 - 5.12 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	118.2	-45.8	3.9	-0.5	39.3	NM_YM_Z	27.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	120.2	30.2	2.0	-0.9	39.5	N_c	5.0	Cumple
				G, Q, V, N	115.4	36.6	-5.3	-3.6	42.6	NM_YM_Z	23.8	Cumple
				G, Q, V, N	92.3	32.6	-7.7	-4.1	36.1	M_Z	7.5	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	238.0	-22.2	4.7	-2.5	48.3	N_c	10.0	Cumple
				G, Q, V	233.6	-22.9	5.2	-3.4	50.5	NM_YM_Z	21.3	Cumple
				G, Q, V	193.2	-20.3	7.1	-4.1	50.5	M_tV_Z	12.0	Cumple
	Vuelta 3 (2.56 - 3.2 m)	HE 220 B	Pie	G, Q, V, N	238.3	-10.2	4.0	-2.5	48.3	N_c	10.0	Cumple
				G, Q, V	224.1	-11.8	-1.6	0.0	27.5	M_Y	5.4	Cumple
				G, Q, V	193.4	-7.7	6.1	-4.1	50.5	M_tV_Z	12.0	Cumple
				G, Q, V, N	238.0	-10.0	4.4	-3.4	50.2	NM_YM_Z	16.1	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	212.8	-11.5	-1.6	0.3	14.6	N_c	8.9	Cumple
				G, Q, V	208.5	-11.8	-1.6	0.3	14.8	M_Y	5.4	Cumple
				G, Q, V	148.2	-7.7	6.1	-4.6	14.1	M_Z	5.9	Cumple
				G, Q, V	194.5	-10.6	4.1	-2.8	16.7	M_tV_Z	4.0	Cumple
	Vuelta 2 (0.64 - 2.56 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	198.8	-10.2	4.0	-2.8	16.4	NM_YM_Z	14.8	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	214.6	16.5	-1.1	0.3	14.6	N_c	9.0	Cumple
				G, Q, V	196.3	21.5	-1.3	-2.8	16.7	M_Y	9.9	Cumple
				G, Q, S	91.7	12.8	-4.2	-4.4	9.3	M_Z	4.1	Cumple
				G, Q, V, N	197.9	21.3	-2.6	-3.6	16.3	NM_YM_Z	18.7	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 0.64 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	341.4	-34.5	3.6	2.6	45.0	NM_YM_Z	30.5	Cumple
				G, Q, V, N	336.2	-34.8	2.8	3.9	46.0	M_Y	16.1	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	295.7	-29.2	5.1	6.4	38.5	M_Z	5.0	Cumple
				G, Q, V, N	233.0	-23.6	-2.5	-12.3	28.5	M_tV_Y	1.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	341.6	-23.3	4.2	2.6	45.0	NM_YM_Z	26.1	Cumple
				G, Q, V, N	336.4	-23.4	3.8	3.9	46.0	M_tV_Z	10.9	Cumple
				G, Q, V, N	295.9	-19.6	6.7	6.4	38.5	M_Z	6.5	Cumple
				G, Q, V, N	233.3	-16.5	-5.5	-12.3	28.5	M_tV_Y	1.1	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	341.6	-23.3	4.2	2.6	45.0	NM_YM_Z	26.1	Cumple
				G, Q, V, N	336.4	-23.4	3.8	3.9	46.0	M_tV_Z	10.9	Cumple
				G, Q, V, N	295.9	-19.6	6.7	6.4	38.5	M_Z	6.5	Cumple
				G, Q, V, N	233.3	-16.5	-5.5	-12.3	28.5	M_tV_Y	1.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	342.6	21.7	6.8	2.6	45.0	N_c	14.4	Cumple
				G, Q, V, N	337.4	22.6	7.7	3.9	46.0	M_tV_Z	10.9	Cumple
				G, Q, V, N	234.2	12.0	-17.8	-12.3	28.5	M_Z	17.3	Cumple
				G, Q, V, N	288.2	20.4	14.5	8.6	40.1	NM_YM_Z	28.1	Cumple
P5			Cabeza	G, Q, V, N	77.4	46.1	-3.5	-0.3	-43.9	NM_YM_Z	25.6	Cumple
				G, Q, V, N	75.2	46.7	-2.3	2.8	-43.9	M_Y	21.6	Cumple
				G, Q, V, N	65.0	37.4	-3.9	-2.9	-35.9	M_Z	3.7	Cumple
				G, Q, V, N	75.2	46.7	-2.3	2.8	-43.9	M_tV_Z	10.4	Cumple
	Coronación (3.619 - 5.12 m)	HE 220 B	Pie	G, Q, V, N	78.5	-2.6	-3.8	-0.3	-43.9	N_c	3.3	Cumple
				G, Q, V	74.9	-3.0	-3.8	-0.4	-42.9	M_Y	1.4	Cumple
				G, Q, V	56.8	-1.2	8.4	7.4	-33.9	M_Z	8.1	Cumple
				G, Q, V, N	76.2	-2.0	0.8	2.8	-43.9	V_Z	10.4	Cumple
				G, Q, V, N	60.3	-0.8	8.4	7.4	-34.9	NM_YM_Z	9.5	Cumple
				G, Q, V, N	76.3	-2.0	0.8	2.8	-43.9	M_tV_Z	10.4	Cumple
	Vuelta 4 (2.56 - 3.619 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	78.5	-2.6	-3.8	0.1	-43.9	N_c	3.3	Cumple
				G, Q, V	74.9	-3.0	-3.8	0.0	-42.9	M_Y	1.4	Cumple
				G, Q, V	56.8	-1.2	8.4	6.8	-33.9	M_Z	8.1	Cumple
				G, Q, V, N	76.2	-2.0	0.8	2.8	-44.3	M_tV_Z	10.5	Cumple
				G, Q, V, N	60.3	-0.8	8.4	6.9	-34.9	NM_YM_Z	9.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	79.5	-49.0	-3.8	0.1	-43.9	M_Y	22.6	Cumple
				G, Q, V, N	61.3	-37.7	15.6	6.9	-34.9	M_Z	15.2	Cumple
				G, Q, V, N	77.2	-48.9	3.8	2.8	-44.3	M_tV_Z	10.5	Cumple
				G, Q, V, N	76.0	-47.4	11.4	5.6	-43.3	NM_YM_Z	30.7	Cumple
	Vuelta 3 (1.059 - 2.56 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	138.0	43.5	-5.3	4.0	-37.8	N_c	5.8	Cumple
				G, Q, V	98.0	48.2	6.2	-5.4	-43.3	NM_YM_Z	28.8	Cumple
				G, Q, V, N	66.6	40.5	9.9	-8.5	-37.0	M_Z	9.6	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	139.0	1.6	-0.9	4.0	-37.8	NM_YM_Z	7.0	Cumple
				G, Q, V	122.6	2.3	-1.0	6.2	-28.4	M_Y	1.1	Cumple
				G, Q, V	128.1	2.0	-1.1	7.3	-28.4	M_Z	1.1	Cumple
				G, Q, V	99.0	0.2	0.1	-5.4	-43.3	M_tV_Z	10.3	Cumple
	Vuelta 2 (0 - 1.059 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	139.0	1.6	-0.9	4.3	-37.8	NM_YM_Z	7.0	Cumple
				G, Q, V	122.6	2.3	-1.0	6.7	-28.4	M_Y	1.1	Cumple
				G, Q, V	128.1	2.0	-1.1	7.7	-28.4	M_Z	1.1	Cumple
				G, Q, V	99.0	0.2	0.1	-5.7	-43.3	M_tV_Z	10.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	140.0	-38.4	3.7	4.3	-37.8	N_c	5.9	Cumple
				G, Q, V	103.3	-45.8	-5.3	-5.1	-43.3	M_Y	21.2	Cumple
				G, Q, V, N	68.7	-39.8	-8.9	-9.0	-37.0	M_Z	8.7	Cumple
				G, Q, V	100.0	-45.7	-6.0	-5.7	-43.3	M_tV_Z	10.3	Cumple
				G, Q, V, N	102.2	-45.6	-6.0	-5.8	-43.1	NM_YM_Z	27.7	Cumple
	Vuelta 1 (-0.721 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	255.3	43.2	7.0	16.4	-84.0	N_c	10.7	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	249.3	43.3	5.7	14.6	-87.0	M_tV_Z	20.6	Cumple
				G, Q, V, N	123.6	31.3	-18.4	-18.0	-49.9	M_Z	17.8	Cumple
				G, Q, V, N	238.0	36.1	14.0	23.9	-73.9	NM_YM_Z	31.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	255.6	15.6	12.4	16.4	-84.0	N_c	10.7	Cumple
				G, Q, V	190.9	18.4	-13.5	-7.1	-66.2	M_Y	8.5	Cumple
				G, Q, V, N	123.9	14.9	-24.3	-18.0	-49.9	M_Z	23.6	Cumple
				G, Q, V, N	249.6	14.7	10.5	14.6	-87.0	M_tV_Z	20.6	Cumple
				G, Q, V, N	238.3	11.8	21.9	23.9	-73.9	NM_YM_Z	29.0	Cumple
	Arranque (-1 - -0.721 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	255.6	15.6	12.4	16.4	-84.0	N_c	10.7	Cumple
				G, Q, V	190.9	18.4	-13.5	-7.1	-66.2	M_Y	8.5	Cumple
				G, Q, V, N	123.9	14.9	-24.3	-18.0	-49.9	M_Z	23.6	Cumple
				G, Q, V, N	249.6	14.7	10.5	14.6	-87.0	M_tV_Z	20.6	Cumple
				G, Q, V, N	238.3	11.8	21.9	23.9	-73.9	NM_YM_Z	29.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	255.9	-7.8	17.0	16.4	-84.0	N_c	10.7	Cumple
				G, Q, V, N	228.6	-11.7	24.5	20.9	-78.9	M_Y	5.4	Cumple
				G, Q, V, N	124.1	1.0	-29.3	-18.0	-49.9	M_Z	28.4	Cumple
				G, Q, V, N	249.8	-9.6	14.5	14.6	-87.0	M_tV_Z	20.6	Cumple
				G, Q, V, N	238.5	-8.8	28.6	23.9	-73.9	NM_YM_Z	33.4	Cumple
P11			Cabeza	G, Q, V, N	125.6	46.7	2.9	-1.4	-44.0	M_Y	21.6	Cumple
				G, Q, V, N	101.8	38.0	4.3	4.1	-36.7	M_Z	4.2	Cumple
				G, Q, V, N	125.4	46.5	4.1	1.7	-44.4	NM_YM_Z	27.9	Cumple
	Coronación (3.619 - 5.12 m)	HE 220 B	Pie	G, Q, V, N	126.7	-2.0	1.3	-1.4	-44.0	N_c	5.3	Cumple
				G, Q, V	122.1	-3.2	6.0	1.8	-43.4	M_Y	1.5	Cumple
				G, Q, V, N	102.9	-2.8	8.8	4.1	-36.7	NM_YM_Z	12.0	Cumple
				G, Q, V, N	126.5	-2.8	6.0	1.7	-44.4	M_tV_Z	10.5	Cumple
	Vuelta 4 (2.56 - 3.619 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	126.7	-2.0	1.3	-1.4	-44.3	N_c	5.3	Cumple
				G, Q, V	122.1	-3.2	6.0	1.4	-43.4	M_Y	1.5	Cumple
				G, Q, V, N	102.9	-2.8	8.8	3.5	-36.7	NM_YM_Z	12.0	Cumple
				G, Q, V, N	126.5	-2.8	6.0	1.4	-44.4	M_tV_Z	10.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	127.7	-49.0	-0.2	-1.4	-44.3	N_c	5.4	Cumple
				G, Q, V, N	127.5	-49.8	7.5	1.4	-44.4	NM_YM_Z	31.4	Cumple
				G, Q, V, N	103.9	-36.6	-12.6	-5.7	-34.2	M_Z	12.3	Cumple
	Vuelta 3 (1.059 - 2.56 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	234.6	40.8	7.9	-6.9	-35.6	N_c	9.8	Cumple
				G, Q, V	192.4	47.9	-3.6	2.6	-43.2	M_Y	22.1	Cumple
				G, Q, V	202.8	30.4	11.2	-9.5	-25.8	M_Z	10.9	Cumple
				G, Q, V	230.9	41.1	7.9	-6.9	-35.8	NM_YM_Z	31.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	235.6	1.3	0.3	-6.9	-35.6	NM_YM_Z	10.6	Cumple
				G, Q, V	197.9	2.1	0.5	-8.4	-26.2	M_Y	1.0	Cumple
				G, Q, V, N	143.8	-0.7	-1.0	6.1	-37.8	M_Z	1.0	Cumple
				G, Q, V	193.4	0.0	-0.7	2.6	-43.2	M_tV_Z	10.2	Cumple
	Vuelta 2 (0 - 1.059 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	235.6	1.3	0.3	-7.1	-35.6	NM_YM_Z	10.6	Cumple
				G, Q, V	197.9	2.1	0.5	-8.9	-26.2	M_Y	1.0	Cumple
				G, Q, V, N	143.8	-0.7	-1.0	6.6	-37.8	M_Z	1.0	Cumple
				G, Q, V	193.4	0.0	-0.7	2.9	-43.2	M_tV_Z	10.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	236.6	-36.4	-7.3	-7.1	-35.6	NM_YM_Z	29.5	Cumple
				G, Q, V	194.4	-45.8	2.4	2.9	-43.2	M_Y	21.1	Cumple
				G, Q, V, N	208.6	-25.5	-10.0	-10.0	-25.6	M_Z	9.7	Cumple
	Vuelta 1 (-0.721 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	356.8	44.0	-10.2	-15.2	-82.1	NM_YM_Z	36.8	Cumple
				G, Q, V, N	349.6	44.0	-8.9	-13.4	-84.9	M_Y	20.3	Cumple
				G, Q, V, N	322.5	37.1	-16.6	-23.0	-73.2	M_Z	16.1	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
			Pie	G, Q, V, N	357.1	17.0	-15.2	-15.2	-82.1	N_c	15.0	Cumple
				G, Q, V	282.7	19.7	10.7	8.3	-62.7	M_Y	9.1	Cumple
				G, Q, V, N	322.9	13.1	-24.1	-23.0	-73.2	NM_YM_Z	34.0	Cumple
				G, Q, V, N	349.9	16.1	-13.3	-13.4	-84.9	M_tV_Z	20.2	Cumple
	Arranque (-1 - -0.721 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	357.1	17.0	-15.2	-15.2	-82.1	N_c	15.0	Cumple
				G, Q, V	282.7	19.7	10.7	8.3	-62.7	M_Y	9.1	Cumple
				G, Q, V, N	322.9	13.1	-24.1	-23.0	-73.2	NM_YM_Z	34.0	Cumple
				G, Q, V, N	349.9	16.1	-13.3	-13.4	-84.9	M_tV_Z	20.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	357.4	-5.9	-19.5	-15.2	-82.1	N_c	15.0	Cumple
				G, Q, S	160.5	-12.2	-4.3	-3.7	-61.5	M_Y	5.6	Cumple
				G, Q, V, N	323.1	-7.4	-30.5	-23.0	-73.2	NM_YM_Z	37.5	Cumple
				G, Q, V, N	350.2	-7.6	-17.0	-13.4	-84.9	M_tV_Z	20.2	Cumple
P6			Cabeza	G, Q, V, N	86.3	5.7	-2.1	-1.6	-4.4	NM_YM_Z	7.2	Cumple
	Coronación (3.675 - 5.12 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	65.7	5.9	-0.2	5.2	-3.2	M_Y	2.7	Cumple
				G, Q, V, N	79.1	4.5	-2.6	-4.2	-4.0	M_Z	2.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	87.4	0.6	-4.0	-1.6	-4.4	N_c	3.7	Cumple
				G, Q, V, N	46.0	2.4	8.9	7.1	-2.1	NM_YM_Z	9.7	Cumple
	Vuelta 4 (2.56 - 3.675 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	87.4	0.6	-4.0	-1.3	-4.4	N_c	3.7	Cumple
				G, Q, V, N	46.0	2.4	8.9	6.6	-2.1	NM_YM_Z	9.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	88.4	-4.2	-5.5	-1.3	-4.4	N_c	3.7	Cumple
				G, Q, V, N	81.2	-4.6	-11.5	-3.6	-4.0	M_Y	2.1	Cumple
				G, Q, V, N	47.1	0.0	16.2	6.6	-2.1	M_Z	15.7	Cumple
	Vuelta 3 (1.115 - 2.56 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	199.0	-0.2	-5.8	4.7	-1.1	N_c	8.3	Cumple
				G, Q, V	146.9	2.9	12.0	-10.3	-5.4	M_Y	1.3	Cumple
				G, Q, V, N	149.8	2.8	12.0	-10.3	-5.4	NM_YM_Z	16.5	Cumple
				G, Q, V	147.5	2.7	10.6	-9.5	-5.6	M_tV_Z	1.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	200.1	-1.4	-0.2	4.7	-1.1	N_c	8.4	Cumple
				G, Q, V, N	151.5	-3.8	-0.5	-9.6	-5.6	M_Y	1.8	Cumple
				G, Q, V	148.6	-3.8	-0.5	-9.5	-5.6	M_tV_Z	1.3	Cumple
				G, Q, V, N	190.4	-3.5	-0.4	-6.3	-4.9	NM_YM_Z	9.7	Cumple
	Vuelta 2 (0 - 1.115 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	200.1	-1.4	-0.2	5.0	-1.1	N_c	8.4	Cumple
				G, Q, V, N	151.5	-3.8	-0.5	-10.0	-5.6	M_Y	1.8	Cumple
				G, Q, V	148.6	-3.8	-0.5	-10.0	-5.6	M_tV_Z	1.3	Cumple
				G, Q, V, N	190.4	-3.5	-0.4	-6.6	-4.9	NM_YM_Z	9.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	201.2	-2.6	5.4	5.0	-1.1	N_c	8.4	Cumple
				G, Q, V, N	152.6	-10.0	-11.7	-10.0	-5.6	M_Y	4.6	Cumple
				G, Q, V, N	152.0	-9.5	-12.0	-10.8	-5.4	NM_YM_Z	18.1	Cumple
				G, Q, V	149.7	-10.0	-11.7	-10.0	-5.6	M_tV_Z	1.3	Cumple
	Vuelta 1 (-0.665 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	281.3	-2.2	-11.2	-5.7	8.0	N_c	11.8	Cumple
				G, Q, V, N	238.0	-3.0	-16.4	-10.8	11.4	NM_YM_Z	23.0	Cumple
				G, Q, V	230.4	-2.8	-14.5	-5.2	15.0	M_tV_Z	3.6	Cumple
				G, Q, V, N	205.4	1.8	12.4	13.3	-8.0	M_tV_Y	1.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	281.6	0.8	-13.4	-5.7	8.0	N_c	11.8	Cumple
				G, Q, S	78.7	3.3	-4.1	-2.1	10.0	M_Y	1.5	Cumple
				G, Q, V, N	238.4	1.4	-20.5	-10.8	11.4	NM_YM_Z	25.8	Cumple
				G, Q, V	230.7	2.9	-16.5	-5.2	15.0	M_tV_Z	3.6	Cumple
				G, Q, V, N	205.8	-1.3	17.5	13.3	-8.0	M_tV_Y	1.2	Cumple
	Arranque (-1 - -0.665 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	281.6	0.8	-13.4	-5.7	8.0	N_c	11.8	Cumple
				G, Q, S	78.7	3.3	-4.1	-2.1	10.0	M_Y	1.5	Cumple
				G, Q, V, N	238.4	1.4	-20.5	-10.8	11.4	NM_YM_Z	25.8	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	230.7	2.9	-16.5	-5.2	15.0	M_tV_Z	3.6	Cumple
				G, Q, V, N	205.8	-1.3	17.5	13.3	-8.0	M_tV_Y	1.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	282.0	3.5	-15.3	-5.7	8.0	N_c	11.8	Cumple
				G, Q, V	231.1	7.9	-18.2	-5.2	15.0	M_Y	3.7	Cumple
				G, Q, V, N	238.7	5.2	-24.2	-10.8	11.4	NM_YM_Z	29.3	Cumple
				G, Q, V, N	206.1	-4.0	22.0	13.3	-8.0	M_tV_Y	1.2	Cumple
P12	Coronación (3.675 - 5.12 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	46.4	4.3	2.9	5.4	-4.7	M_Z	2.8	Cumple
				G, Q, V, N	18.3	5.6	0.6	-3.7	-2.9	M_Y	2.6	Cumple
				G, Q, V, N	43.6	5.5	2.5	3.1	-4.8	NM_YM_Z	5.6	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	47.5	-1.1	9.2	5.4	-4.7	NM_YM_Z	9.7	Cumple
				G, Q, V, N	5.6	2.8	-7.2	-6.0	-1.5	M_Y	1.3	Cumple
				G, Q, V, N	44.7	-0.1	6.2	3.1	-4.8	V_Z	1.1	Cumple
	Vuelta 4 (2.56 - 3.675 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	47.5	-1.1	9.2	4.8	-4.7	NM_YM_Z	9.7	Cumple
				G, Q, V, N	5.6	2.8	-7.2	-5.4	-1.5	M_Y	1.3	Cumple
				G, Q, V, N	44.7	-0.1	6.2	2.8	-4.8	M_tV_Z	1.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	48.5	-6.3	14.5	4.8	-4.7	NM_YM_Z	15.3	Cumple
				G, Q, V, N	45.8	-5.5	9.2	2.8	-4.8	M_tV_Z	1.1	Cumple
	Vuelta 3 (1.115 - 2.56 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	100.7	-1.4	8.7	-7.5	0.0	N_c	4.2	Cumple
				G, Q, V	68.9	3.5	-9.6	8.1	-6.1	M_Y	1.6	Cumple
				G, Q, V, N	86.5	-2.8	12.8	-11.0	2.1	NM_YM_Z	14.6	Cumple
				G, Q, V	69.1	3.2	-8.2	7.3	-6.1	M_tV_Z	1.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	101.8	-1.5	0.0	-7.5	0.0	N_c	4.3	Cumple
				G, Q, V, N	71.7	-3.9	0.3	7.3	-6.1	M_Y	1.8	Cumple
				G, Q, V, N	87.4	0.0	-0.5	-10.2	2.1	M_Z	0.5	Cumple
				G, Q, V	70.2	-3.9	0.3	7.3	-6.1	M_tV_Z	1.4	Cumple
				G, Q, V, N	92.2	-3.6	0.1	3.5	-5.0	NM_YM_Z	5.5	Cumple
	Vuelta 2 (0 - 1.115 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	101.8	-1.5	0.0	-7.8	0.0	N_c	4.3	Cumple
				G, Q, V, N	71.7	-3.9	0.3	7.8	-6.1	M_Y	1.8	Cumple
				G, Q, V, N	87.4	0.0	-0.5	-10.7	2.1	M_Z	0.5	Cumple
				G, Q, V	70.2	-3.9	0.3	7.8	-6.1	M_tV_Z	1.4	Cumple
				G, Q, V, N	87.6	-0.4	0.0	-11.4	2.1	M_tV_Y	1.0	Cumple
				G, Q, V, N	92.2	-3.6	0.1	3.8	-5.0	NM_YM_Z	5.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	102.9	-1.5	-8.7	-7.8	0.0	N_c	4.3	Cumple
				G, Q, V	71.3	-10.7	9.0	7.8	-6.1	M_Y	4.9	Cumple
				G, Q, V, N	88.7	1.9	-12.7	-11.4	2.1	NM_YM_Z	14.4	Cumple
	Vuelta 1 (-0.665 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	183.1	-2.3	7.7	5.5	11.0	N_c	7.7	Cumple
				G, Q, V, N	162.1	-3.5	13.6	10.6	14.6	NM_YM_Z	18.1	Cumple
				G, Q, V, N	113.4	2.9	-15.2	-13.5	-7.7	M_Z	14.7	Cumple
				G, Q, V	153.8	-3.2	11.8	5.0	18.0	M_tV_Z	4.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	183.5	2.0	9.8	5.5	11.0	N_c	7.7	Cumple
				G, Q, S	72.2	5.8	-2.3	-0.6	15.5	M_Y	2.7	Cumple
				G, Q, V, N	113.7	0.0	-20.4	-13.5	-7.7	M_Z	19.7	Cumple
				G, Q, V	154.2	3.8	13.7	5.0	18.0	M_tV_Z	4.3	Cumple
				G, Q, V, N	162.4	2.2	17.7	10.6	14.6	NM_YM_Z	21.0	Cumple
	Arranque (-1 - -0.665 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	183.5	2.0	9.8	5.5	11.0	N_c	7.7	Cumple
				G, Q, S	72.2	5.8	-2.3	-0.6	15.5	M_Y	2.7	Cumple
				G, Q, V, N	113.7	0.0	-20.4	-13.5	-7.7	M_Z	19.7	Cumple
				G, Q, V	154.2	3.8	13.7	5.0	18.0	M_tV_Z	4.3	Cumple
				G, Q, V, N	162.4	2.2	17.7	10.6	14.6	NM_YM_Z	21.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	183.8	5.6	11.7	5.5	11.0	N_c	7.7	Cumple

Resumen de las comprobaciones													
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, S	75.7	11.2	-0.2	-0.6	16.5	M_Y	5.2	Cumple
				G, Q, V, N	114.1	-2.6	-24.9	-13.5	-7.7	NM_YM_Z	25.0	Cumple
				G, Q, V	154.5	9.8	15.4	5.0	18.0	M_tV_Z	4.3	Cumple
P24				G, Q, V, N	94.5	3.1	2.4	2.4	-1.6	N_c	4.0	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	60.4	3.3	0.3	-4.8	-0.6	M_Y	1.5	Cumple
				G, Q, V, N	91.4	2.5	2.8	5.0	-1.7	NM_YM_Z	6.6	Cumple
	Vuelta 4 (3.84 - 5.12 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	95.5	1.5	4.8	2.4	-1.6	N_c	4.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	61.3	2.6	-4.5	-4.8	-0.6	M_Y	1.2	Cumple
				G, Q, V, N	92.3	0.8	7.8	5.0	-1.7	NM_YM_Z	10.4	Cumple
				G, Q, V, N	95.5	1.5	4.8	2.1	-1.6	N_c	4.0	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	61.3	2.6	-4.5	-4.5	-0.6	M_Y	1.2	Cumple
				G, Q, V, N	92.3	0.8	7.8	4.5	-1.7	NM_YM_Z	10.4	Cumple
	Vuelta 3 (2.56 - 3.84 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	96.7	-0.5	7.5	2.1	-1.6	N_c	4.1	Cumple
			Pie	G, Q, S	46.6	2.8	-1.5	-0.9	0.4	M_Y	1.3	Cumple
				G, Q, V, N	37.0	2.4	-15.8	-6.4	-0.1	M_Z	15.3	Cumple
				G, V	-9.8	2.0	-14.7	-5.6	0.5	NM_YM_Z	15.6	Cumple
				G, Q, V, N	201.9	3.3	7.5	-6.0	-3.3	N_c	8.5	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	132.6	5.6	-7.0	5.8	-4.9	M_Y	2.6	Cumple
				G, Q, V	191.4	1.7	12.2	-9.8	-1.9	M_Z	11.8	Cumple
				G, Q, V, N	193.9	1.7	12.2	-9.8	-1.9	NM_YM_Z	18.5	Cumple
	Vuelta 2 (1.28 - 2.56 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	202.8	0.1	1.5	-6.0	-3.3	N_c	8.5	Cumple
				G, Q, V	77.6	0.8	-2.1	9.6	-4.7	M_Y	0.4	Cumple
			Pie	G, Q, V	192.4	-0.2	2.4	-9.8	-1.9	M_Z	2.3	Cumple
				G, Q, V, N	133.5	0.7	-1.2	5.8	-4.9	M_tV_Z	1.2	Cumple
				G, Q, V, N	194.9	-0.2	2.4	-9.8	-1.9	NM_YM_Z	10.1	Cumple
				G, Q, V, N	202.8	0.1	1.5	-6.2	-3.3	N_c	8.5	Cumple
				G, Q, V	77.6	0.8	-2.1	10.0	-4.7	M_Y	0.4	Cumple
			Cabeza	G, Q, V	192.4	-0.2	2.4	-10.2	-1.9	M_Z	2.3	Cumple
				G, Q, V, N	133.5	0.7	-1.2	6.0	-4.9	M_tV_Z	1.2	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 1.28 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	194.9	-0.2	2.4	-10.2	-1.9	NM_YM_Z	10.1	Cumple
				G, Q, V, N	204.0	-4.1	-6.5	-6.2	-3.3	N_c	8.6	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	134.8	-5.6	6.5	6.0	-4.9	M_Y	2.6	Cumple
				G, Q, V, N	196.1	-2.6	-10.7	-10.2	-1.9	NM_YM_Z	17.6	Cumple
				G, Q, V, N	204.0	-4.1	-6.5	-6.2	-3.3	N_c	8.6	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	134.8	-5.6	6.5	6.0	-4.9	M_Y	2.6	Cumple
				G, Q, V, N	196.1	-2.6	-10.7	-10.2	-1.9	NM_YM_Z	17.6	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	205.0	-7.3	-12.7	-6.2	-3.3	N_c	8.6	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	135.7	-10.6	12.5	6.0	-4.9	M_Y	4.9	Cumple
				G, Q, V, N	197.0	-4.5	-21.0	-10.2	-1.9	NM_YM_Z	26.4	Cumple
P23				G, Q, V, N	82.5	72.3	2.6	-2.3	-62.8	N_c	3.5	Cumple
				G, Q, V, N	81.1	73.6	2.6	-2.3	-63.5	M_Y	34.0	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	66.9	59.1	4.3	4.0	-51.6	M_Z	4.2	Cumple
				G, Q, V, N	81.1	73.6	2.6	-2.2	-63.5	M_tV_Z	15.1	Cumple
				G, Q, V, N	81.7	72.8	3.9	1.2	-63.4	NM_YM_Z	38.0	Cumple
	Vuelta 4 (3.84 - 5.12 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	83.4	16.5	0.6	-2.3	-62.8	N_c	3.5	Cumple
				G, Q, V, N	82.0	17.2	0.6	-2.3	-63.5	M_Y	7.9	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	67.8	13.3	7.8	4.0	-51.6	M_Z	7.6	Cumple
				G, Q, V, N	82.0	17.2	0.6	-2.2	-63.5	M_tV_Z	15.1	Cumple
				G, Q, V, N	82.5	16.5	5.0	1.2	-63.4	NM_YM_Z	13.5	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
	Vuelta 3 (2.56 - 3.84 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	83.4	16.5	0.6	-2.3	-62.5	N_c	3.5	Cumple
				G, Q, V, N	82.0	17.2	0.6	-2.3	-63.9	M_Y	7.9	Cumple
				G, Q, V, N	67.8	13.3	7.8	3.5	-51.6	M_Z	7.6	Cumple
				G, Q, V, N	82.0	17.2	0.6	-2.2	-63.9	M_tV_Z	15.2	Cumple
				G, Q, V, N	82.5	16.5	5.0	0.9	-63.4	NM_YM_Z	13.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	84.6	-63.5	-2.3	-2.3	-62.5	N_c	3.5	Cumple
				G, Q, V, N	83.2	-64.6	-2.3	-2.2	-63.9	M_Y	29.8	Cumple
				G, Q, V, N	69.4	-51.0	-15.9	-7.0	-51.0	M_Z	15.4	Cumple
				G, Q, V, N	84.0	-63.5	-10.8	-5.4	-63.0	NM_YM_Z	38.0	Cumple
	Vuelta 2 (1.28 - 2.56 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	167.6	36.1	0.6	-0.3	-19.6	N_c	7.0	Cumple
				G, Q, V	163.1	39.3	-5.7	5.2	-21.4	NM_YM_Z	27.4	Cumple
				G, Q, V	133.8	27.1	11.0	-9.4	-14.2	M_Z	10.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	168.5	18.8	0.3	-0.3	-19.6	N_c	7.1	Cumple
				G, Q, V	164.0	20.3	-1.1	5.2	-21.4	M_Y	9.4	Cumple
				G, Q, V	134.6	14.5	2.7	-9.4	-14.2	M_Z	2.6	Cumple
				G, Q, V, N	167.1	20.1	-1.1	5.2	-21.3	NM_YM_Z	16.3	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 1.28 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	168.5	18.8	0.3	-0.3	-19.3	N_c	7.1	Cumple
				G, Q, V	164.0	20.3	-1.1	5.4	-21.4	M_Y	9.4	Cumple
				G, Q, V	134.6	14.5	2.7	-9.8	-14.2	M_Z	2.6	Cumple
				G, Q, V, N	167.1	20.1	-1.1	5.4	-21.3	NM_YM_Z	16.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	169.7	-6.0	0.0	-0.3	-19.3	N_c	7.1	Cumple
				G, Q, V, N	168.3	-7.2	5.9	5.4	-21.3	M_Y	3.3	Cumple
				G, Q, V, N	138.9	-3.8	-9.8	-9.8	-14.1	M_Z	9.5	Cumple
				G, Q, V	165.2	-7.1	5.9	5.4	-21.4	M_tV_Z	5.1	Cumple
				G, Q, V, N	137.7	-6.5	9.8	9.3	-18.2	NM_YM_Z	15.2	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	169.7	-6.0	0.0	-0.3	-19.3	N_c	7.1	Cumple
				G, Q, V, N	168.3	-7.2	5.9	5.4	-21.3	M_Y	3.3	Cumple
				G, Q, V, N	138.9	-3.8	-9.8	-9.8	-14.1	M_Z	9.5	Cumple
				G, Q, V	165.2	-7.1	5.9	5.4	-21.4	M_tV_Z	5.1	Cumple
				G, Q, V, N	137.7	-6.5	9.8	9.3	-18.2	NM_YM_Z	15.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	170.6	-25.3	-0.3	-0.3	-19.3	N_c	7.2	Cumple
				G, Q, V	166.1	-28.6	11.3	5.4	-21.4	M_Y	13.2	Cumple
				G, Q, V	136.8	-18.0	-19.6	-9.8	-14.2	M_Z	19.0	Cumple
				G, Q, V, N	138.6	-24.6	19.1	9.3	-18.2	NM_YM_Z	27.6	Cumple
P22	Vuelta 4 (3.84 - 4.48 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	110.5	-47.2	3.1	-2.5	40.5	N_c	4.6	Cumple
				G, Q, V, N	109.7	-48.3	3.1	-2.5	40.4	M_Y	22.3	Cumple
				G, Q, V, N	90.0	-39.0	4.7	3.7	32.0	M_Z	4.5	Cumple
				G, Q, V, N	109.9	-47.6	1.7	-6.0	41.0	M_tV_Z	9.7	Cumple
				G, Q, V, N	110.3	-47.8	4.4	0.9	39.9	NM_YM_Z	28.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	110.7	-37.1	2.4	-2.5	40.5	N_c	4.6	Cumple
				G, Q, V, N	109.9	-38.3	2.4	-2.5	40.4	M_Y	17.7	Cumple
				G, Q, V, N	90.2	-31.1	5.6	3.7	32.0	M_Z	5.4	Cumple
				G, Q, V, N	110.1	-37.5	0.2	-6.0	41.0	M_tV_Z	9.7	Cumple
				G, Q, V, N	110.6	-37.9	4.6	0.9	39.9	NM_YM_Z	23.8	Cumple
	Vuelta 3 (1.92 - 3.84 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	110.7	-37.1	2.4	-2.5	40.2	N_c	4.6	Cumple
				G, Q, V, N	109.9	-38.3	2.4	-2.5	40.7	M_Y	17.7	Cumple
				G, Q, V, N	90.2	-31.1	5.6	3.2	32.0	M_Z	5.4	Cumple
				G, Q, V, N	110.1	-37.5	0.2	-5.7	41.0	M_tV_Z	9.7	Cumple
				G, Q, V, N	110.6	-37.9	4.6	0.6	39.9	NM_YM_Z	23.8	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	112.6	40.1	-2.4	-2.5	40.2	N_c	4.7	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	111.9	41.3	-10.6	-5.7	41.0	NM_YM_Z	28.8	Cumple
				G, Q, V, N	91.3	34.5	-15.5	-7.2	33.7	M_Z	15.0	Cumple
	Vuelta 2 (1.28 - 1.92 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	228.2	-13.9	0.9	-0.8	6.8	N_c	9.6	Cumple
				G, Q, V	224.1	-17.4	6.5	-7.5	9.8	NM_YM_Z	20.4	Cumple
				G, Q, V	181.8	-15.8	9.9	-11.7	9.6	M_Z	9.6	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	228.4	-12.2	0.7	-0.8	6.8	N_c	9.6	Cumple
				G, Q, V	224.3	-15.0	4.6	-7.5	9.8	M_Y	6.9	Cumple
				G, Q, V	182.0	-13.4	7.0	-11.7	9.6	M_Z	6.8	Cumple
				G, Q, V, N	228.2	-14.7	4.6	-7.5	9.6	NM_YM_Z	18.3	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 1.28 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	228.4	-12.2	0.7	-0.8	6.6	N_c	9.6	Cumple
				G, Q, V	224.3	-15.0	4.6	-7.8	9.8	M_Y	6.9	Cumple
				G, Q, V	182.0	-13.4	7.0	-12.1	9.6	M_Z	6.8	Cumple
				G, Q, V, N	228.2	-14.7	4.6	-7.7	9.6	NM_YM_Z	18.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	229.6	-3.8	-0.3	-0.8	6.6	N_c	9.6	Cumple
				G, Q, S	126.1	-4.3	0.3	0.2	-1.4	M_Y	2.0	Cumple
				G, Q, V, N	187.2	-1.1	-8.5	-12.1	9.4	M_Z	8.3	Cumple
				G, Q, V	225.5	-2.4	-5.3	-7.8	9.8	M_tV_Z	2.3	Cumple
				G, Q, V	183.2	-1.2	-8.5	-12.1	9.6	M_tV_Y	1.1	Cumple
				G, Q, V, N	185.2	-4.2	8.0	10.9	2.9	NM_YM_Z	15.1	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	229.6	-3.8	-0.3	-0.8	6.6	N_c	9.6	Cumple
				G, Q, S	126.1	-4.3	0.3	0.2	-1.4	M_Y	2.0	Cumple
				G, Q, V, N	187.2	-1.1	-8.5	-12.1	9.4	M_Z	8.3	Cumple
				G, Q, V	225.5	-2.4	-5.3	-7.8	9.8	M_tV_Z	2.3	Cumple
				G, Q, V	183.2	-1.2	-8.5	-12.1	9.6	M_tV_Y	1.1	Cumple
				G, Q, V, N	185.2	-4.2	8.0	10.9	2.9	NM_YM_Z	15.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	230.6	2.8	-1.1	-0.8	6.6	N_c	9.7	Cumple
				G, Q, S	110.6	10.4	-1.6	-1.0	9.6	M_Y	4.8	Cumple
				G, Q, V	184.2	8.4	-20.7	-12.1	9.6	M_Z	20.0	Cumple
				G, Q, V	226.5	7.4	-13.0	-7.8	9.8	M_tV_Z	2.3	Cumple
				G, Q, V, N	188.1	8.2	-20.7	-12.1	9.4	NM_YM_Z	26.3	Cumple
P21	Vuelta 4 (3.84 - 4.48 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	103.6	46.7	3.1	-2.5	-38.7	N_c	4.3	Cumple
				G, Q, V, N	102.8	47.8	3.1	-2.5	-38.7	M_Y	22.1	Cumple
				G, Q, V, N	83.9	39.0	4.4	3.2	-32.8	M_Z	4.3	Cumple
				G, Q, V, N	103.1	47.5	4.3	0.6	-39.5	NM_YM_Z	27.6	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	103.9	37.1	2.4	-2.5	-38.7	N_c	4.4	Cumple
				G, Q, V, N	103.0	38.2	2.4	-2.5	-38.7	M_Y	17.6	Cumple
				G, Q, V, N	84.2	30.8	5.2	3.2	-32.8	M_Z	5.1	Cumple
				G, Q, V, N	103.4	37.8	4.4	0.6	-39.5	NM_YM_Z	23.4	Cumple
	Vuelta 3 (1.92 - 3.84 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	103.9	37.1	2.4	-2.5	-38.4	N_c	4.4	Cumple
				G, Q, V, N	103.0	38.2	2.4	-2.5	-39.0	M_Y	17.6	Cumple
				G, Q, V, N	84.2	30.8	5.2	2.6	-32.8	M_Z	5.1	Cumple
				G, Q, V, N	103.4	37.8	4.4	0.3	-39.5	NM_YM_Z	23.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	105.7	-36.7	-2.4	-2.5	-38.4	N_c	4.4	Cumple
				G, Q, V, N	105.2	-38.2	5.0	0.3	-39.5	M_Y	17.6	Cumple
				G, Q, V, N	86.2	-27.3	-14.1	-6.6	-30.1	M_Z	13.7	Cumple
				G, Q, V, N	105.3	-35.2	-9.8	-5.3	-37.9	NM_YM_Z	25.3	Cumple
	Vuelta 2 (1.28 - 1.92 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	215.0	22.5	0.9	-0.8	-14.7	N_c	9.0	Cumple
				G, Q, V	211.1	26.3	-4.0	5.2	-17.9	NM_YM_Z	22.3	Cumple
				G, Q, V	169.8	16.1	9.0	-10.7	-9.6	M_Z	8.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	215.3	18.9	0.7	-0.8	-14.7	N_c	9.0	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	211.3	21.8	-2.7	5.2	-17.9	M_Y	10.1	Cumple
				G, Q, V	170.1	13.8	6.4	-10.7	-9.6	M_Z	6.2	Cumple
				G, Q, V, N	215.1	21.5	-2.8	5.2	-17.6	NM_YM_Z	19.7	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 1.28 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	215.3	18.9	0.7	-0.8	-14.5	N_c	9.0	Cumple
				G, Q, V	211.3	21.8	-2.7	5.4	-17.9	M_Y	10.1	Cumple
				G, Q, V	170.1	13.8	6.4	-11.1	-9.6	M_Z	6.2	Cumple
				G, Q, V, N	215.1	21.5	-2.8	5.5	-17.6	NM_YM_Z	19.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	216.5	0.3	-0.3	-0.8	-14.5	N_c	9.1	Cumple
				G, Q, S	104.0	-2.5	0.2	0.1	-14.3	M_Y	1.2	Cumple
				G, Q, V, N	175.0	1.4	-7.8	-11.0	-9.4	NM_YM_Z	13.9	Cumple
				G, Q, V	212.5	-1.0	4.2	5.4	-17.9	M_tV_Z	4.2	Cumple
				G, Q, V	171.3	1.5	-7.8	-11.1	-9.6	M_tV_Y	1.0	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	216.5	0.3	-0.3	-0.8	-14.5	N_c	9.1	Cumple
				G, Q, S	104.0	-2.5	0.2	0.1	-14.3	M_Y	1.2	Cumple
				G, Q, V, N	175.0	1.4	-7.8	-11.0	-9.4	NM_YM_Z	13.9	Cumple
				G, Q, V	212.5	-1.0	4.2	5.4	-17.9	M_tV_Z	4.2	Cumple
				G, Q, V	171.3	1.5	-7.8	-11.1	-9.6	M_tV_Y	1.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	217.4	-14.2	-1.1	-0.8	-14.5	N_c	9.1	Cumple
				G, Q, V	213.4	-18.9	9.7	5.4	-17.9	M_Y	8.7	Cumple
				G, Q, V	172.2	-8.2	-18.8	-11.1	-9.6	M_Z	18.2	Cumple
				G, Q, V, N	177.4	-17.5	17.0	9.8	-15.8	NM_YM_Z	25.2	Cumple
P19	Vuelta 4 (2.395 - 3.84 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	96.5	-3.0	2.0	1.2	2.7	NM_YM_Z	6.4	Cumple
				G, Q, V, N	95.0	-3.0	1.8	0.4	2.3	M_Y	1.4	Cumple
				G, Q, V, N	91.2	-2.5	2.2	2.8	1.7	M_Z	2.1	Cumple
				G, Q, S	32.0	-1.1	0.7	-0.6	4.3	V_Z	1.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	97.6	0.2	3.3	1.2	2.7	N_c	4.1	Cumple
				G, Q, S	32.8	3.9	0.0	-0.6	4.3	M_Y	1.8	Cumple
				G, Q, V, N	92.3	-0.5	5.5	2.8	1.7	NM_YM_Z	8.4	Cumple
				G, Q, S	32.8	3.9	0.0	-0.6	4.3	V_Z	1.0	Cumple
	Vuelta 3 (1.28 - 2.395 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	97.6	0.2	3.3	0.8	2.7	N_c	4.1	Cumple
				G, Q, S	32.8	3.9	0.0	-0.6	4.3	M_Y	1.8	Cumple
				G, Q, V, N	92.3	-0.5	5.5	2.3	1.7	NM_YM_Z	8.4	Cumple
				G, Q, S	32.8	3.9	0.0	-0.6	4.3	V_Z	1.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	98.7	3.2	4.3	0.8	2.7	N_c	4.1	Cumple
				G, Q, S	33.6	8.7	-0.7	-0.6	4.3	M_Y	4.0	Cumple
				G, Q, V, N	43.9	5.8	-10.0	-4.1	3.5	NM_YM_Z	11.3	Cumple
				G, Q, S	33.6	8.7	-0.7	-0.6	4.3	V_Z	1.0	Cumple
	Vuelta 2 (0.475 - 1.28 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	206.7	-0.8	4.0	-6.6	3.1	N_c	8.7	Cumple
				G, Q, S	67.8	5.5	0.0	0.1	-8.0	M_Y	2.5	Cumple
				G, Q, V	192.0	-1.5	6.4	-10.7	3.9	M_Z	6.2	Cumple
				G, Q, S	112.5	-5.2	0.2	-0.3	9.3	V_Z	2.2	Cumple
				G, Q, V, N	194.7	-1.6	6.4	-10.7	3.9	NM_YM_Z	13.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	207.2	0.8	0.6	-6.6	3.1	NM_YM_Z	9.3	Cumple
				G, Q, V, N	97.8	1.3	-0.2	6.5	-3.9	M_Y	0.6	Cumple
				G, Q, V	192.4	0.5	0.8	-10.7	3.9	M_Z	0.8	Cumple
				G, Q, S	112.9	-0.3	0.1	-0.3	9.3	V_Z	2.2	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 0.475 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	207.2	0.8	0.6	-6.8	3.1	NM_YM_Z	9.3	Cumple
				G, Q, V, N	97.8	1.3	-0.2	6.9	-3.9	M_Y	0.6	Cumple
				G, Q, V	192.4	0.5	0.8	-11.1	3.9	M_tV_Y	1.0	Cumple
				G, Q, S	112.9	-0.3	0.1	-0.3	9.3	V_Z	2.2	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
			Pie	G, Q, V, N	207.6	2.3	-2.6	-6.8	3.1	N_c	8.7	Cumple
				G, Q, S	113.2	4.1	0.0	-0.3	9.3	M_Y	1.9	Cumple
				G, Q, V	90.7	0.2	4.6	10.6	-1.9	M_Z	4.4	Cumple
				G, Q, S	113.2	4.1	0.0	-0.3	9.3	V_Z	2.2	Cumple
				G, Q, V	192.9	2.3	-4.4	-11.1	3.9	M_tV_Y	1.0	Cumple
				G, Q, V, N	195.6	2.4	-4.5	-11.1	3.9	NM_YM_Z	12.2	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	207.6	2.3	-2.6	-6.8	3.1	N_c	8.7	Cumple
				G, Q, S	113.2	4.1	0.0	-0.3	9.3	M_Y	1.9	Cumple
				G, Q, V	90.7	0.2	4.6	10.6	-1.9	M_Z	4.4	Cumple
				G, Q, S	113.2	4.1	0.0	-0.3	9.3	V_Z	2.2	Cumple
				G, Q, V	192.9	2.3	-4.4	-11.1	3.9	M_tV_Y	1.0	Cumple
				G, Q, V, N	195.6	2.4	-4.5	-11.1	3.9	NM_YM_Z	12.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	208.5	5.3	-9.5	-6.8	3.1	N_c	8.8	Cumple
				G, Q, S	113.9	13.4	-0.3	-0.3	9.3	M_Y	6.2	Cumple
				G, Q, V	193.8	6.2	-15.5	-11.1	3.9	M_Z	15.0	Cumple
				G, Q, S	113.9	13.4	-0.3	-0.3	9.3	V_Z	2.2	Cumple
				G, Q, V, N	196.6	6.3	-15.5	-11.1	3.9	NM_YM_Z	21.9	Cumple
P20			Cabeza	G, Q, V, N	80.0	-73.1	2.6	-2.2	62.4	N_c	3.4	Cumple
				G, Q, V, N	77.3	-74.2	2.6	-2.2	62.4	M_Y	34.3	Cumple
				G, Q, V, N	64.0	-59.1	3.8	2.8	49.2	M_Z	3.7	Cumple
				G, Q, V, N	79.7	-74.2	1.7	-4.4	63.5	M_tV_Z	15.1	Cumple
	Vuelta 4 (2.339 - 3.84 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	78.3	-73.1	3.6	0.6	61.5	NM_YM_Z	37.9	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	81.1	-3.9	0.2	-2.2	62.4	N_c	3.4	Cumple
				G, Q, V, N	78.6	-5.3	3.5	0.0	61.2	M_Y	2.4	Cumple
				G, Q, V, N	65.1	-4.5	6.9	2.8	49.2	NM_YM_Z	9.4	Cumple
				G, Q, V, N	80.7	-3.7	-3.2	-4.4	63.5	M_tV_Z	15.1	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	81.1	-3.9	0.2	-2.2	62.0	N_c	3.4	Cumple
				G, Q, V, N	78.6	-5.3	3.5	-0.3	61.2	M_Y	2.4	Cumple
				G, Q, V, N	65.1	-4.5	6.9	2.3	49.2	NM_YM_Z	9.4	Cumple
	Vuelta 3 (1.28 - 2.339 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	80.7	-3.7	-3.2	-4.1	63.5	M_tV_Z	15.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	82.1	61.8	-2.1	-2.2	62.0	N_c	3.4	Cumple
				G, Q, V, N	81.7	63.6	-7.5	-4.1	63.5	M_Y	29.4	Cumple
				G, Q, V, N	67.3	52.1	-12.8	-5.8	52.0	M_Z	12.4	Cumple
				G, Q, V, N	81.1	62.9	-8.8	-4.6	63.2	NM_YM_Z	36.4	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	161.8	-33.8	0.7	-0.6	27.6	N_c	6.8	Cumple
				G, Q, V	154.8	-39.3	3.7	-6.5	34.4	NM_YM_Z	25.5	Cumple
	Vuelta 2 (0.419 - 1.28 m)	HE 220 B		G, Q, V	127.4	-32.0	6.8	-12.8	28.3	M_Z	6.6	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	162.2	-20.8	0.4	-0.6	27.6	N_c	6.8	Cumple
				G, Q, V	155.2	-23.1	0.6	-6.5	34.4	NM_YM_Z	16.8	Cumple
				G, Q, V	127.8	-18.7	0.7	-12.8	28.3	M_tV_Y	1.2	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	162.2	-20.8	0.4	-0.6	27.3	N_c	6.8	Cumple
				G, Q, V	155.2	-23.1	0.6	-6.8	34.4	NM_YM_Z	16.8	Cumple
				G, Q, V	127.8	-18.7	0.7	-13.2	28.3	M_tV_Y	1.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	162.6	-9.4	0.2	-0.6	27.3	N_c	6.8	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 0.419 m)	HE 220 B		G, Q, V	158.8	-10.0	2.6	5.6	26.2	M_Y	4.6	Cumple
				G, Q, V	128.5	-8.3	5.1	12.3	20.6	M_Z	5.0	Cumple
				G, Q, V	155.6	-8.7	-2.2	-6.8	34.4	M_tV_Z	8.2	Cumple
				G, Q, V	128.2	-6.9	-4.8	-13.2	28.3	M_tV_Y	1.2	Cumple
				G, Q, V, N	160.2	-9.6	3.2	7.2	27.8	NM_YM_Z	12.5	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	162.6	-9.4	0.2	-0.6	27.3	N_c	6.8	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	158.8	-10.0	2.6	5.6	26.2	M_Y	4.6	Cumple
				G, Q, V	128.5	-8.3	5.1	12.3	20.6	M_Z	5.0	Cumple
				G, Q, V	155.6	-8.7	-2.2	-6.8	34.4	M_tV_Z	8.2	Cumple
				G, Q, V	128.2	-6.9	-4.8	-13.2	28.3	M_tV_Y	1.2	Cumple
				G, Q, V, N	160.2	-9.6	3.2	7.2	27.8	NM_YM_Z	12.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	163.5	17.9	-0.4	-0.6	27.3	N_c	6.9	Cumple
				G, Q, S	67.7	26.1	-0.2	-0.3	29.6	M_Y	12.0	Cumple
				G, Q, V	129.1	21.4	-18.0	-13.2	28.3	M_Z	17.5	Cumple
				G, Q, V	156.6	25.7	-9.0	-6.8	34.4	M_tV_Z	8.2	Cumple
				G, Q, V, N	132.1	21.3	-18.0	-13.2	28.0	NM_YM_Z	24.9	Cumple
P13	Vuelta 4 (2.395 - 3.84 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	44.4	-2.2	-2.2	-2.9	1.5	NM_YM_Z	4.2	Cumple
				G, Q, V, N	23.0	-2.9	-1.4	1.0	2.5	M_Y	1.4	Cumple
				G, Q, S	14.4	-0.9	-0.8	0.1	4.2	V_Z	1.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	45.5	-0.5	-5.6	-2.9	1.5	NM_YM_Z	6.6	Cumple
				G, Q, S	15.3	4.0	-0.7	0.1	4.2	M_Y	1.8	Cumple
				G, Q, S	15.2	4.0	-0.7	0.1	4.2	V_Z	1.0	Cumple
	Vuelta 3 (1.28 - 2.395 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	45.5	-0.5	-5.6	-2.4	1.5	NM_YM_Z	6.6	Cumple
				G, Q, S	15.3	4.0	-0.7	0.1	4.2	M_Y	1.8	Cumple
				G, Q, S	15.2	4.0	-0.7	0.1	4.2	V_Z	1.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	46.6	1.2	-8.3	-2.4	1.5	N_c	2.0	Cumple
				G, Q, S	16.0	8.7	-0.6	0.1	4.2	M_Y	4.0	Cumple
				G, Q, V, N	-3.8	5.5	9.8	4.1	3.4	M_Z	9.5	Cumple
				G, Q, S	16.0	8.7	-0.6	0.1	4.2	V_Z	1.0	Cumple
				G, Q, V	-4.5	5.5	9.8	4.0	3.4	NM_YM_Z	12.2	Cumple
	Vuelta 2 (0.475 - 1.28 m)	HE 220 B	Cabeza	G, V	-37.0	1.8	5.9	-10.1	-2.2	N_t	1.6	Cumple
				G, Q, V, N	94.9	-1.5	-6.6	10.8	3.6	NM_YM_Z	9.6	Cumple
				G, Q, S	31.1	5.7	-1.1	1.5	-8.4	M_Y	2.6	Cumple
				G, Q, V	94.1	-1.5	-6.6	10.8	3.5	M_Z	6.4	Cumple
				G, Q, S	20.5	-5.4	0.4	-1.0	9.7	M_tV_Z	2.3	Cumple
			Pie	G, V	-36.7	0.6	0.5	-10.1	-2.2	N_t	1.5	Cumple
				G, Q, V, N	95.4	0.4	-0.9	10.8	3.6	NM_YM_Z	4.8	Cumple
				G, Q, V, N	0.8	1.5	0.1	-6.4	-3.3	M_Y	0.7	Cumple
				G, Q, V	94.6	0.4	-0.9	10.8	3.5	M_Z	0.9	Cumple
				G, Q, S	20.9	-0.3	-0.1	-1.0	9.7	M_tV_Z	2.3	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 0.475 m)	HE 220 B	Cabeza	G, V	-36.7	0.6	0.5	-10.5	-2.2	N_t	1.5	Cumple
				G, Q, V, N	95.4	0.4	-0.9	11.2	3.6	NM_YM_Z	4.8	Cumple
				G, Q, V, N	0.8	1.5	0.1	-6.8	-3.3	M_Y	0.7	Cumple
				G, Q, V	94.6	0.4	-0.9	11.2	3.5	M_tV_Y	1.0	Cumple
				G, Q, S	20.9	-0.3	-0.1	-1.0	9.7	M_tV_Z	2.3	Cumple
			Pie	G, V	-36.5	-0.4	-4.5	-10.5	-2.2	N_t	1.5	Cumple
				G, Q, V, N	95.9	2.1	4.4	11.2	3.6	NM_YM_Z	8.0	Cumple
				G, Q, S	21.2	4.3	-0.6	-1.0	9.7	M_Y	2.0	Cumple
				G, Q, V	-6.9	0.6	-4.6	-10.4	-1.4	M_Z	4.5	Cumple
				G, Q, S	21.2	4.3	-0.6	-1.0	9.7	M_tV_Z	2.3	Cumple
				G, Q, V	95.1	2.1	4.4	11.2	3.5	M_tV_Y	1.0	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, V	-36.5	-0.4	-4.5	-10.5	-2.2	N_t	1.5	Cumple
				G, Q, V, N	95.9	2.1	4.4	11.2	3.6	NM_YM_Z	8.0	Cumple
				G, Q, S	21.2	4.3	-0.6	-1.0	9.7	M_Y	2.0	Cumple
				G, Q, V	-6.9	0.6	-4.6	-10.4	-1.4	M_Z	4.5	Cumple
				G, Q, S	21.2	4.3	-0.6	-1.0	9.7	M_tV_Z	2.3	Cumple

Resumen de las comprobaciones													
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	95.1	2.1	4.4	11.2	3.5	M_tV_Y	1.0	Cumple
			Pie	G, V	-35.9	-2.6	-15.0	-10.5	-2.2	N_t	1.5	Cumple
				G, Q, V, N	96.8	5.8	15.6	11.2	3.6	NM_YM_Z	17.9	Cumple
				G, Q, S	21.9	14.0	-1.6	-1.0	9.7	M_Y	6.5	Cumple
				G, Q, V	96.0	5.6	15.6	11.2	3.5	M_Z	15.2	Cumple
				G, Q, S	21.9	14.0	-1.6	-1.0	9.7	M_tV_Z	2.3	Cumple
P14			Cabeza	G, Q, V, N	139.0	-75.1	-2.6	2.0	63.0	M_Y	34.7	Cumple
				G, Q, V, N	112.8	-60.3	-3.9	-2.9	50.3	M_Z	3.8	Cumple
				G, Q, V, N	138.6	-74.7	-1.8	4.2	63.9	M_tV_Z	15.1	Cumple
	Vuelta 4 (2.339 - 3.84 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	138.9	-74.3	-3.7	-0.7	62.5	NM_YM_Z	40.6	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	140.1	-5.2	-0.4	2.0	63.0	N_c	5.9	Cumple
				G, Q, V, N	139.9	-5.4	-3.7	-0.2	62.2	M_Y	2.5	Cumple
				G, Q, V, N	113.9	-4.6	-7.1	-2.9	50.3	NM_YM_Z	11.5	Cumple
				G, Q, V, N	139.7	-3.8	2.9	4.2	63.9	M_tV_Z	15.1	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	140.1	-5.2	-0.4	2.0	63.3	N_c	5.9	Cumple
				G, Q, V, N	139.9	-5.4	-3.7	0.1	62.2	M_Y	2.5	Cumple
				G, Q, V, N	113.9	-4.6	-7.1	-2.4	50.3	NM_YM_Z	11.5	Cumple
	Vuelta 3 (1.28 - 2.339 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	139.7	-3.8	2.9	3.9	63.9	M_tV_Z	15.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	141.1	61.9	1.7	2.0	63.3	N_c	5.9	Cumple
				G, Q, V, N	140.7	63.8	7.0	3.9	63.9	M_Y	29.4	Cumple
				G, Q, V, N	114.5	52.1	12.4	5.6	52.2	M_Z	12.0	Cumple
				G, Q, V, N	140.7	63.2	8.4	4.4	63.6	NM_YM_Z	38.4	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	274.0	-38.7	-1.0	0.9	33.2	N_c	11.5	Cumple
				G, Q, V	269.0	-40.1	-4.0	6.8	34.9	NM_YM_Z	30.5	Cumple
				G, Q, V	217.1	-32.8	-7.0	13.1	28.7	M_Z	6.8	Cumple
	Vuelta 2 (0.419 - 1.28 m)	HE 220 B	Pie	G, Q, V, N	274.5	-23.1	-0.6	0.9	33.2	N_c	11.5	Cumple
				G, Q, V	269.4	-23.7	-0.8	6.8	34.9	M_Y	11.0	Cumple
				G, Q, V	217.5	-19.4	-0.9	13.1	28.7	M_tV_Y	1.2	Cumple
				G, Q, V, N	274.3	-23.4	-0.7	6.8	34.7	NM_YM_Z	21.8	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	274.5	-23.1	-0.6	0.9	33.5	N_c	11.5	Cumple
				G, Q, V	269.4	-23.7	-0.8	7.1	34.9	M_Y	11.0	Cumple
				G, Q, V	217.5	-19.4	-0.9	13.5	28.7	M_tV_Y	1.2	Cumple
				G, Q, V, N	274.3	-23.4	-0.7	7.1	34.7	NM_YM_Z	21.8	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 0.419 m)	HE 220 B	Pie	G, Q, V, N	274.9	-9.1	-0.2	0.9	33.5	N_c	11.5	Cumple
				G, Q, V	269.2	-9.9	-2.6	-5.3	27.0	M_Y	4.6	Cumple
				G, Q, V	217.1	-8.0	-5.1	-12.1	21.4	M_Z	5.0	Cumple
				G, Q, V	269.8	-9.1	2.2	7.1	34.9	M_tV_Z	8.3	Cumple
				G, Q, V	217.9	-7.4	4.8	13.5	28.7	M_tV_Y	1.2	Cumple
				G, Q, V, N	274.1	-9.5	-3.2	-6.8	28.5	NM_YM_Z	17.1	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	274.9	-9.1	-0.2	0.9	33.5	N_c	11.5	Cumple
				G, Q, V	269.2	-9.9	-2.6	-5.3	27.0	M_Y	4.6	Cumple
				G, Q, V	217.1	-8.0	-5.1	-12.1	21.4	M_Z	5.0	Cumple
				G, Q, V	269.8	-9.1	2.2	7.1	34.9	M_tV_Z	8.3	Cumple
				G, Q, V	217.9	-7.4	4.8	13.5	28.7	M_tV_Y	1.2	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	274.1	-9.5	-3.2	-6.8	28.5	NM_YM_Z	17.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	275.8	24.4	0.6	0.9	33.5	N_c	11.6	Cumple
				G, Q, S	143.7	27.0	-0.7	-0.3	30.5	M_Y	12.4	Cumple
				G, Q, V	218.9	21.3	18.3	13.5	28.7	M_Z	17.7	Cumple
				G, Q, V	270.8	25.9	9.3	7.1	34.9	M_tV_Z	8.3	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	223.7	21.2	18.3	13.5	28.4	NM_YM_Z	28.6	Cumple
P15				G, Q, V, N	104.0	47.1	-4.2	-0.6	-39.2	NM_YM_Z	27.4	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	102.5	47.6	-3.0	2.6	-38.6	M_Y	22.0	Cumple
				G, Q, V, N	85.4	38.3	-4.4	-3.1	-32.3	M_Z	4.3	Cumple
	Vuelta 4 (3.84 - 4.48 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	104.2	37.4	-4.4	-0.6	-39.2	NM_YM_Z	23.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	102.8	38.1	-2.4	2.6	-38.6	M_Y	17.6	Cumple
				G, Q, V, N	85.7	30.3	-5.2	-3.1	-32.3	M_Z	5.1	Cumple
				G, Q, V, N	104.2	37.4	-4.4	-0.2	-39.2	NM_YM_Z	23.2	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	102.8	38.1	-2.4	2.6	-38.9	M_Y	17.6	Cumple
				G, Q, V, N	85.7	30.3	-5.2	-2.6	-32.3	M_Z	5.1	Cumple
	Vuelta 3 (1.92 - 3.84 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	106.0	-37.8	-4.9	-0.2	-39.2	M_Y	17.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	84.4	-27.7	14.2	6.7	-30.5	M_Z	13.7	Cumple
				G, Q, V, N	104.2	-35.5	9.9	5.3	-38.1	NM_YM_Z	25.5	Cumple
				G, Q, V, N	215.2	21.3	-6.0	6.4	-13.4	N_c	9.0	Cumple
			Cabeza	G, Q, V	208.4	26.1	4.0	-5.6	-17.8	NM_YM_Z	22.1	Cumple
				G, Q, V	172.5	15.7	-9.1	10.3	-9.2	M_Z	8.8	Cumple
	Vuelta 2 (1.28 - 1.92 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	215.4	18.0	-4.4	6.4	-13.4	N_c	9.0	Cumple
			Pie	G, Q, V	208.6	21.7	2.6	-5.6	-17.8	M_Y	10.0	Cumple
				G, Q, V	172.7	13.4	-6.5	10.3	-9.2	M_Z	6.3	Cumple
				G, Q, V, N	212.4	21.4	2.6	-5.6	-17.5	NM_YM_Z	19.5	Cumple
				G, Q, V, N	215.4	18.0	-4.4	6.7	-13.4	N_c	9.0	Cumple
			Cabeza	G, Q, V	208.6	21.7	2.6	-5.9	-17.8	M_Y	10.0	Cumple
				G, Q, V	172.7	13.4	-6.5	10.7	-9.2	M_Z	6.3	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 1.28 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	212.4	21.4	2.6	-5.9	-17.5	NM_YM_Z	19.5	Cumple
				G, Q, V, N	216.6	0.9	4.1	6.7	-13.4	N_c	9.1	Cumple
			Pie	G, Q, S	102.5	-2.6	-0.4	-0.2	-14.5	M_Y	1.2	Cumple
				G, Q, V, N	172.7	-1.7	-7.8	-10.1	-15.9	NM_YM_Z	13.9	Cumple
				G, Q, V	209.9	-1.1	-4.9	-5.9	-17.8	M_tV_Z	4.2	Cumple
				G, Q, V, N	216.6	0.9	4.1	6.7	-13.4	N_c	9.1	Cumple
			Cabeza	G, Q, S	102.5	-2.6	-0.4	-0.2	-14.5	M_Y	1.2	Cumple
				G, Q, V, N	172.7	-1.7	-7.8	-10.1	-15.9	NM_YM_Z	13.9	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B		G, Q, V	209.9	-1.1	-4.9	-5.9	-17.8	M_tV_Z	4.2	Cumple
				G, Q, V, N	217.6	-12.5	10.8	6.7	-13.4	N_c	9.1	Cumple
			Pie	G, Q, V	210.8	-18.8	-10.8	-5.9	-17.8	M_Y	8.7	Cumple
				G, Q, V, N	173.6	-17.6	-17.9	-10.1	-15.9	NM_YM_Z	25.8	Cumple
P16				G, Q, V, N	110.4	-44.0	-1.7	6.0	38.6	M_tV_Z	9.2	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	109.0	-44.5	-3.0	2.5	37.9	M_Y	20.5	Cumple
				G, Q, V, N	87.5	-35.7	-4.6	-3.7	29.7	M_Z	4.5	Cumple
				G, Q, V, N	108.5	-43.9	-4.4	-0.9	37.3	NM_YM_Z	26.3	Cumple
	Vuelta 4 (3.84 - 4.48 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	110.6	-34.4	-0.2	6.0	38.6	M_tV_Z	9.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	109.2	-35.1	-2.4	2.5	37.9	M_Y	16.2	Cumple
				G, Q, V, N	87.7	-28.3	-5.6	-3.7	29.7	M_Z	5.4	Cumple
				G, Q, V, N	108.7	-34.6	-4.6	-0.9	37.3	NM_YM_Z	22.3	Cumple
				G, Q, V, N	110.6	-34.4	-0.2	5.7	38.6	M_tV_Z	9.2	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	109.2	-35.1	-2.4	2.5	38.2	M_Y	16.2	Cumple
				G, Q, V, N	87.7	-28.3	-5.6	-3.2	29.7	M_Z	5.4	Cumple
	Vuelta 3 (1.92 - 3.84 m)	HE 220 B		G, Q, V, N	108.7	-34.6	-4.6	-0.6	37.3	NM_YM_Z	22.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	112.4	39.8	10.6	5.7	38.6	NM_YM_Z	28.1	Cumple
				G, Q, V, N	92.7	33.4	15.5	7.2	31.9	M_Z	15.0	Cumple
	Vuelta 2 (1.28 - 1.92 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	228.8	-13.8	4.5	-6.3	6.2	N_c	9.6	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	221.3	-18.1	-6.6	7.1	10.3	NM_YM_Z	20.6	Cumple
				G, Q, V	177.6	-16.3	-10.0	11.5	10.0	M_Z	9.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	229.0	-12.3	3.0	-6.3	6.2	N_c	9.6	Cumple
				G, Q, V	221.6	-15.5	-4.8	7.1	10.3	M_Y	7.2	Cumple
				G, Q, V	177.8	-13.8	-7.2	11.5	10.0	M_Z	7.0	Cumple
				G, Q, V, N	225.5	-15.2	-4.8	7.1	10.1	NM_YM_Z	18.5	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 1.28 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	229.0	-12.3	3.0	-6.5	6.2	N_c	9.6	Cumple
				G, Q, V	221.6	-15.5	-4.8	7.4	10.3	M_Y	7.2	Cumple
				G, Q, V	177.8	-13.8	-7.2	11.9	10.0	M_Z	7.0	Cumple
				G, Q, V, N	225.5	-15.2	-4.8	7.4	10.1	NM_YM_Z	18.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	230.2	-4.3	-5.4	-6.5	6.2	N_c	9.7	Cumple
				G, Q, S	127.1	-4.4	-0.6	-0.3	-1.4	M_Y	2.0	Cumple
				G, Q, V, N	188.8	-4.3	-8.6	-11.2	3.3	NM_YM_Z	15.7	Cumple
				G, Q, V	222.8	-2.3	4.6	7.4	10.3	M_tV_Z	2.4	Cumple
				G, Q, V	179.1	-1.0	8.0	11.9	10.0	M_tV_Y	1.1	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	230.2	-4.3	-5.4	-6.5	6.2	N_c	9.7	Cumple
				G, Q, S	127.1	-4.4	-0.6	-0.3	-1.4	M_Y	2.0	Cumple
				G, Q, V, N	188.8	-4.3	-8.6	-11.2	3.3	NM_YM_Z	15.7	Cumple
				G, Q, V	222.8	-2.3	4.6	7.4	10.3	M_tV_Z	2.4	Cumple
				G, Q, V	179.1	-1.0	8.0	11.9	10.0	M_tV_Y	1.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	231.1	1.9	-11.9	-6.5	6.2	N_c	9.7	Cumple
				G, Q, S	109.3	11.1	1.0	0.8	10.1	M_Y	5.1	Cumple
				G, Q, V	180.0	8.9	19.8	11.9	10.0	M_Z	19.2	Cumple
				G, Q, V	223.7	8.0	12.0	7.4	10.3	M_tV_Z	2.4	Cumple
				G, Q, V, N	183.9	8.8	19.8	11.8	9.8	NM_YM_Z	25.6	Cumple
P17												
	Vuelta 4 (3.84 - 5.12 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	139.4	75.8	-2.6	2.1	-65.2	M_tV_Z	15.5	Cumple
				G, Q, V, N	139.4	75.8	-2.6	2.1	-65.2	M_Y	35.0	Cumple
				G, Q, V, N	113.2	61.2	-4.3	-4.1	-53.3	M_Z	4.2	Cumple
				G, Q, V, N	139.3	75.1	-4.0	-1.4	-65.2	NM_YM_Z	41.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	140.3	17.8	-0.7	2.1	-65.2	M_tV_Z	15.5	Cumple
				G, Q, V, N	140.3	17.9	-0.7	2.1	-65.2	M_Y	8.2	Cumple
				G, Q, V, N	114.0	13.9	-7.9	-4.1	-53.3	M_Z	7.7	Cumple
				G, Q, V, N	140.2	17.2	-5.2	-1.4	-65.2	NM_YM_Z	16.1	Cumple
	Vuelta 3 (2.56 - 3.84 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	140.3	17.8	-0.7	2.1	-65.6	M_tV_Z	15.6	Cumple
				G, Q, V, N	140.3	17.9	-0.7	2.1	-65.6	M_Y	8.2	Cumple
				G, Q, V, N	114.0	13.9	-7.9	-3.5	-53.3	M_Z	7.7	Cumple
				G, Q, V, N	140.2	17.2	-5.2	-1.0	-65.2	NM_YM_Z	16.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	141.5	-66.1	2.0	2.1	-65.6	M_tV_Z	15.6	Cumple
				G, Q, V, N	141.4	-66.2	-6.5	-1.0	-65.2	M_Y	30.6	Cumple
				G, Q, V, N	114.8	-52.0	15.7	6.9	-52.2	M_Z	15.2	Cumple
				G, Q, V, N	141.1	-64.8	10.5	5.3	-64.6	NM_YM_Z	40.4	Cumple
	Vuelta 2 (1.28 - 2.56 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	275.2	38.2	-0.9	0.4	-20.6	N_c	15.3	Cumple
				G, Q, V	269.6	39.6	5.5	-5.1	-21.7	M_Y	18.3	Cumple
				G, Q, V	217.8	27.2	-11.2	9.5	-14.1	M_Z	10.9	Cumple
				G, Q, V, N	274.4	39.2	5.5	-5.1	-21.5	NM_YM_Z	32.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	276.0	19.9	-0.5	0.4	-20.6	N_c	15.4	Cumple
				G, Q, V	270.4	20.3	1.0	-5.1	-21.7	M_Y	9.4	Cumple
				G, Q, V	218.6	14.7	-2.8	9.5	-14.1	M_Z	2.7	Cumple
				G, Q, V, N	275.3	20.1	1.0	-5.1	-21.5	NM_YM_Z	21.5	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 1.28 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	276.0	19.9	-0.5	0.4	-20.8	N_c	15.4	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	270.4	20.3	1.0	-5.3	-21.7	M_Y	9.4	Cumple
				G, Q, V	218.6	14.7	-2.8	9.9	-14.1	M_Z	2.7	Cumple
				G, Q, V, N	275.3	20.1	1.0	-5.3	-21.5	NM_YM_Z	21.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	277.2	-6.7	0.1	0.4	-20.8	N_c	15.4	Cumple
				G, Q, V, N	276.5	-7.4	-5.9	-5.3	-21.5	NM_YM_Z	21.7	Cumple
				G, Q, V, N	224.7	-3.3	9.9	9.9	-13.9	M_Z	9.5	Cumple
				G, Q, V	271.6	-7.4	-5.8	-5.3	-21.7	M_tV_Z	5.1	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B	Cabeza	G, Q, V, N	277.2	-6.7	0.1	0.4	-20.8	N_c	15.4	Cumple
				G, Q, V, N	276.5	-7.4	-5.9	-5.3	-21.5	NM_YM_Z	21.7	Cumple
				G, Q, V, N	224.7	-3.3	9.9	9.9	-13.9	M_Z	9.5	Cumple
				G, Q, V	271.6	-7.4	-5.8	-5.3	-21.7	M_tV_Z	5.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	278.1	-27.5	0.5	0.4	-20.8	N_c	15.5	Cumple
				G, Q, V	272.6	-29.0	-11.2	-5.3	-21.7	M_Y	13.4	Cumple
				G, Q, V	220.8	-17.3	19.7	9.9	-14.1	M_Z	19.1	Cumple
				G, Q, V, N	277.4	-28.9	-11.2	-5.3	-21.5	NM_YM_Z	31.3	Cumple
P18			Cabeza	G, Q, V, N	48.7	2.2	-2.8	-5.1	-1.6	NM_YM_Z	4.8	Cumple
				G, Q, V, N	6.1	3.4	-0.4	4.7	-0.7	M_Y	1.5	Cumple
	Vuelta 4 (3.84 - 5.12 m)	HE 220 B	Pie	G, Q, V, N	49.7	0.6	-8.0	-5.1	-1.6	M_Z	7.7	Cumple
				G, Q, V, N	7.1	2.7	4.3	4.7	-0.7	M_Y	1.2	Cumple
				G, Q, V	-13.3	2.3	7.4	6.6	0.0	NM_YM_Z	8.8	Cumple
			Cabeza	G, Q, V, N	49.7	0.6	-8.0	-4.6	-1.6	M_Z	7.7	Cumple
				G, Q, V, N	7.1	2.7	4.3	4.3	-0.7	M_Y	1.2	Cumple
	Vuelta 3 (2.56 - 3.84 m)	HE 220 B		G, Q, V	-13.3	2.3	7.4	6.1	0.0	NM_YM_Z	8.8	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	50.9	-1.4	-13.9	-4.6	-1.6	N_c	2.1	Cumple
				G, Q, S	10.6	2.9	1.9	1.1	0.5	M_Y	1.3	Cumple
				G, Q, V, N	-7.5	2.4	15.5	6.3	-0.2	M_Z	15.0	Cumple
				G, Q, V	-8.2	2.5	15.5	6.3	-0.1	NM_YM_Z	16.5	Cumple
			Cabeza	G, V	-43.8	2.9	11.6	-9.5	-2.4	N_t	1.8	Cumple
				G, Q, V, N	102.6	1.4	-12.4	9.9	-1.6	NM_YM_Z	14.8	Cumple
				G, Q, V, N	18.9	5.6	6.7	-5.6	-5.0	M_Y	2.6	Cumple
				G, Q, V	101.7	1.4	-12.4	9.9	-1.5	M_Z	12.0	Cumple
	Vuelta 2 (1.28 - 2.56 m)	HE 220 B	Pie	G, V	-43.2	0.4	2.1	-9.5	-2.4	N_t	1.8	Cumple
				G, Q, V, N	103.5	-0.1	-2.5	9.9	-1.6	NM_YM_Z	6.4	Cumple
				G, Q, V	-13.2	0.6	2.0	-9.5	-4.9	M_Y	0.3	Cumple
				G, Q, V	102.7	-0.1	-2.5	9.9	-1.5	M_Z	2.4	Cumple
				G, Q, V, N	19.9	0.5	1.1	-5.6	-5.0	M_tV_Z	1.2	Cumple
			Cabeza	G, V	-43.2	0.4	2.1	-9.9	-2.4	N_t	1.8	Cumple
				G, Q, V, N	103.5	-0.1	-2.5	10.4	-1.6	NM_YM_Z	6.4	Cumple
				G, Q, V	-13.2	0.6	2.0	-9.9	-4.9	M_Y	0.3	Cumple
	Vuelta 1 (0 - 1.28 m)	HE 220 B		G, Q, V	102.7	-0.1	-2.5	10.4	-1.5	M_Z	2.4	Cumple
				G, Q, V, N	19.9	0.5	1.1	-5.8	-5.0	M_tV_Z	1.2	Cumple
			Pie	G, V	-42.5	-2.7	-10.5	-9.9	-2.4	N_t	1.8	Cumple
				G, Q, V, N	104.7	-2.1	10.8	10.4	-1.6	NM_YM_Z	13.7	Cumple
				G, Q, V, N	21.1	-5.9	-6.4	-5.8	-5.0	M_Y	2.7	Cumple
			Cabeza	G, V	-42.5	-2.7	-10.5	-9.9	-2.4	N_t	1.8	Cumple
				G, Q, V, N	104.7	-2.1	10.8	10.4	-1.6	NM_YM_Z	13.7	Cumple
				G, Q, V, N	21.1	-5.9	-6.4	-5.8	-5.0	M_Y	2.7	Cumple
	Arranque (-1 - 0 m)	HE 220 B	Pie	G, V	-41.9	-5.1	-20.4	-9.9	-2.4	N_t	1.8	Cumple
				G, Q, V, N	105.7	-3.7	21.1	10.4	-1.6	M_Z	20.5	Cumple
				G, Q, V, N	22.0	-10.9	-12.3	-5.8	-5.0	M_Y	5.0	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	-10.2	-10.5	-20.6	-9.9	-4.9	NM_YM_Z	25.3	Cumple

Notas:
N_c: Resistencia a compresión
NM_YM_Z: Resistencia a flexión y axil combinados
M_Z: Resistencia a flexión eje Z
M_tV_Z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_Y: Resistencia a flexión eje Y
V_Z: Resistencia a corte Z
N_t: Resistencia a tracción
M_tV_Y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados

5.3. Vigas

En las tablas de comprobación de pilares de acero no se muestran las comprobaciones con coeficiente de aprovechamiento inferior al 10%.

- λ_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
- N_t: Resistencia a tracción
- N_c: Resistencia a compresión
- M_Y: Resistencia a flexión eje Y
- M_Z: Resistencia a flexión eje Z
- V_Z: Resistencia a corte Z
- V_Y: Resistencia a corte Y
- NM_YM_Z: Resistencia a flexión y axil combinados
- M_tV_Z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
- M_tV_Y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
- M_YV_Z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
- M_ZV_Y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
- $NM_YM_ZV_YV_Z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
- M_t: Resistencia a torsión
- x: Distancia al origen de la barra
- η: Coeficiente de aprovechamiento (%)

5.3.1. Vuelta 1

Tramos	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
P7 - P1	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 38.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 8.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 2.117 m η = 0.4	x: 2.505 m η = 6.5	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 38.2**
P8 - P2	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 44.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.68 m η = 16.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.952 m η < 0.1	x: 2.505 m η = 6.2	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 44.2**
P9 - P3	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 51.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.68 m η = 19.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.952 m η < 0.1	x: 2.505 m η = 7.2	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 51.6**
P10 - P4	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 51.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.68 m η = 19.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.952 m η < 0.1	x: 2.505 m η = 7.2	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 51.6**
P11 - P5	x: 0.056 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 43.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.68 m η = 16.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.056 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 2.505 m η = 3.7	x: 2.569 m η = 15.2	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 43.8**
P12 - P6	x: 0.056 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 37.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 8.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.056 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 2.218 m η = 0.6	x: 2.569 m η = 7.1	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 37.7**

Tramos	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
B0 - B1	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.405 m η = 42.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 14.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 2.181 m η = 0.3	x: 2.569 m η = 10.3	N.P.(8)	**CUMPLE η = 42.8**
B2 - B3	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.405 m η = 42.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 14.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 2.282 m η = 0.2	x: 2.633 m η = 11.1	N.P.(8)	**CUMPLE η = 42.2**
P7 - P8	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.13 m η = 31.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.13 m η = 8.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 2.13 m η = 4.7	N.P.(8)	**CUMPLE η = 31.6**
P8 - P9	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 96.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 13.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 13.0	N.P.(8)	**CUMPLE η = 96.2**
P9 - P10	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 7.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 1.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 1.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 7.7**
P10 - P11	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 7.506 m η = 94.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 7.506 m η = 12.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.1	x: 7.506 m η = 12.8	N.P.(8)	**CUMPLE η = 94.1**
P11 - P12	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 38.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 10.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 6.0	N.P.(8)	**CUMPLE η = 38.3**
P1 - P2	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.13 m η = 37.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.13 m η = 10.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 2.13 m η = 5.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 37.2**
P2 - P3	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 99.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 13.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 13.4	N.P.(8)	**CUMPLE η = 99.8**
P3 - P4	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 6.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 1.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	N.P.(8)	**CUMPLE η = 6.4**
P4 - P5	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 7.506 m η = 99.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 7.506 m η = 13.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.1	x: 7.506 m η = 13.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 99.2**
P5 - P6	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 39.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 11.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 6.1	N.P.(8)	**CUMPLE η = 39.8**
B4 - B12	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 57.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.72 m η = 18.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 0.195 m η = 6.9	N.P.(8)	**CUMPLE η = 57.3**
B5 - B13	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 54.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 17.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 0.195 m η = 6.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 54.1**
B6 - B14	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 54.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 17.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 0.195 m η = 6.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 54.0**
B7 - B15	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 57.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 18.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 0.195 m η = 6.9	N.P.(8)	**CUMPLE η = 57.3**
B8 - B16	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 57.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 18.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 0.195 m η = 6.9	N.P.(8)	**CUMPLE η = 57.3**
B9 - B17	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 54.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 17.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 0.195 m η = 6.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 54.0**
B10 - B18	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 54.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 17.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 0.195 m η = 6.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 54.1**
B11 - B19	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 57.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.72 m η = 18.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 0.195 m η = 6.9	N.P.(8)	**CUMPLE η = 57.3**

Notación:

λ_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_Y: Resistencia a flexión eje Y
M_Z: Resistencia a flexión eje Z
V_Z: Resistencia a corte Z
V_Y: Resistencia a corte Y
M_YV_Z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_ZV_Y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_YM_Z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_YM_ZV_YV_Z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_Z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_Y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
η: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):

(1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
(2) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
(3) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
(4) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
(5) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(6) No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(7) No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(8) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

5.3.2. Vuelta 2

Tramos	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
P19 - P13	x: 0.056 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 37.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 8.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.056 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.112 m η = 0.6	x: 0.112 m η = 7.1	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 37.7**
P20 - P14	x: 0.056 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 43.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 16.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.056 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.112 m η = 3.7	x: 0.112 m η = 15.2	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 43.8**
P21 - P15	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 51.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 19.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.952 m η < 0.1	x: 0.175 m η = 7.2	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 51.7**
P22 - P16	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 51.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 19.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.952 m η < 0.1	x: 0.175 m η = 7.2	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 51.6**
P23 - P17	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 44.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 16.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.952 m η < 0.1	x: 0.175 m η = 6.2	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 44.2**
P24 - P18	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 38.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 8.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.175 m η = 0.4	x: 0.175 m η = 6.5	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 38.2**
B0 - B1	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.405 m η = 42.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.809 m η = 14.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.176 m η = 0.2	x: 2.633 m η = 11.1	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 42.2**
B2 - B3	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.405 m η = 42.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.809 m η = 14.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.24 m η = 0.3	x: 2.569 m η = 10.3	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 42.8**
P19 - P20	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.13 m η = 42.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.13 m η = 11.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 2.13 m η = 6.9	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 42.3**
P20 - P21	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 96.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 13.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 13.2	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 96.8**
P21 - P22	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.48 m η = 6.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.48 m η = 1.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 1.48 m η = 1.3	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 6.7**
P22 - P23	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 7.506 m η = 94.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 7.506 m η = 13.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 7.506 m η = 7.1	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 94.4**
P23 - P24	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 40.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 10.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 5.9	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 40.5**
P13 - P14	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.13 m η = 38.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.13 m η = 10.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 2.13 m η = 6.3	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 38.1**
P14 - P15	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 94.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 13.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 13.0	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 94.6**
P15 - P16	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.48 m η = 7.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.48 m η = 1.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 1.48 m η = 1.4	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 7.9**
P16 - P17	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 7.506 m η = 91.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 7.506 m η = 12.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 7.506 m η = 7.0	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 91.6**
P17 - P18	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 36.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 9.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 5.2	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 36.8**
B4 - B12	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 57.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.72 m η = 18.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 2.525 m η = 6.9	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 57.3**
B5 - B13	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 54.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.72 m η = 17.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 2.525 m η = 6.5	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 54.1**
B6 - B14	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 54.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.72 m η = 17.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 2.525 m η = 6.5	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 54.0**
B7 - B15	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 57.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.72 m η = 18.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 2.525 m η = 6.9	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 57.3**
B8 - B16	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 57.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.72 m η = 18.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 2.525 m η = 6.9	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 57.3**
B9 - B17	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 54.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.72 m η = 17.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 2.525 m η = 6.5	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 54.0**
B10 - B18	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 54.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.72 m η = 17.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 0.195 m η = 6.5	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 54.1**
B11 - B19	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 57.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.72 m η = 18.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 2.525 m η = 6.9	N.P.(8)	**CUMPLE** **η = 57.3**

Tramos	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	

Notación:
- *λ_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida*
- *N_t: Resistencia a tracción*
- *N_c: Resistencia a compresión*
- *M_Y: Resistencia a flexión eje Y*
- *M_Z: Resistencia a flexión eje Z*
- *V_Z: Resistencia a corte Z*
- *V_Y: Resistencia a corte Y*
- *M_YV_Z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados*
- *M_ZV_Y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados*
- *NM_YM_Z: Resistencia a flexión y axil combinados*
- *$NM_YM_ZV_YV_Z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados*
- *M_t: Resistencia a torsión*
- *M_tV_Z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados*
- *M_tV_Y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados*
- *x: Distancia al origen de la barra*
- *η: Coeficiente de aprovechamiento (%)*
- *N.P.: No procede*

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
- *(1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.*
- *(2) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.*
- *(3) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.*
- *(4) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.*
- *(5) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- *(6) No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- *(7) No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- *(8) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*

5.3.3. Vuelta 3

Tramos	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
P7 - P1	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 38.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 8.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 2.117 m η = 0.6	x: 2.505 m η = 6.6	N.P.(8)	**CUMPLE η = 38.3**
P8 - P2	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 44.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.68 m η = 16.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.952 m η < 0.1	x: 2.505 m η = 6.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 44.2**
P9 - P3	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 51.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 19.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.952 m η < 0.1	x: 0.175 m η = 7.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 51.6**
P10 - P4	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 51.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.68 m η = 19.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.563 m η < 0.1	x: 2.505 m η = 7.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 51.6**
P11 - P5	x: 0.056 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 43.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.68 m η = 16.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.056 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 2.505 m η = 3.4	x: 2.569 m η = 15.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 43.7**
P12 - P6	x: 0.056 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 37.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 8.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.056 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 2.218 m η = 0.7	x: 2.569 m η = 7.1	N.P.(8)	**CUMPLE η = 37.7**
B0 - B1	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.405 m η = 42.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 14.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 2.181 m η = 0.3	x: 2.569 m η = 10.3	N.P.(8)	**CUMPLE η = 42.8**
B2 - B3	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.405 m η = 42.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.809 m η = 14.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 2.282 m η = 0.2	x: 2.633 m η = 11.1	N.P.(8)	**CUMPLE η = 42.2**
P7 - P8	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 29.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 8.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	N.P.(8)	**CUMPLE η = 29.4**
P8 - P9	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 91.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 12.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.1	x: 0 m η = 12.4	N.P.(8)	**CUMPLE η = 91.7**
P9 - P10	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.48 m η = 10.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.48 m η = 2.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.1	x: 1.48 m η = 1.9	N.P.(8)	**CUMPLE η = 10.9**
P10 - P11	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 88.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 12.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.1	x: 0 m η = 12.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 88.0**
P11 - P12	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 32.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 9.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 5.1	N.P.(8)	**CUMPLE η = 32.7**
P1 - P2	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.13 m η = 33.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.13 m η = 9.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 2.13 m η = 5.3	N.P.(8)	**CUMPLE η = 33.3**
P2 - P3	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 92.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 12.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.1	x: 0 m η = 12.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 92.4**
P3 - P4	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.48 m η = 8.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.48 m η = 1.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.1	x: 1.48 m η = 1.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 8.2**
P4 - P5	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 7.506 m η = 90.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 7.506 m η = 12.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.1	x: 7.506 m η = 12.4	N.P.(8)	**CUMPLE η = 90.4**
P5 - P6	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 35.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 10.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 5.8	N.P.(8)	**CUMPLE η = 35.9**

Tramos	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
B4 - B12	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 57.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 18.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 0.195 m η = 6.9	N.P.(8)	**CUMPLE η = 57.3**
B5 - B13	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 54.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 17.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 0.195 m η = 6.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 54.1**
B6 - B14	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 54.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 17.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 0.195 m η = 6.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 54.0**
B7 - B15	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 57.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 18.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 0.195 m η = 6.9	N.P.(8)	**CUMPLE η = 57.4**
B8 - B16	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 57.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 18.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 0.195 m η = 6.9	N.P.(8)	**CUMPLE η = 57.4**
B9 - B17	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 54.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 17.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 0.195 m η = 6.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 54.0**
B10 - B18	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 54.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 17.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 0.195 m η = 6.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 54.1**
B11 - B19	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 57.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.72 m η = 18.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.972 m η < 0.1	x: 0.195 m η = 6.9	N.P.(8)	**CUMPLE η = 57.3**

Notación:
λ_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_Y: Resistencia a flexión eje Y
M_Z: Resistencia a flexión eje Z
V_Z: Resistencia a corte Z
V_Y: Resistencia a corte Y
M_YV_Z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_ZV_Y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_YM_Z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_YM_ZV_YV_Z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_Z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_Y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
η: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
(1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
(2) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
(3) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
(4) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
(5) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(6) No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(7) No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(8) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

5.3.4. Vuelta 4

Tramos	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
P20 - P14	x: 0.056 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 45.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 17.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.056 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.112 m η = 3.9	x: 0.112 m η = 15.8	N.P.(8)	**CUMPLE η = 45.5**
P21 - P15	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 53.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 20.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.563 m η < 0.1	x: 0.175 m η = 7.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 53.7**
P22 - P16	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 53.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 19.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.563 m η < 0.1	x: 0.175 m η = 7.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 53.7**
P23 - P17	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 45.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 17.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.563 m η < 0.1	x: 0.175 m η = 6.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 45.9**
P24 - P18	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 39.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 8.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.175 m η = 0.4	x: 0.175 m η = 6.8	N.P.(8)	**CUMPLE η = 39.5**
P19 - P13	x: 0.056 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 38.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.68 m η = 9.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.056 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.112 m η = 0.7	x: 0.112 m η = 7.3	N.P.(8)	**CUMPLE η = 38.9**
B0 - B1	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.405 m η = 43.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.809 m η = 14.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.176 m η = 0.2	x: 0.176 m η = 11.6	N.P.(8)	**CUMPLE η = 43.9**
B2 - B3	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.405 m η = 44.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.809 m η = 15.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.24 m η = 0.3	x: 0.24 m η = 10.7	N.P.(8)	**CUMPLE η = 44.5**
P20 - B4	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 31.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 13.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 4.4	x: 0 m η = 13.7	N.P.(8)	**CUMPLE η = 31.0**

Tramos	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
B4 - B5	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.494 m η = 24.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 7.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.1	x: 0 m η = 7.3	N.P.(8)	**CUMPLE η = 24.4**
B5 - B6	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.293 m η = 27.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 1.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	N.P.(8)	**CUMPLE η = 27.2**
B6 - B7	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 26.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.494 m η = 5.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.2	x: 1.494 m η = 5.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 26.8**
B7 - P21	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.429 m η = 18.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.429 m η = 11.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 4.4	x: 1.429 m η = 11.8	N.P.(8)	**CUMPLE η = 18.3**
P22 - B8	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 25.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 12.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 4.5	x: 0 m η = 12.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 25.1**
B8 - B9	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.494 m η = 23.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 6.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.2	x: 0 m η = 6.1	N.P.(8)	**CUMPLE η = 23.6**
B9 - B10	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.301 m η = 24.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.293 m η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 1.293 m η = 0.6	N.P.(8)	**CUMPLE η = 24.0**
B10 - B11	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 22.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.494 m η = 6.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.1	x: 1.494 m η = 6.7	N.P.(8)	**CUMPLE η = 22.8**
B11 - P23	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.429 m η = 29.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.429 m η = 12.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 4.5	x: 1.429 m η = 13.0	N.P.(8)	**CUMPLE η = 29.1**
P23 - P24	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 48.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 12.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 48.5**
P14 - B12	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 30.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 13.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 4.4	x: 0 m η = 13.6	N.P.(8)	**CUMPLE η = 30.8**
B12 - B13	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.494 m η = 24.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 7.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.1	x: 0 m η = 7.3	N.P.(8)	**CUMPLE η = 24.4**
B13 - B14	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.293 m η = 27.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 1.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	N.P.(8)	**CUMPLE η = 27.1**
B14 - B15	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 26.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.494 m η = 5.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.1	x: 1.494 m η = 5.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 26.8**
B15 - P15	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.429 m η = 18.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.429 m η = 11.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 4.3	x: 1.429 m η = 11.8	N.P.(8)	**CUMPLE η = 18.4**
P16 - B16	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 25.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 12.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 4.4	x: 0 m η = 12.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 25.4**
B16 - B17	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.494 m η = 23.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 6.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.1	x: 0 m η = 6.1	N.P.(8)	**CUMPLE η = 23.5**
B17 - B18	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.301 m η = 24.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.293 m η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 1.293 m η = 0.6	N.P.(8)	**CUMPLE η = 24.0**
B18 - B19	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 22.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.494 m η = 6.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.1	x: 1.494 m η = 6.6	N.P.(8)	**CUMPLE η = 22.8**
B19 - P17	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.429 m η = 28.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.429 m η = 12.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 4.4	x: 1.429 m η = 13.0	N.P.(8)	**CUMPLE η = 28.9**
P17 - P18	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 44.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 10.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 5.4	N.P.(8)	**CUMPLE η = 44.7**
B4 - B12	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 59.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 19.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 59.0**
B5 - B13	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 56.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 18.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.7	N.P.(8)	**CUMPLE η = 56.2**
B6 - B14	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 56.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 18.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.7	N.P.(8)	**CUMPLE η = 56.2**
B7 - B15	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 59.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 19.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 59.0**
B8 - B16	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 59.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 19.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 59.0**
B9 - B17	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 56.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 18.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.7	N.P.(8)	**CUMPLE η = 56.2**
B10 - B18	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 56.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 18.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.7	N.P.(8)	**CUMPLE η = 56.2**
B11 - B19	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 58.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 19.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 58.9**
P19 - P20	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.13 m η = 52.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.13 m η = 12.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 2.13 m η = 6.7	N.P.(8)	**CUMPLE η = 52.8**
P21 - P22	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.48 m η = 14.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.48 m η = 2.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 1.48 m η = 1.6	N.P.(8)	**CUMPLE η = 14.3**
P13 - P14	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.13 m η = 50.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.13 m η = 11.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 2.13 m η = 6.0	N.P.(8)	**CUMPLE η = 50.5**

Tramos	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
P15 - P16	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.48 m η = 14.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.48 m η = 2.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 1.48 m η = 1.6	N.P.(8)	**CUMPLE η = 14.1**

Notación:
λ_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_Y: Resistencia a flexión eje Y
M_Z: Resistencia a flexión eje Z
V_Z: Resistencia a corte Z
V_Y: Resistencia a corte Y
M_YV_Z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_ZV_Y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_YM_Z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_YM_ZV_YV_Z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_Z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_Y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
η: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
(1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
(2) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
(3) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
(4) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
(5) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(6) No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(7) No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(8) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

5.3.5. Coronación

Tramos	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
P7 - P1	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 34.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 7.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 2.117 m η = 0.6	x: 2.505 m η = 5.8	N.P.(8)	**CUMPLE η = 34.8**
P8 - P2	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 45.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.68 m η = 17.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.952 m η < 0.1	x: 2.505 m η = 6.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 45.9**
P9 - P3	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 53.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 19.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.563 m η < 0.1	x: 0.175 m η = 7.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 53.6**
P10 - P4	x: 0.088 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 53.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 20.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.088 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0.563 m η < 0.1	x: 0.175 m η = 7.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 53.7**
P11 - P5	x: 0.056 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 45.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.68 m η = 17.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.056 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 2.505 m η = 4.0	x: 2.569 m η = 15.8	N.P.(8)	**CUMPLE η = 45.5**
P12 - P6	x: 0.056 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.34 m η = 38.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.68 m η = 9.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.056 m η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 2.218 m η = 0.6	x: 2.569 m η = 7.3	N.P.(8)	**CUMPLE η = 38.9**
B0 - B1	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.405 m η = 44.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 15.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 2.786 m η = 0.8	x: 2.809 m η = 15.1	N.P.(8)	**CUMPLE η = 44.4**
B2 - B3	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.405 m η = 43.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 14.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 2.282 m η = 0.2	x: 0.176 m η = 11.6	N.P.(8)	**CUMPLE η = 43.9**
P7 - B0	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 14.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 2.6	x: 0 m η = 7.3	N.P.(8)	**CUMPLE η = 14.8**
P1 - B1	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 11.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 6.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 2.7	x: 0 m η = 6.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 11.6**
B0 - P8	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.02 m η = 32.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.02 m η = 11.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 2.6	x: 1.02 m η = 11.7	N.P.(8)	**CUMPLE η = 32.7**
P8 - B4	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 28.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 12.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 4.2	x: 0 m η = 13.0	N.P.(8)	**CUMPLE η = 28.6**
B4 - B5	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.494 m η = 23.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 6.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.1	x: 0 m η = 6.6	N.P.(8)	**CUMPLE η = 23.1**
B5 - B6	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.993 m η = 24.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	N.P.(8)	**CUMPLE η = 24.4**
B6 - B7	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 23.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.494 m η = 6.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.2	x: 1.494 m η = 6.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 23.8**
B7 - P9	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.429 m η = 25.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.429 m η = 12.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 4.2	x: 1.429 m η = 12.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 25.1**

Tramos	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
P9 - P10	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 14.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 2.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 14.0**
P10 - B8	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 18.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 11.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 4.3	x: 0 m η = 11.9	N.P.(8)	**CUMPLE η = 18.8**
B8 - B9	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.494 m η = 26.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 5.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.2	x: 0 m η = 5.6	N.P.(8)	**CUMPLE η = 26.9**
B9 - B10	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 27.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.293 m η = 1.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 1.293 m η = 0.8	N.P.(8)	**CUMPLE η = 27.3**
B10 - B11	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 24.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.494 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.1	x: 1.494 m η = 7.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 24.7**
B11 - P11	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.429 m η = 30.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.429 m η = 13.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 4.4	x: 1.429 m η = 13.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 30.2**
P11 - P12	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 52.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 12.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 6.1	N.P.(8)	**CUMPLE η = 52.4**
B1 - P2	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.02 m η = 36.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.02 m η = 12.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 2.6	x: 1.02 m η = 12.6	N.P.(8)	**CUMPLE η = 36.2**
P2 - B12	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 29.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 12.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 4.3	x: 0 m η = 13.0	N.P.(8)	**CUMPLE η = 29.1**
B12 - B13	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.494 m η = 22.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 6.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.2	x: 0 m η = 6.7	N.P.(8)	**CUMPLE η = 22.9**
B13 - B14	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.993 m η = 24.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	N.P.(8)	**CUMPLE η = 24.2**
B14 - B15	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 23.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.494 m η = 6.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.1	x: 1.494 m η = 6.1	N.P.(8)	**CUMPLE η = 23.8**
B15 - P3	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.429 m η = 24.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.429 m η = 12.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 4.3	x: 1.429 m η = 12.4	N.P.(8)	**CUMPLE η = 24.9**
P3 - P4	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 13.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 2.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	N.P.(8)	**CUMPLE η = 13.5**
P4 - B16	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 18.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 11.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 4.3	x: 0 m η = 11.9	N.P.(8)	**CUMPLE η = 18.8**
B16 - B17	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.494 m η = 26.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 5.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.1	x: 0 m η = 5.6	N.P.(8)	**CUMPLE η = 26.7**
B17 - B18	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 27.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.293 m η = 1.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 1.293 m η = 0.8	N.P.(8)	**CUMPLE η = 27.1**
B18 - B19	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 24.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.494 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 0.2	x: 1.494 m η = 7.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 24.5**
B19 - P5	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.429 m η = 30.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.429 m η = 13.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η = 4.5	x: 1.429 m η = 13.6	N.P.(8)	**CUMPLE η = 30.5**
P5 - P6	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 55.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 13.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	x: 0 m η = 6.8	N.P.(8)	**CUMPLE η = 55.1**
B4 - B12	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 58.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.72 m η = 19.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	x: 2.72 m η = 9.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 58.9**
B5 - B13	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 56.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.72 m η = 18.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	x: 2.72 m η = 8.7	N.P.(8)	**CUMPLE η = 56.2**
B6 - B14	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 56.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 18.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.7	N.P.(8)	**CUMPLE η = 56.2**
B7 - B15	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 59.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.72 m η = 19.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 2.525 m η < 0.1	x: 2.72 m η = 9.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 59.0**
B8 - B16	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 59.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.72 m η = 19.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 59.0**
B9 - B17	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 56.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.72 m η = 18.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	x: 2.72 m η = 8.7	N.P.(8)	**CUMPLE η = 56.2**
B10 - B18	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 56.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.72 m η = 18.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	x: 2.72 m η = 8.7	N.P.(8)	**CUMPLE η = 56.2**
B11 - B19	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.36 m η = 59.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.72 m η = 19.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η < 0.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	x: 2.525 m η < 0.1	x: 2.72 m η = 9.2	N.P.(8)	**CUMPLE η = 59.0**

Tramos	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	

Notación:
- *λ_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida*
- *N_t: Resistencia a tracción*
- *N_c: Resistencia a compresión*
- *M_Y: Resistencia a flexión eje Y*
- *M_Z: Resistencia a flexión eje Z*
- *V_Z: Resistencia a corte Z*
- *V_Y: Resistencia a corte Y*
- *M_YV_Z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados*
- *M_ZV_Y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados*
- *NM_YM_Z: Resistencia a flexión y axil combinados*
- *$NM_YM_ZV_YV_Z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados*
- *M_t: Resistencia a torsión*
- *M_tV_Z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados*
- *M_tV_Y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados*
- *x: Distancia al origen de la barra*
- *η: Coeficiente de aprovechamiento (%)*
- *N.P.: No procede*

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
- *(1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.*
- *(2) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.*
- *(3) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.*
- *(4) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.*
- *(5) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- *(6) No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- *(7) No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- *(8) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*

5.3.6. Diagonales de arriostramiento

Tramos	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)												Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
Vuelta 3 - Coronación (P1, P2)	η = 10.9	η = 44.4	η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 44.7	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 44.7**
Vuelta 3 - Coronación (P3, P4)	η = 0.4	η = 5.7	η = 0.1	η = 0.3	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 5.9	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 5.9**
Vuelta 3 - Coronación (P5, P6)	η = 8.4	η = 34.6	η = 0.2	η = 0.4	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 34.8	η < 0.1	η = 0.6	η < 0.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 34.8**
Vuelta 3 - Coronación (P9, P10)	η = 0.9	η = 7.2	η = 0.1	η = 0.3	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 7.3	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 7.3**
Vuelta 2 - Vuelta 4 (P24, P23)	η = 11.0	η = 44.9	η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 45.1	η < 0.1	η = 0.6	η < 0.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 45.1**
Vuelta 2 - Vuelta 4 (P22, P21)	η = 1.0	η = 8.3	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 8.4	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 8.4**
Vuelta 2 - Vuelta 4 (P20, P19)	η = 10.1	η = 41.8	η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 42.0	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 42.0**
Vuelta 2 - Vuelta 4 (P15, P16)	η = 1.2	η = 8.7	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 8.8	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 8.8**
Vuelta 1 - Vuelta 3 (P1, P2)	η = 12.1	η = 56.0	η = 0.7	η = 0.8	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 56.5	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 56.5**
Vuelta 1 - Vuelta 3 (P3, P4)	η = 3.6	η = 20.7	η = 0.7	η = 0.7	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 21.4	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 21.4**
Vuelta 1 - Vuelta 3 (P5, P6)	η = 11.0	η = 47.3	η = 0.7	η = 0.8	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 48.0	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 48.0**
Vuelta 1 - Vuelta 3 (P11, P12)	η = 11.9	η = 50.6	η = 0.7	η = 0.8	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 51.6	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 51.6**
Vuelta 1 - Vuelta 3 (P1, P7)	η = 7.5	η = 40.4	η = 0.7	η = 0.9	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 41.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 41.3**
Vuelta 2 - Vuelta 4 (P24, P18)	η = 6.0	η = 29.0	η = 0.2	η = 0.5	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 29.3	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 29.3**
Vuelta 2 - Vuelta 4 (P19, P13)	η = 5.2	η = 25.6	η = 0.2	η = 0.5	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 25.9	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 25.9**
Vuelta 3 - Coronación (P1, P7)	η = 2.0	η = 10.1	η = 0.1	η = 0.5	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 10.3	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 10.3**
Vuelta 3 - Coronación (P12, P6)	η = 4.7	η = 22.4	η = 0.1	η = 0.5	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 22.6	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η = 0.1	**CUMPLE η = 22.6**

Tramos	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
Vuelta 1 - Vuelta 2 (P10, P9)	η = 3.9	η = 32.5	η = 1.2	η = 1.6	η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η = 34.9	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	η = 0.2	**CUMPLE η = 34.9**

5.4. Forjado

El tablero de las rampas y rellanos se resuelve mediante un forjado de chapa colaborante de 10 cm de canto total, apoyado sobre las viguetas metálicas secundarias IPE 180. El sistema considerado corresponde a una chapa perfilada, de acero galvanizado, con un canto de nervio de 51 mm y un espesor nominal de chapa de 1,20 mm —calibre 18—. El intereje de nervios es de 305 mm y el ancho nominal de panel de 940 mm. El límite elástico considerado para la chapa es de 275 MPa.

La chapa actúa como encofrado perdido durante la fase de ejecución y, una vez endurecido el hormigón, participa conjuntamente con éste en el comportamiento resistente de la losa mixta, de acuerdo con las prestaciones resistentes del sistema de chapa colaborante adoptado. La comprobación correspondiente a la fase de ejecución indica que no resulta necesario disponer sopandas provisionales en los paños considerados.

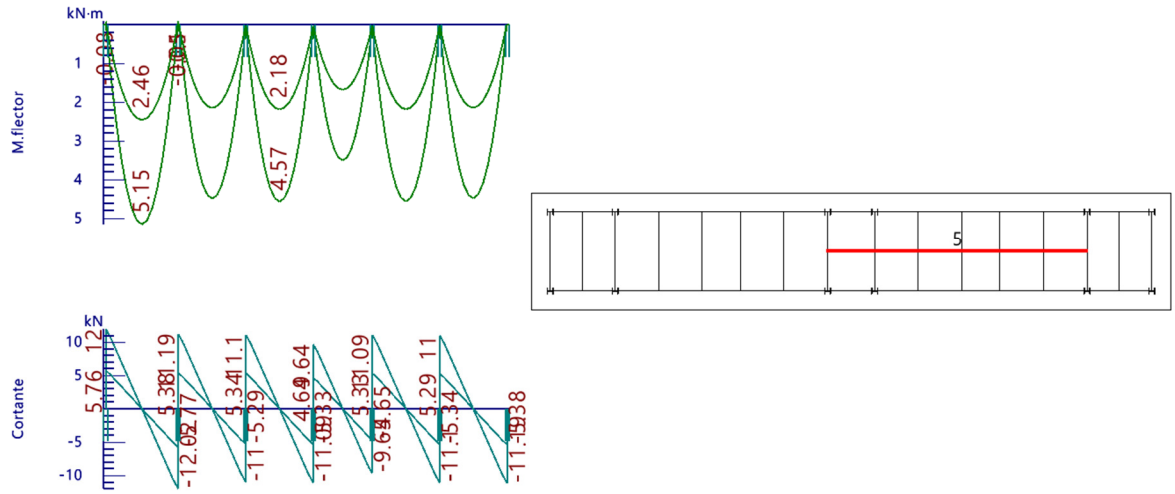


Figura 8. Envolventes de esfuerzos máximos del forjado.

En la cara superior del forjado se dispone un mallazo de reparto formado por barras Ø6 mm cada 15 cm en ambas direcciones, con un recubrimiento geométrico superior de 3,0 cm. Adicionalmente, en la cara inferior se dispone una armadura de positivos formada por barras de Ø10 mm cada 10 cm.

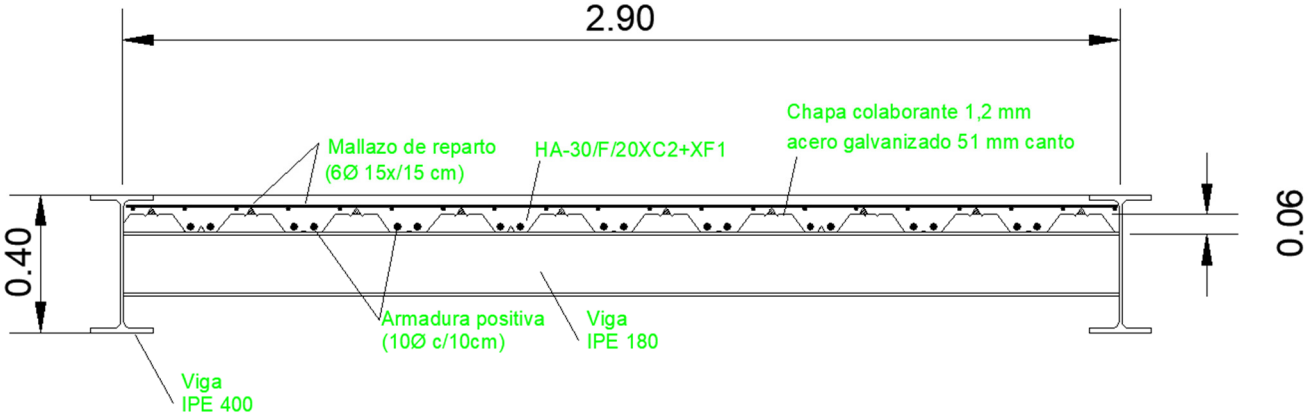


Figura 9. Sección forjado.

5.5. Uniones

Las especificaciones para uniones atornilladas es la siguiente:

Norma:

Código Estructural: Código Estructural (Real Decreto 470/2021). Article 3. Connections made with bolts, rivets or pins.

Materiales:

- Perfiles (Material base): S275 (UNE-EN 10025-2).
- Clase de acero de los tornillos empleados: 8.8 (Eurocódigo 3, Parte 1-8, Artículo 3.1.1).

Disposiciones constructivas:

1) Se han considerado las siguientes distancias mínimas y máximas entre ejes de agujeros y entre éstos y los bordes de las piezas:

Disposiciones constructivas para tornillos, según artículo 3.5 Eurocódigo 3, Parte 1-8

Distancias	Al borde de la pieza		Entre agujeros		Entre tornillos		
						Tracción	
	e1(1)	e2(2)	p1(1)	p2(2)	Compresión	Filas exteriores	Filas interiores
Mínimas	1.2 do	1.5 do	2.2 do	3 do	p1 y p2	p1, e	p1, i
Máximas(3)	40 mm + 4t		14t 200 mm		14t 200 mm	14t 200 mm	14t 200 mm

Notas:
(1) Paralela a la dirección de la fuerza
(2) Perpendicular a la dirección de la fuerza
(3) Se considera el menor de los valores
do: Diámetro del agujero.
t: Menor espesor de las piezas que se unen.
En el caso de esfuerzos oblicuos, se interpolan los valores de manera que el resultado quede del lado de la seguridad.

2) No deben soldarse ni los tornillos ni las tuercas.

3) Cuando los tornillos se dispongan en posición vertical, la tuerca se situará por debajo de la cabeza del tornillo.

4) Debe comprobarse antes de la colocación que las tuercas pueden desplazarse libremente sobre el tornillo correspondiente.

5) En cada tornillo se colocará una arandela en el lado de la cabeza y otra en el lado de la tuerca.

6) Los agujeros deben realizarse por taladrado u otro proceso que proporcione un acabado equivalente.

7) El punzonado se admite para piezas de hasta 15 mm de espesor, siempre que el espesor nominal de la pieza no sea mayor que el diámetro nominal del agujero (o dimensión mínima si el agujero no es circular). De realizar el punzonado, se recomienda realizarlo con un diámetro 3 mm menor que el diámetro definitivo y luego taladrar hasta el diámetro nominal.

8) Condiciones para el apriete de los tornillos ordinarios:

- Cada conjunto de tornillo, tuerca y arandelas debe alcanzar la condición de "apretado a tope" sin sobrepretensar los tornillos. Esta condición es la que conseguiría un operario con la llave normal, sin brazo de prolongación.

- Para los grandes grupos de tornillos, el apriete debe realizarse desde los tornillos centrales hacia el exterior e incluso realizar algún ciclo de apriete adicional.

Comprobaciones:

Se realizan las comprobaciones indicadas en los artículos 3.1.0, 3.6, 6.2 y 6.3 de Código Estructural.

Los esfuerzos provenientes de combinaciones sísmicas se han mayorado por un factor igual a 1.35.

Las especificaciones para uniones soldadas son las siguientes:

Norma:

Código Estructural: Código Estructural (Real Decreto 470/2021). Article 4. Welded connections.

Materiales:

- Perfiles (Material base): S275 (UNE-EN 10025-2).

- Material de aportación (soldaduras): Los valores específicos del límite elástico, resistencia última a la tracción, alargamiento a rotura y energía mínima de Charpy, del metal de aportación, deberán ser iguales o superiores a los correspondientes del tipo de acero del material base. (Eurocódigo 3, Parte 1-8, artículo 4.2 (2))

Disposiciones constructivas:

1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4 mm.

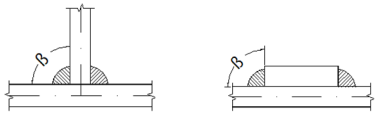
2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3 mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.

3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 30 mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.

4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 6 veces el espesor de garganta.

5) Las soldaduras en ángulo pueden ser usadas para unir piezas donde las caras a unir forman un ángulo β comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario:

- Para ángulos β > 120 (grados): la resistencia de las soldaduras en ángulo debe determinarse mediante ensayos.
- Para ángulos β < 60 (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.



Unión en 'T' Unión en solape

Comprobaciones:

a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:

En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de cálculo de los cordones de soldadura a tope con penetración total será igual a la resistencia de cálculo de la más débil de las piezas unidas, siempre que el cordón de soldadura se realice con un electrodo adecuado que proporcione un límite elástico mínimo y una resistencia a tracción mínima en el metal de aportación no menor que la requerida para el material base.

b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes:

Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2 mm.

c) Cordones de soldadura en ángulo:

Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 4.5.3.2 Eurocódigo 3, Parte 1-8 (Método direccional).

Se comprueban los siguientes tipos de tensión:

Tensión de Von Mises $\sqrt{\sigma_{\perp}^{2} + 3 \cdot \left(\tau_{\perp}^{2} + \tau_{//}^{2}\right)} \leq \frac{f_u}{\beta_w \cdot \gamma_{M2}}$

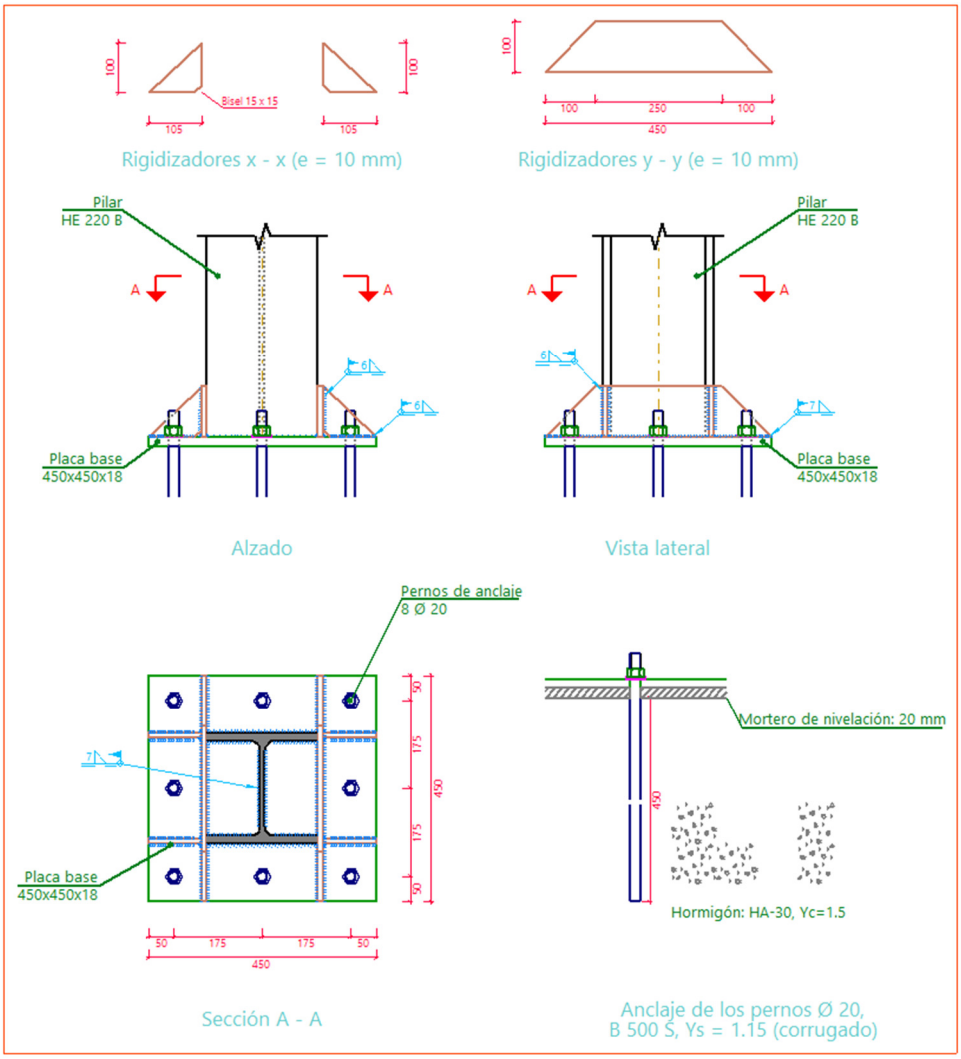
Tensión normal $\sigma_{\perp} \leq K \cdot \frac{f_u}{\gamma_{M2}}$

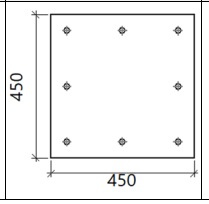
Donde K = 0.9.

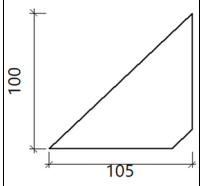
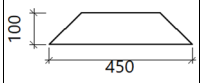
Los valores que se muestran en las tablas de comprobación resultan de las combinaciones de esfuerzos que hacen máximo el aprovechamiento tensional para ambas comprobaciones, por lo que es posible que aparezcan dos valores distintos de la tensión normal si cada aprovechamiento máximo resulta en combinaciones distintas.

Los esfuerzos provenientes de combinaciones sísmicas se han mayorado por un factor igual a 1.35.

5.5.1. Placa de anclaje a cimentación



Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Placa base		450	450	18	8	20	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Rigidizador		105	100	10	-	-	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Rigidizador		450	100	10	-	-	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Comprobación

Pilar HE 220 B

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas					
Ref.	Tipo	a (mm)	l (mm)	t (mm)	Ángulo (grados)
Soldadura perimetral a la placa	En ángulo	7	1093	9.5	90.00
a: Espesor de garganta *l: Longitud del cordón de soldadura* *t: Espesor de la pieza*					

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura perimetral a la placa	La comprobación no procede.							410.0	0.85

Placa de anclaje

Referencia:		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *2 diámetros*	Mínimo: 40 mm Calculado: 175 mm	Cumple
Separación mínima pernos-perfil: *2 diámetros*	Mínimo: 40 mm Calculado: 55 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *2 diámetros*	Mínimo: 40 mm Calculado: 50 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 26.4 Calculado: 26.4	 Cumple Cumple

Referencia:		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 27 cm Calculado: 45 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 86.87 kN Calculado: 46.31 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 60.81 kN Calculado: 12.86 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 86.87 kN Calculado: 64.69 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 99.86 kN Calculado: 42.78 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 500 MPa Calculado: 139.46 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 198 kN Calculado: 11.55 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 275 MPa	
- Derecha:	Calculado: 155.728 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 229.004 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 147.349 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 244.935 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 5807.39	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 4236.23	Cumple
- Arriba:	Calculado: 7148.86	Cumple
- Abajo:	Calculado: 3945.05	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 275 MPa Calculado: 145.377 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.239 - Punto de tensión local máxima: (0.12, 0.11)		

Uniones soldadas

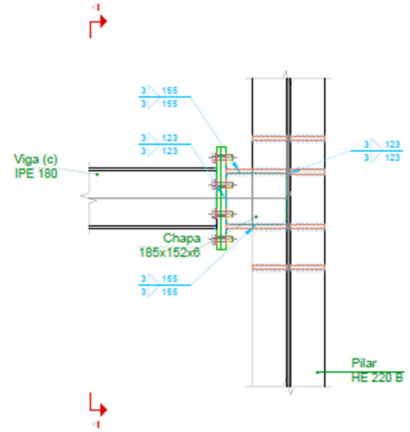
Comprobaciones geométricas					
Ref.	Tipo	a (mm)	l (mm)	t (mm)	Ángulo (grados)
Rigidizador x-x (y = -105): Soldadura a la placa base	En ángulo	6	105	10.0	90.00
Rigidizador x-x (y = -105): Soldadura al rigidizador en el extremo	En ángulo	6	85	10.0	90.00
Rigidizador x-x (y = -105): Soldadura a la placa base	En ángulo	6	105	10.0	90.00
Rigidizador x-x (y = -105): Soldadura al rigidizador en el extremo	En ángulo	6	85	10.0	90.00
Rigidizador x-x (y = 105): Soldadura a la placa base	En ángulo	6	105	10.0	90.00

Comprobaciones geométricas					
Ref.	Tipo	a (mm)	l (mm)	t (mm)	Ángulo (grados)
Rigidizador x-x (y = 105): Soldadura al rigidizador en el extremo	En ángulo	6	85	10.0	90.00
Rigidizador x-x (y = 105): Soldadura a la placa base	En ángulo	6	105	10.0	90.00
Rigidizador x-x (y = 105): Soldadura al rigidizador en el extremo	En ángulo	6	85	10.0	90.00
Rigidizador y-y (x = -115): Soldadura a la placa base	En ángulo	7	450	10.0	90.00
Rigidizador y-y (x = 115): Soldadura a la placa base	En ángulo	7	450	10.0	90.00

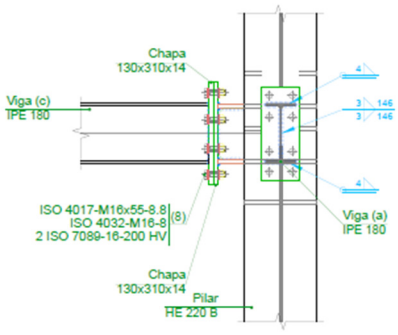
a: Espesor de garganta
l: Longitud del cordón de soldadura
t: Espesor de la pieza

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Rigidizador x-x (y = -105): Soldadura a la placa base	La comprobación no procede.							410.0	0.85
Rigidizador x-x (y = -105): Soldadura al rigidizador en el extremo	La comprobación no procede.							410.0	0.85
Rigidizador x-x (y = -105): Soldadura a la placa base	La comprobación no procede.							410.0	0.85
Rigidizador x-x (y = -105): Soldadura al rigidizador en el extremo	La comprobación no procede.							410.0	0.85
Rigidizador x-x (y = 105): Soldadura a la placa base	La comprobación no procede.							410.0	0.85
Rigidizador x-x (y = 105): Soldadura al rigidizador en el extremo	La comprobación no procede.							410.0	0.85
Rigidizador x-x (y = 105): Soldadura a la placa base	La comprobación no procede.							410.0	0.85
Rigidizador x-x (y = 105): Soldadura al rigidizador en el extremo	La comprobación no procede.							410.0	0.85
Rigidizador y-y (x = -115): Soldadura a la placa base	La comprobación no procede.							410.0	0.85
Rigidizador y-y (x = 115): Soldadura a la placa base	La comprobación no procede.							410.0	0.85

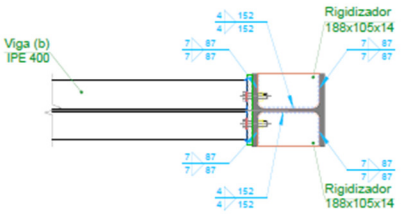
5.5.2. Unión Pilar HEB-220-IPE-400 con vigas IPE-180 tramo descendente



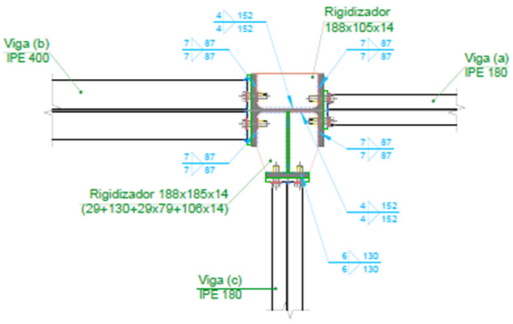
Sección B - B



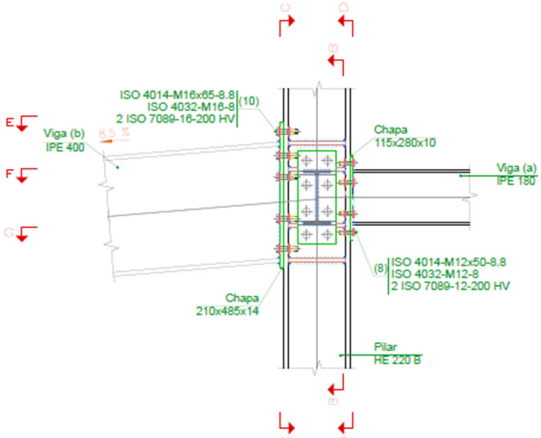
Sección D - D



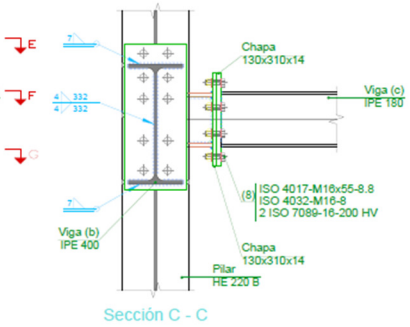
Sección G - G



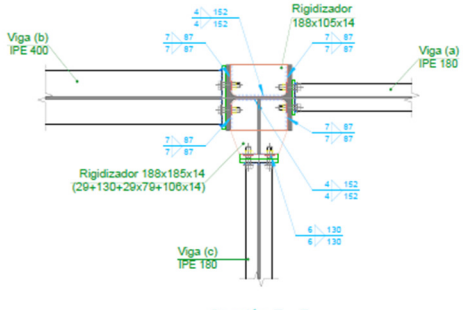
Sección F - F



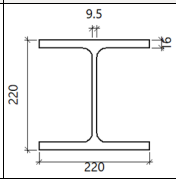
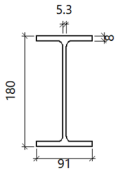
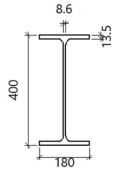
Sección A - A

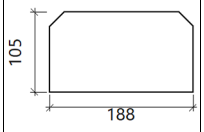
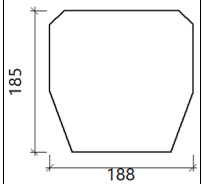
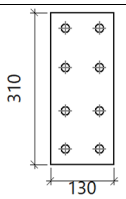
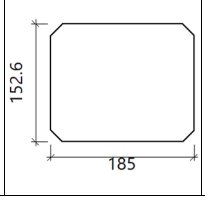


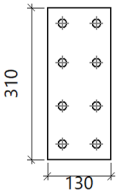
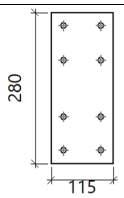
Sección C - C

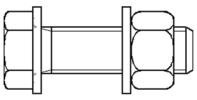
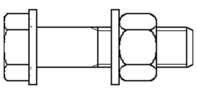
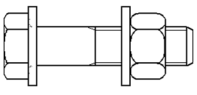


Sección E - E

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Canto total (mm)	Ancho del ala (mm)	Espesor del ala (mm)	Espesor del alma (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Pilar	HE 220 B		220	220	16	9.5	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Viga	IPE 180		180	91	8	5.3	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Viga	IPE 400		400	180	13.5	8.6	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	An-cho (mm)	Canto (mm)	Espe-sor (mm)	Canti-dad	Diáme-tro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Rigidizador		188	105	14	-	-	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Rigidizador		188	185	14	-	-	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa de apoyo de la viga Viga (c) IPE 180		130	310	14	8	18	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa vertical de la viga Viga (c) IPE 180		185	152.6	6	-	-	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa frontal: Viga (c) IPE 180		130	310	14	8	18	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa frontal: Viga (b) IPE 400		210	485	14	10	18	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa frontal: Viga (a) IPE 180		115	280	10	8	13	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M16x55-8.8 ISO 4032-M16-8 2 ISO 7089-16-200 HV		M16	55	8.8	640.0	800.0
ISO 4014-M16x65-8.8 ISO 4032-M16-8 2 ISO 7089-16-200 HV		M16	65	8.8	640.0	800.0
ISO 4014-M12x50-8.8 ISO 4032-M12-8 2 ISO 7089-12-200 HV		M12	50	8.8	640.0	800.0

Comprobación

1) Pilar HE 220 B

	Comprobaciones de resistencia					
	Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
	Panel	Esbeltez	--	--	--	31.03
		Cortante	kN	286.74	307.56	93.23
	Rigidizador superior	Tensión de Von Mises	N/mm²	94.89	261.90	36.23
	Rigidizador intermedio	Tensión de Von Mises	N/mm²	26.68	261.90	10.19
	Rigidizador inferior	Tensión de Von Mises	N/mm²	79.89	261.90	30.50
	Rigidizador superior	Tensión de Von Mises	N/mm²	152.57	261.90	58.25
	Rigidizador intermedio	Tensión de Von Mises	N/mm²	151.00	261.90	57.65
	Rigidizador inferior	Tensión de Von Mises	N/mm²	85.56	261.90	32.67
	Chapa frontal [Viga (c) IPE 180]	Interacción flexión - cortante	--	--	--	0.00
		Deformación admisible	mRad	--	2	0.00
	Chapa vertical [Viga (c) IPE 180]	Cortante	kN	79.72	126.56	62.99
	Ala	Desgarro	N/mm²	141.63	261.90	54.08
		Cortante	N/mm²	95.45	261.90	36.45
Viga (b) IPE 400	Ala	Tracción por flexión	kN	110.58	180.86	61.14
		Tracción	kN	45.82	309.04	14.83
	Alma	Tracción	kN	58.29	133.16	43.78
Viga (a) IPE 180	Ala	Tracción por flexión	kN	40.61	97.11	41.82
		Tracción	kN	16.30	220.21	7.40
	Alma	Tracción	kN	22.03	106.98	20.59
Viga (c) IPE 180	Rigidizadores	Tracción	kN	59.18	166.83	35.47
	Chapa de apoyo	Tracción por flexión	kN	91.42	125.92	72.60
	Chapa vertical	Tracción	kN	45.71	91.14	50.15

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas					
Ref.	Tipo	a (mm)	l (mm)	t (mm)	Ángulo (grados)
Soldadura del rigidizador superior a las alas	En ángulo	7	87	14.0	90.00
Soldadura del rigidizador superior al alma	En ángulo	4	152	9.5	90.00
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	En ángulo	7	87	14.0	90.00
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	En ángulo	4	152	9.5	90.00
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	En ángulo	7	87	14.0	90.00
Soldadura del rigidizador inferior al alma	En ángulo	4	152	9.5	90.00
Soldadura del rigidizador superior a las alas	En ángulo	7	87	14.0	90.00
Soldadura del rigidizador superior al alma	En ángulo	4	152	9.5	90.00
Soldadura del rigidizador superior a la chapa frontal	En ángulo	6	130	14.0	90.00
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	En ángulo	7	87	14.0	90.00
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	En ángulo	4	152	9.5	90.00
Soldadura del rigidizador inferior a la chapa frontal	En ángulo	6	130	14.0	90.00
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	En ángulo	7	87	14.0	90.00
Soldadura del rigidizador inferior al alma	En ángulo	4	152	9.5	90.00
Soldadura de la chapa vertical al alma	En ángulo	3	123	6.0	90.00
Soldadura de la chapa vertical a la chapa frontal	En ángulo	3	123	6.0	90.00
Soldadura de la chapa vertical al rigidizador superior	En ángulo	3	155	6.0	90.00
Soldadura de la chapa vertical al rigidizador inferior	En ángulo	3	155	6.0	90.00

a: Espesor de garganta
l: Longitud del cordón de soldadura
t: Espesor de la pieza

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del rigidizador superior a las alas	67.1	67.1	0.6	134.2	34.78	67.1	22.73	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior al alma	0.0	0.0	70.8	122.7	31.79	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	18.9	18.9	0.4	37.7	9.78	18.9	6.39	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	0.0	0.0	14.9	25.9	6.71	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	56.5	56.5	0.0	113.0	29.28	56.5	19.14	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior al alma	0.0	0.0	80.0	138.6	35.91	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior a las alas	60.2	60.2	70.0	170.9	44.28	62.5	21.17	410.0	0.85

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del rigidizador superior al alma	0.0	0.0	76.2	132.0	34.20	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior a la chapa frontal	91.0	91.0	0.2	181.9	47.14	91.0	30.81	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	36.9	36.9	81.8	159.8	41.40	36.9	12.49	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	0.0	0.0	29.2	50.6	13.12	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior a la chapa frontal	101.0	101.0	0.2	202.0	52.35	101.0	34.21	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	60.5	60.5	1.1	121.0	31.35	60.5	20.49	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior al alma	0.0	0.0	85.8	148.6	38.51	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura de la chapa vertical al alma	0.0	0.0	46.1	79.9	20.70	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura de la chapa vertical a la chapa frontal	0.0	0.0	46.1	79.9	20.70	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura de la chapa vertical al rigidizador superior	0.0	0.0	85.7	148.5	38.48	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura de la chapa vertical al rigidizador inferior	0.0	0.0	47.6	82.4	21.35	0.0	0.00	410.0	0.85

2) Viga (b) IPE 400

Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa frontal	Tracción por flexión	kN	110.58	141.57	78.11
Ala	Compresión	kN	240.01	638.62	37.58
	Tracción	kN	80.04	305.27	26.22
Alma	Tracción	kN	68.02	202.08	33.66

Uniones soldadas

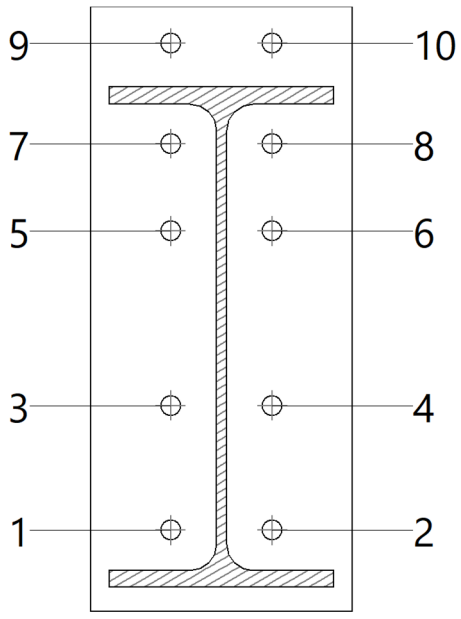
Comprobaciones geométricas					
Ref.	Tipo	a (mm)	l (mm)	t (mm)	Ángulo (grados)
Soldadura del ala superior	En ángulo	7	180	13.5	85.25
Soldadura del alma	En ángulo	4	332	8.6	90.00

Comprobaciones geométricas					
Ref.	Tipo	a (mm)	l (mm)	t (mm)	Ángulo (grados)
Soldadura del ala inferior	En ángulo	7	180	13.5	85.25

a: Espesor de garganta
l: Longitud del cordón de soldadura
t: Espesor de la pieza

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del ala superior	78.9	85.7	0.4	168.1	43.56	78.9	26.72	410.0	0.85
Soldadura del alma	101.1	101.1	28.5	208.2	53.95	101.1	34.26	410.0	0.85
Soldadura del ala inferior	82.4	75.8	0.3	155.0	40.17	82.4	27.90	410.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	64	100	82	32.2
2	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	64	100	82	32.2
3	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	64	100	82	36.0
4	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	64	100	82	36.0
5	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	64	70	82	36.0
6	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	64	70	82	36.0
7	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	64	70	82	32.1

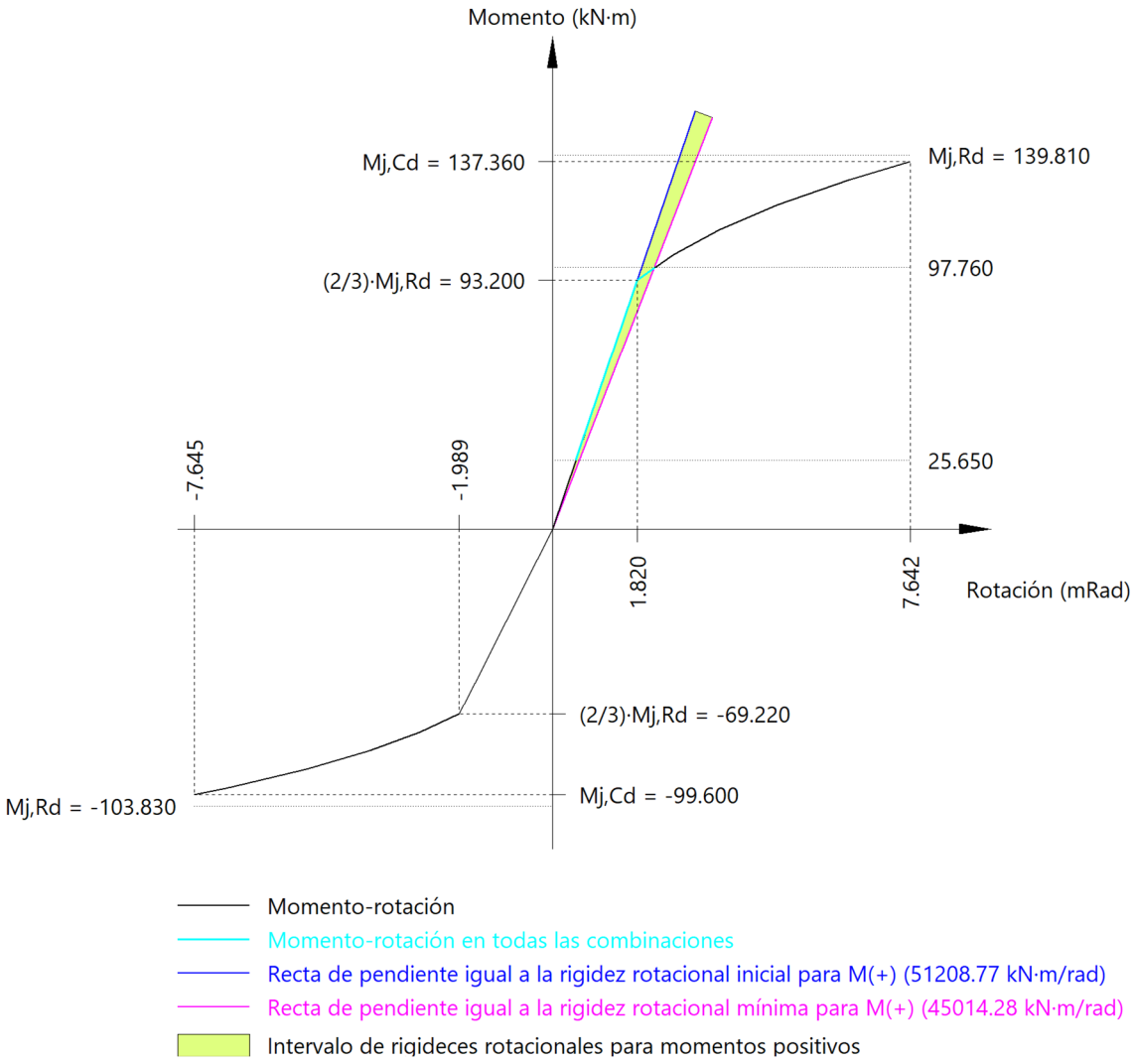
Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
8	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	64	70	82	32.1
9	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	29	64	81	82	29.4
10	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	29	64	81	82	29.4
--: La comprobación no procede.							

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	37.713	77.208	48.85	Vástago	0.576	90.432	0.64	48.85	48.85
	Aplastamiento	37.713	183.680	20.53	Punzonamiento	0.576	219.639	0.26		
2	Sección transversal	75.658	77.208	97.99	Vástago	0.049	90.432	0.05	97.99	97.99
	Aplastamiento	75.658	183.680	41.19	Punzonamiento	0.049	219.639	0.02		
3	Sección transversal	7.515	77.208	9.73	Vástago	17.039	90.432	18.84	22.86	22.86
	Aplastamiento	7.515	183.680	4.09	Punzonamiento	17.039	219.639	7.76		
4	Sección transversal	7.561	77.208	9.79	Vástago	16.316	90.432	18.04	22.56	22.56
	Aplastamiento	7.561	183.680	4.12	Punzonamiento	16.316	219.639	7.43		
5	Sección transversal	7.517	77.208	9.74	Vástago	48.910	90.432	54.08	47.82	54.08
	Aplastamiento	7.517	183.680	4.09	Punzonamiento	48.910	219.639	22.27		
6	Sección transversal	7.563	77.208	9.80	Vástago	47.896	90.432	52.96	47.45	52.96
	Aplastamiento	7.563	183.680	4.12	Punzonamiento	47.896	219.639	21.81		
7	Sección transversal	7.519	77.208	9.74	Vástago	43.909	90.432	48.55	43.99	48.55
	Aplastamiento	7.519	183.680	4.09	Punzonamiento	43.909	219.639	19.99		
8	Sección transversal	7.564	77.208	9.80	Vástago	43.153	90.432	47.72	43.75	47.72

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
	Aplastamiento	7.564	183.680	4.12	Punzonamiento	43.153	219.639	19.65		
9	Sección transversal	7.521	77.208	9.74	Vástago	70.637	90.432	78.11	64.91	78.11
	Aplastamiento	7.521	100.214	7.50	Punzonamiento	70.637	219.639	32.16		
10	Sección transversal	7.566	77.208	9.80	Vástago	69.597	90.432	76.96	64.58	76.96
	Aplastamiento	7.566	100.213	7.55	Punzonamiento	69.597	219.639	31.69		

Rigidez rotacional inicial	Plano xy (kN·m/rad)	Plano xz (kN·m/rad)
Calculada para momentos positivos	22212.37	51208.77
Calculada para momentos negativos	22212.37	34801.97

Comportamiento de la unión para flexión simple en el plano xz



Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Relación entre modos 1 y 3	--	1.78	1.80	99.07
Momento resistente	kNm	97.76	139.81	69.93
Capacidad de rotación	mRad	284.190	667	42.63

3) Viga (a) IPE 180

Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa frontal	Tracción por flexión	kN	40.61	71.14	57.09
Ala	Compresión	kN	53.06	142.67	37.19
	Tracción	kN	27.40	93.74	29.23
Alma	Tracción	kN	14.42	108.69	13.27

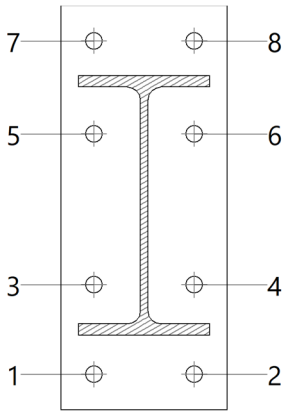
Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas					
Ref.	Tipo	a (mm)	l (mm)	t (mm)	Ángulo (grados)
Soldadura del ala superior	En ángulo	4	91	8.0	90.00
Soldadura del alma	En ángulo	3	146	5.3	90.00
Soldadura del ala inferior	En ángulo	4	91	8.0	90.00

a: Espesor de garganta
l: Longitud del cordón de soldadura
t: Espesor de la pieza

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm^2)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm^2)	$\tau_\perp$ (N/mm^2)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm^2)	Valor (N/mm^2)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm^2)	Aprov. (%)		
Soldadura del ala superior	133.6	133.6	3.2	267.2	69.24	133.6	45.25	410.0	0.85
Soldadura del alma	51.7	51.7	17.9	108.0	27.99	51.7	17.52	410.0	0.85
Soldadura del ala inferior	138.0	138.0	2.4	276.0	71.54	138.0	46.75	410.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



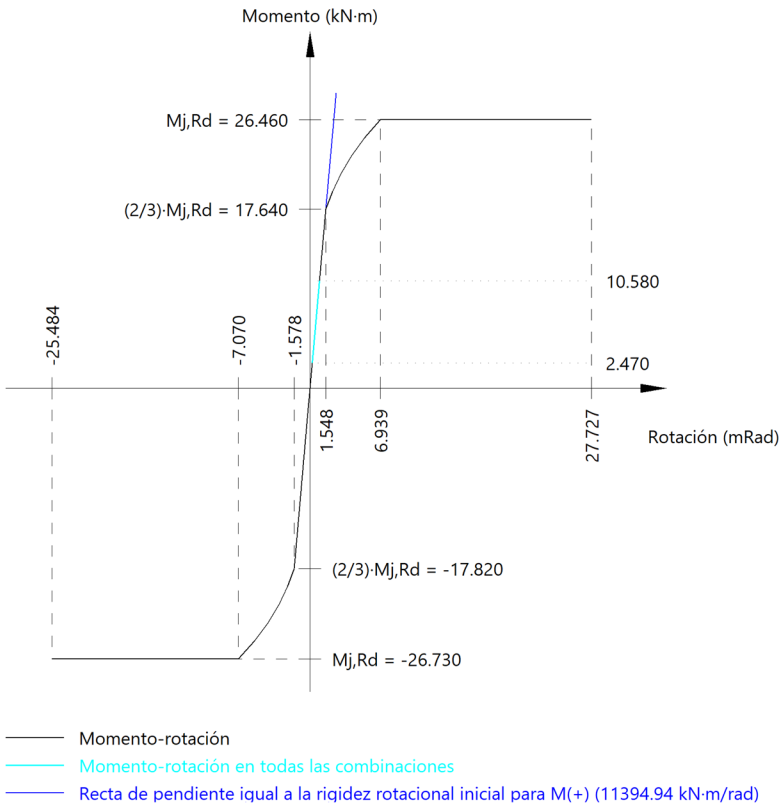
Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4014-M12x50-8.8	13.0	--	23	62	70	22.8
2	ISO 4014-M12x50-8.8	13.0	--	23	62	70	22.8
3	ISO 4014-M12x50-8.8	13.0	--	23	62	70	22.8
4	ISO 4014-M12x50-8.8	13.0	--	23	62	70	22.8
5	ISO 4014-M12x50-8.8	13.0	--	23	64	70	22.8
6	ISO 4014-M12x50-8.8	13.0	--	23	64	70	22.8
7	ISO 4014-M12x50-8.8	13.0	25	23	64	70	22.8
8	ISO 4014-M12x50-8.8	13.0	25	23	64	70	22.8

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	7.855	43.429	18.09	Vástago	0.000	48.557	0.00	18.09	18.09
	Aplastamiento	7.855	98.400	7.98	Punzonamiento	0.000	117.563	0.00		
2	Sección transversal	7.855	43.429	18.09	Vástago	9.802	48.557	20.19	18.09	20.19
	Aplastamiento	7.855	98.391	7.98	Punzonamiento	9.802	117.563	8.34		
3	Sección transversal	4.461	43.429	10.27	Vástago	1.300	48.557	2.68	10.28	10.28
	Aplastamiento	4.461	98.400	4.53	Punzonamiento	1.300	117.563	1.11		
4	Sección transversal	2.308	43.429	5.31	Vástago	10.488	48.557	21.60	16.90	21.60
	Aplastamiento	2.308	98.400	2.35	Punzonamiento	10.488	117.563	8.92		
5	Sección transversal	2.007	43.429	4.62	Vástago	12.823	48.557	26.41	19.77	26.41
	Aplastamiento	2.007	98.400	2.04	Punzonamiento	12.823	117.563	10.91		
6	Sección transversal	1.964	43.429	4.52	Vástago	17.554	48.557	36.15	29.63	36.15
	Aplastamiento	1.964	95.965	2.05	Punzonamiento	17.554	117.563	14.93		
7	Sección transversal	2.014	43.429	4.64	Vástago	23.451	48.557	48.30	34.89	48.30
	Aplastamiento	2.014	62.422	3.23	Punzonamiento	23.451	117.563	19.95		
8	Sección transversal	1.971	43.429	4.54	Vástago	27.723	48.557	57.09	45.28	57.09
	Aplastamiento	1.971	61.651	3.20	Punzonamiento	27.723	117.563	23.58		

Rigidez rotacional inicial	Plano xy (kN·m/rad)	Plano xz (kN·m/rad)
Calculada para momentos positivos	2474.71	11394.94
Calculada para momentos negativos	2474.71	11299.77

Comportamiento de la unión para flexión simple en el plano xz



Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Relación entre modos 1 y 3	--	1.48	1.80	82.34
Momento resistente	kNm	10.58	26.46	40.00
Capacidad de rotación	mRad	33.443	667	5.02

4) Viga (c) IPE 180

Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa frontal	Tracción por flexión	kN	91.42	121.45	75.28
Ala	Compresión	kN	121.47	190.67	63.71
	Tracción	kN	56.87	95.33	59.65
Alma	Tracción	kN	27.29	111.30	24.52

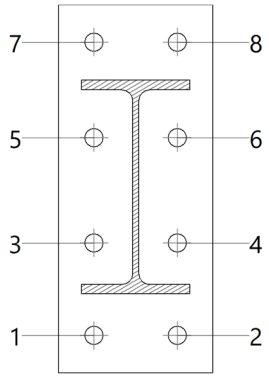
Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas					
Ref.	Tipo	a (mm)	l (mm)	t (mm)	Ángulo (grados)
Soldadura del ala superior	En ángulo	4	91	8.0	90.00
Soldadura del alma	En ángulo	3	146	5.3	90.00
Soldadura del ala inferior	En ángulo	4	91	8.0	90.00

a: Espesor de garganta
l: Longitud del cordón de soldadura
t: Espesor de la pieza

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del ala superior	177.6	177.6	0.4	355.2	92.05	177.6	60.16	410.0	0.85
Soldadura del alma	122.8	122.8	37.6	254.2	65.88	122.9	41.62	410.0	0.85
Soldadura del ala inferior	179.6	179.6	0.4	359.2	93.09	179.6	60.84	410.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



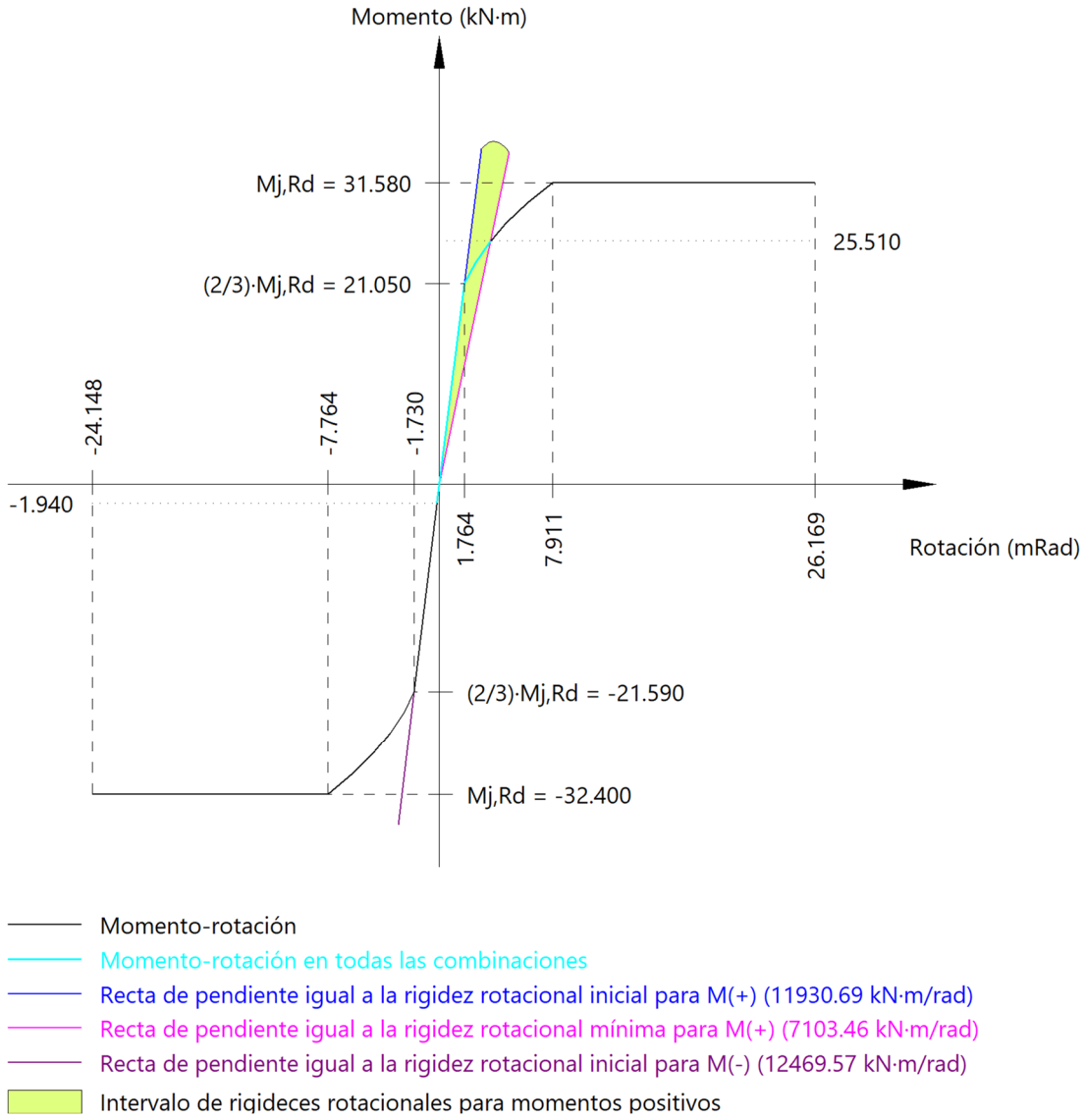
Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M16x55-8.8	18.0	32	30	78	70	30.0
2	ISO 4017-M16x55-8.8	18.0	32	30	78	70	30.0
3	ISO 4017-M16x55-8.8	18.0	--	30	78	70	30.0
4	ISO 4017-M16x55-8.8	18.0	--	30	78	70	30.0
5	ISO 4017-M16x55-8.8	18.0	--	30	80	70	30.0
6	ISO 4017-M16x55-8.8	18.0	--	30	80	70	30.0
7	ISO 4017-M16x55-8.8	18.0	32	30	80	70	30.0
8	ISO 4017-M16x55-8.8	18.0	32	30	80	70	30.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	13.975	60.288	23.18	Vástago	1.591	90.432	1.76	23.18	23.18
	Aplastamiento	13.975	183.680	7.61	Punzonamiento	1.591	219.639	0.72		
2	Sección transversal	13.975	60.288	23.18	Vástago	8.375	90.432	9.26	23.18	23.18
	Aplastamiento	13.975	183.680	7.61	Punzonamiento	8.375	219.639	3.81		
3	Sección transversal	8.713	60.288	14.45	Vástago	2.601	90.432	2.88	14.45	14.45
	Aplastamiento	8.713	183.680	4.74	Punzonamiento	2.601	219.639	1.18		
4	Sección transversal	11.308	60.288	18.76	Vástago	4.576	90.432	5.06	18.76	18.76
	Aplastamiento	11.308	183.680	6.16	Punzonamiento	4.576	219.639	2.08		
5	Sección transversal	2.595	60.288	4.30	Vástago	27.790	90.432	30.73	21.95	30.73
	Aplastamiento	2.595	183.680	1.41	Punzonamiento	27.790	219.639	12.65		
6	Sección transversal	0.000	60.288	0.00	Vástago	23.781	90.432	26.30	18.78	26.30
					Punzonamiento	23.781	219.639	10.83		
7	Sección transversal	2.595	60.288	4.30	Vástago	66.195	90.432	73.20	52.28	73.20
	Aplastamiento	2.595	107.218	2.42	Punzonamiento	66.195	219.639	30.14		
8	Sección transversal	0.000	60.288	0.00	Vástago	61.004	90.432	67.46	48.18	67.46
					Punzonamiento	61.004	219.639	27.77		

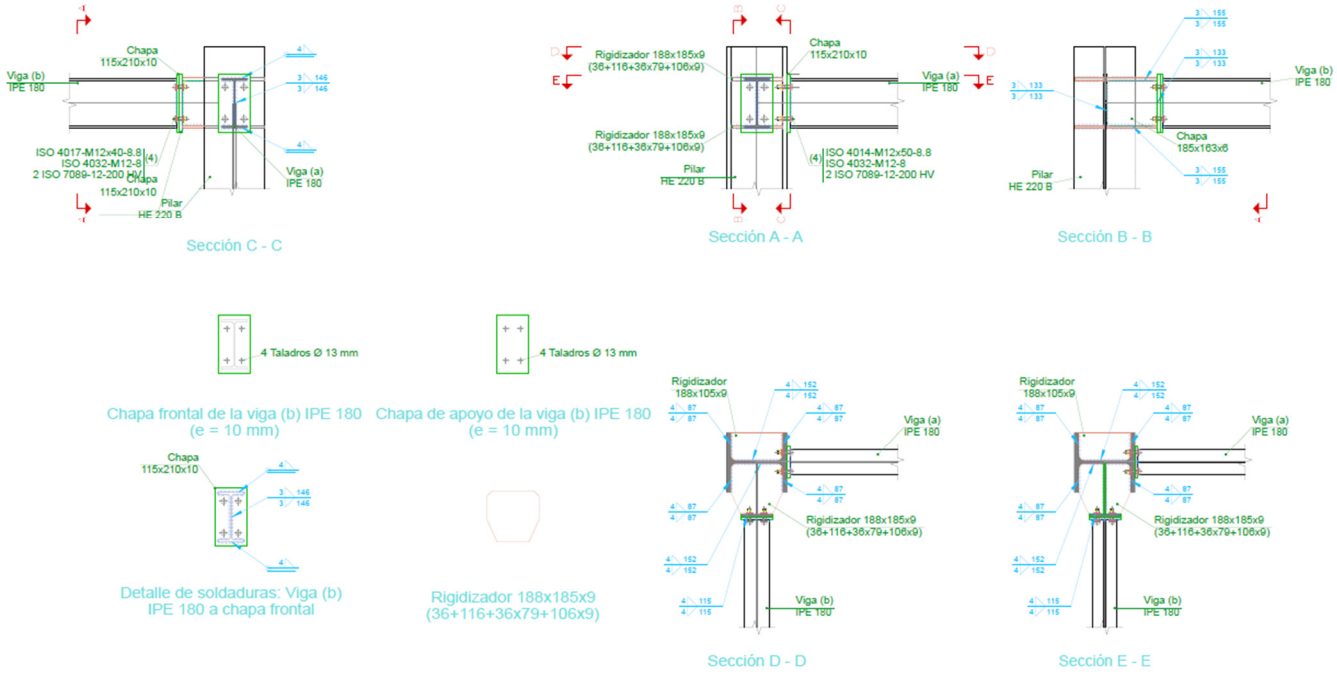
Rigidez rotacional inicial	Plano xy (kN·m/rad)	Plano xz (kN·m/rad)
Calculada para momentos positivos	2227.11	11930.69
Calculada para momentos negativos	2227.11	12469.57

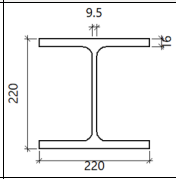
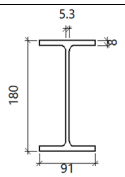
Comportamiento de la unión para flexión simple en el plano xz

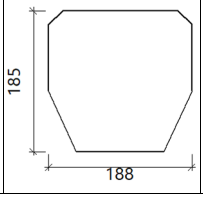


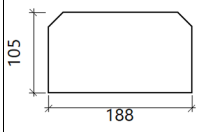
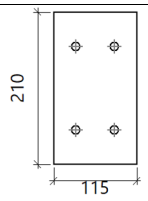
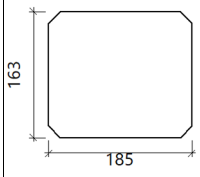
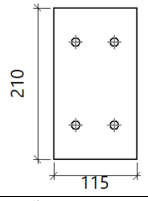
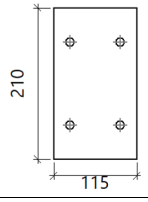
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Relación entre modos 1 y 3	--	1.61	1.80	89.23
Momento resistente	kNm	25.51	31.58	80.77
Capacidad de rotación	mRad	137.180	667	20.58

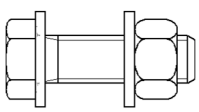
5.5.3. Unión Pilar HEB-220 con vigas IPE-180

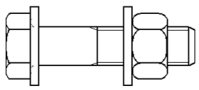


Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Canto total (mm)	Ancho del ala (mm)	Espesor del ala (mm)	Espesor del alma (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Pilar	HE 220 B		220	220	16	9.5	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Viga	IPE 180		180	91	8	5.3	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	An-cho (mm)	Canto (mm)	Espe-sor (mm)	Canti-dad	Diáme-tro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Rigidizador		188	185	9	-	-	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	An-cho (mm)	Canto (mm)	Espe-sor (mm)	Canti-dad	Diáme-tro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Rigidizador		188	105	9	-	-	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa de apoyo de la viga Viga (b) IPE 180		115	210	10	4	13	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa vertical de la viga Viga (b) IPE 180		185	163	6	-	-	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa frontal: Viga (b) IPE 180		115	210	10	4	13	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa frontal: Viga (a) IPE 180		115	210	10	4	13	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M12x40-8.8 ISO 4032-M12-8 2 ISO 7089-12-200 HV		M12	40	8.8	640.0	800.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4014-M12x50-8.8 ISO 4032-M12-8 2 ISO 7089-12-200 HV		M12	50	8.8	640.0	800.0

Comprobación

1) Pilar HE 220 B

Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Panel	Esbeltez	--	--	--	31.03
	Cortante	kN	15.29	234.01	6.53
Rigidizador superior	Tensión de Von Mises	N/mm²	69.36	261.90	26.48
Rigidizador inferior	Tensión de Von Mises	N/mm²	79.55	261.90	30.38
Rigidizador superior	Tensión de Von Mises	N/mm²	66.87	261.90	25.53
Rigidizador inferior	Tensión de Von Mises	N/mm²	52.22	261.90	19.94
Chapa frontal [Viga (b) IPE 180]	Interacción flexión - cortante	--	--	--	0.00
	Deformación admisible	mRad	--	2	0.00
Chapa vertical [Viga (b) IPE 180]	Cortante	kN	53.07	126.56	41.93
Ala	Desgarro	N/mm²	20.68	261.90	7.90
	Cortante	N/mm²	26.50	261.90	10.12
Viga (a) IPE 180	Ala	Tracción por flexión	kN	40.79	97.11	42.01
		Tracción	kN	9.22	154.40	5.97
	Alma	Tracción	kN	22.35	114.28	19.56
Viga (b) IPE 180	Rigidizadores	Tracción	kN	13.06	107.25	12.18
	Chapa de apoyo	Tracción por flexión	kN	50.08	93.17	53.76
	Chapa vertical	Tracción	kN	23.97	85.80	27.93

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas					
Ref.	Tipo	a (mm)	l (mm)	t (mm)	Ángulo (grados)
Soldadura del rigidizador superior a las alas	En ángulo	4	87	9.0	90.00
Soldadura del rigidizador superior al alma	En ángulo	4	152	9.0	90.00
Soldadura del rigidizador superior a la chapa frontal	En ángulo	4	115	9.0	90.00
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	En ángulo	4	87	9.0	90.00
Soldadura del rigidizador inferior al alma	En ángulo	4	152	9.0	90.00
Soldadura del rigidizador inferior a la chapa frontal	En ángulo	4	115	9.0	90.00
Soldadura del rigidizador superior a las alas	En ángulo	4	87	9.0	90.00
Soldadura del rigidizador superior al alma	En ángulo	4	152	9.0	90.00
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	En ángulo	4	87	9.0	90.00
Soldadura del rigidizador inferior al alma	En ángulo	4	152	9.0	90.00
Soldadura de la chapa vertical al alma	En ángulo	3	133	6.0	90.00
Soldadura de la chapa vertical a la chapa frontal	En ángulo	3	133	6.0	90.00
Soldadura de la chapa vertical al rigidizador superior	En ángulo	3	155	6.0	90.00
Soldadura de la chapa vertical al rigidizador inferior	En ángulo	3	155	6.0	90.00

a: Espesor de garganta
l: Longitud del cordón de soldadura
t: Espesor de la pieza

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm^2)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm^2)	$\tau_\perp$ (N/mm^2)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm^2)	Valor (N/mm^2)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm^2)	Aprov. (%)		
Soldadura del rigidizador superior a las alas	32.0	32.0	27.4	79.7	20.65	33.6	11.37	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior al alma	0.0	0.0	14.5	25.2	6.52	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior a la chapa frontal	34.4	34.4	0.5	68.8	17.83	34.4	11.65	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	43.5	43.5	34.3	105.4	27.31	43.5	14.74	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior al alma	0.0	0.0	19.0	33.0	8.54	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior a la chapa frontal	37.4	37.4	0.5	74.8	19.38	37.4	12.67	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior a las alas	53.1	53.1	2.3	106.3	27.55	53.1	17.99	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior al alma	0.0	0.0	19.2	33.2	8.60	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	41.5	41.5	2.0	83.0	21.52	41.5	14.05	410.0	0.85

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del rigidizador inferior al alma	0.0	0.0	15.0	25.9	6.72	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura de la chapa vertical al alma	0.0	0.0	18.6	32.2	8.35	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura de la chapa vertical a la chapa frontal	0.0	0.0	18.6	32.2	8.35	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura de la chapa vertical al rigidizador superior	0.0	0.0	57.1	98.9	25.62	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura de la chapa vertical al rigidizador inferior	0.0	0.0	19.1	33.1	8.58	0.0	0.00	410.0	0.85

2) Viga (a) IPE 180

Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa frontal	Tracción por flexión	kN	40.79	83.99	48.57
Ala	Compresión	kN	32.54	85.97	37.85
	Tracción	kN	12.10	95.01	12.73
Alma	Tracción	kN	16.60	97.69	17.00

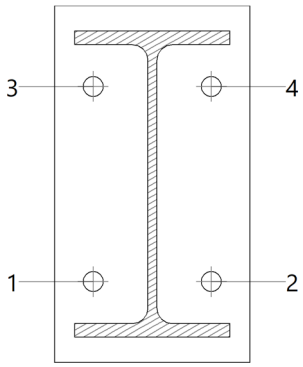
Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas					
Ref.	Tipo	a (mm)	l (mm)	t (mm)	Ángulo (grados)
Soldadura del ala superior	En ángulo	4	91	8.0	90.00
Soldadura del alma	En ángulo	3	146	5.3	90.00
Soldadura del ala inferior	En ángulo	4	91	8.0	90.00

a: Espesor de garganta
l: Longitud del cordón de soldadura
t: Espesor de la pieza

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del ala superior	102.1	102.1	4.3	204.3	52.95	102.1	34.58	410.0	0.85
Soldadura del alma	40.6	40.6	7.5	82.2	21.29	40.6	13.74	410.0	0.85
Soldadura del ala inferior	103.6	103.6	3.9	207.3	53.72	103.6	35.09	410.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



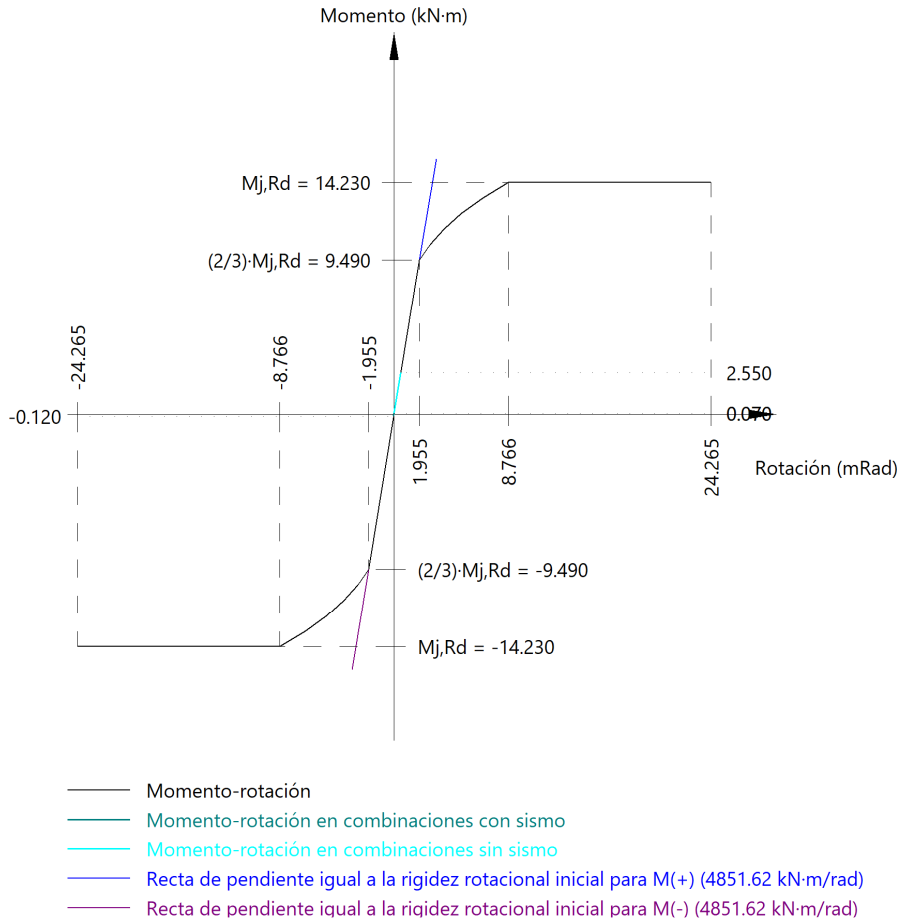
Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4014-M12x50-8.8	13.0	--	23	115	70	22.8
2	ISO 4014-M12x50-8.8	13.0	--	23	115	70	22.8
3	ISO 4014-M12x50-8.8	13.0	--	23	115	70	22.8
4	ISO 4014-M12x50-8.8	13.0	--	23	115	70	22.8

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	5.780	43.429	13.31	Vástago	15.337	48.557	31.58	24.55	31.58
	Aplastamiento	5.780	98.400	5.87	Punzonamiento	15.337	117.563	13.05		
2	Sección transversal	5.883	43.429	13.55	Vástago	23.206	48.557	47.79	38.05	47.79
	Aplastamiento	5.883	98.400	5.98	Punzonamiento	23.206	117.563	19.74		
3	Sección transversal	2.222	43.429	5.12	Vástago	14.421	48.557	29.70	24.23	29.70
	Aplastamiento	2.222	98.400	2.26	Punzonamiento	14.421	117.563	12.27		
4	Sección transversal	2.147	43.429	4.94	Vástago	23.585	48.557	48.57	39.55	48.57
	Aplastamiento	2.147	73.167	2.93	Punzonamiento	23.585	117.563	20.06		

Rigidez rotacional inicial	Plano xy (kN·m/rad)	Plano xz (kN·m/rad)
Calculada para momentos positivos	1349.24	4851.62
Calculada para momentos negativos	1349.24	4851.62

Comportamiento de la unión para flexión simple en el plano xz



Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Relación entre modos 1 y 3	--	1.52	1.80	84.35
Momento resistente	kNm	2.55	14.23	17.92
Capacidad de rotación	mRad	21.629	667	3.24

3) Viga (b) IPE 180

Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa frontal	Tracción por flexión	kN	50.08	92.32	54.25
Ala	Compresión	kN	43.00	88.50	48.59

	Tracción	kN	12.94	95.33	13.57
Alma	Tracción	kN	24.21	79.06	30.62

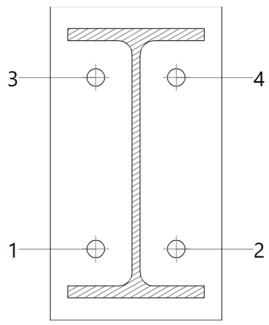
Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas					
Ref.	Tipo	a (mm)	l (mm)	t (mm)	Ángulo (grados)
Soldadura del ala superior	En ángulo	4	91	8.0	90.00
Soldadura del alma	En ángulo	3	146	5.3	90.00
Soldadura del ala inferior	En ángulo	4	91	8.0	90.00

a: Espesor de garganta
l: Longitud del cordón de soldadura
t: Espesor de la pieza

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del ala superior	111.1	111.1	1.4	222.2	57.57	111.1	37.63	410.0	0.85
Soldadura del alma	61.4	61.4	15.0	125.5	32.53	61.4	20.80	410.0	0.85
Soldadura del ala inferior	111.7	111.7	1.4	223.5	57.91	111.7	37.85	410.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



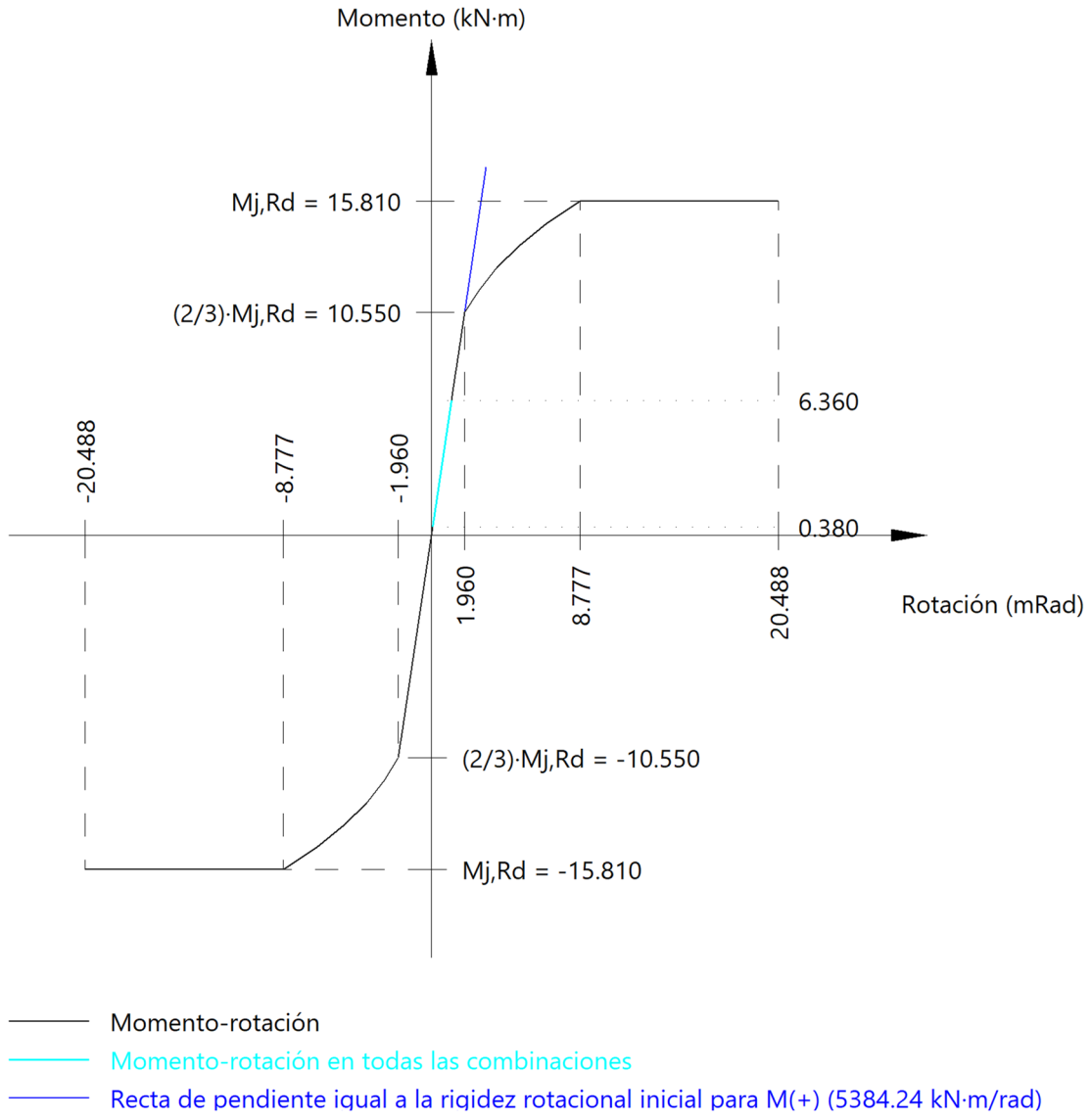
Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M12x40-8.8	13.0	--	31	115	54	24.0
2	ISO 4017-M12x40-8.8	13.0	--	31	115	54	24.0
3	ISO 4017-M12x40-8.8	13.0	--	31	115	54	24.0
4	ISO 4017-M12x40-8.8	13.0	--	31	115	54	24.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	11.119	32.371	34.35	Vástago	21.677	48.557	44.64	37.04	44.64
	Aplastamiento	11.119	98.400	11.30	Punzonamiento	21.677	117.563	18.44		
2	Sección transversal	5.142	32.371	15.89	Vástago	13.307	48.557	27.41	23.80	27.41
	Aplastamiento	5.142	98.400	5.23	Punzonamiento	13.307	117.563	11.32		
3	Sección transversal	3.717	32.371	11.48	Vástago	26.342	48.557	54.25	48.92	54.25
	Aplastamiento	3.717	98.324	3.78	Punzonamiento	26.342	117.563	22.41		
4	Sección transversal	3.717	32.371	11.48	Vástago	18.969	48.557	39.07	39.39	39.39
	Aplastamiento	3.717	98.400	3.78	Punzonamiento	18.969	117.563	16.14		

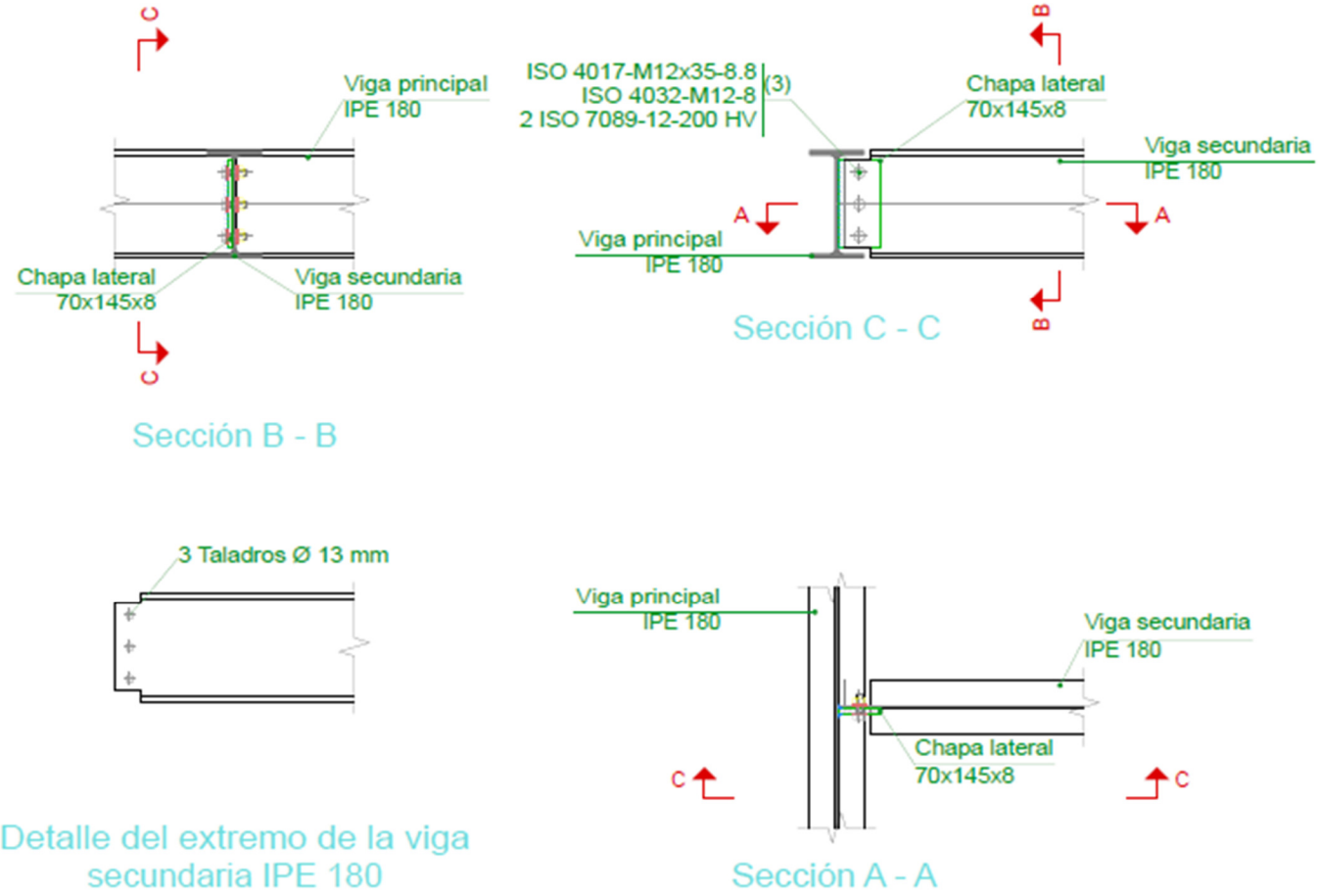
Rigidez rotacional inicial	Plano xy (kN·m/rad)	Plano xz (kN·m/rad)
Calculada para momentos positivos	1143.59	5384.24
Calculada para momentos negativos	1143.59	5384.24

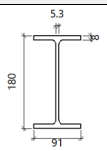
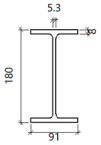
Comportamiento de la unión para flexión simple en el plano xz

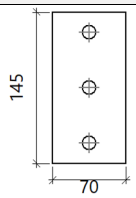


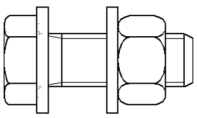
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Relación entre modos 1 y 3	--	1.69	1.80	94.14
Momento resistente	kNm	6.36	15.81	40.22
Capacidad de rotación	mRad	57.659	667	8.65

5.5.4. Unión entre vigas IPE-180



Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Canto total (mm)	Ancho del ala (mm)	Espesor del ala (mm)	Espesor del alma (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Viga principal	IPE 180		180	91	8	5.3	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Viga secundaria	IPE 180		180	91	8	5.3	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa lateral: Viga secundaria IPE 180		70	145	8	3	13	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M12x35-8.8 ISO 4032-M12-8 2 ISO 7089-12-200 HV		M12	35	8.8	640.0	800.0

Comprobación

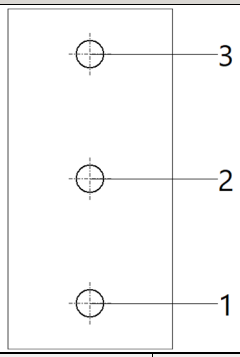
1) Viga secundaria IPE 180

El cálculo se ha realizado considerando que el perfil se encuentra arriostrado frente al pandeo lateral.

Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa lateral	Pandeo local	MPa	32.064	254.075	12.62
	Aplastamiento	kN	12.050	48.505	24.84
	Desgarro	kN	25.682	128.227	20.03
Alma	Aplastamiento	kN	12.050	33.563	35.90
	Desgarro	kN	25.682	85.752	29.95
	Pandeo local	MPa	75.699	208.525	36.30

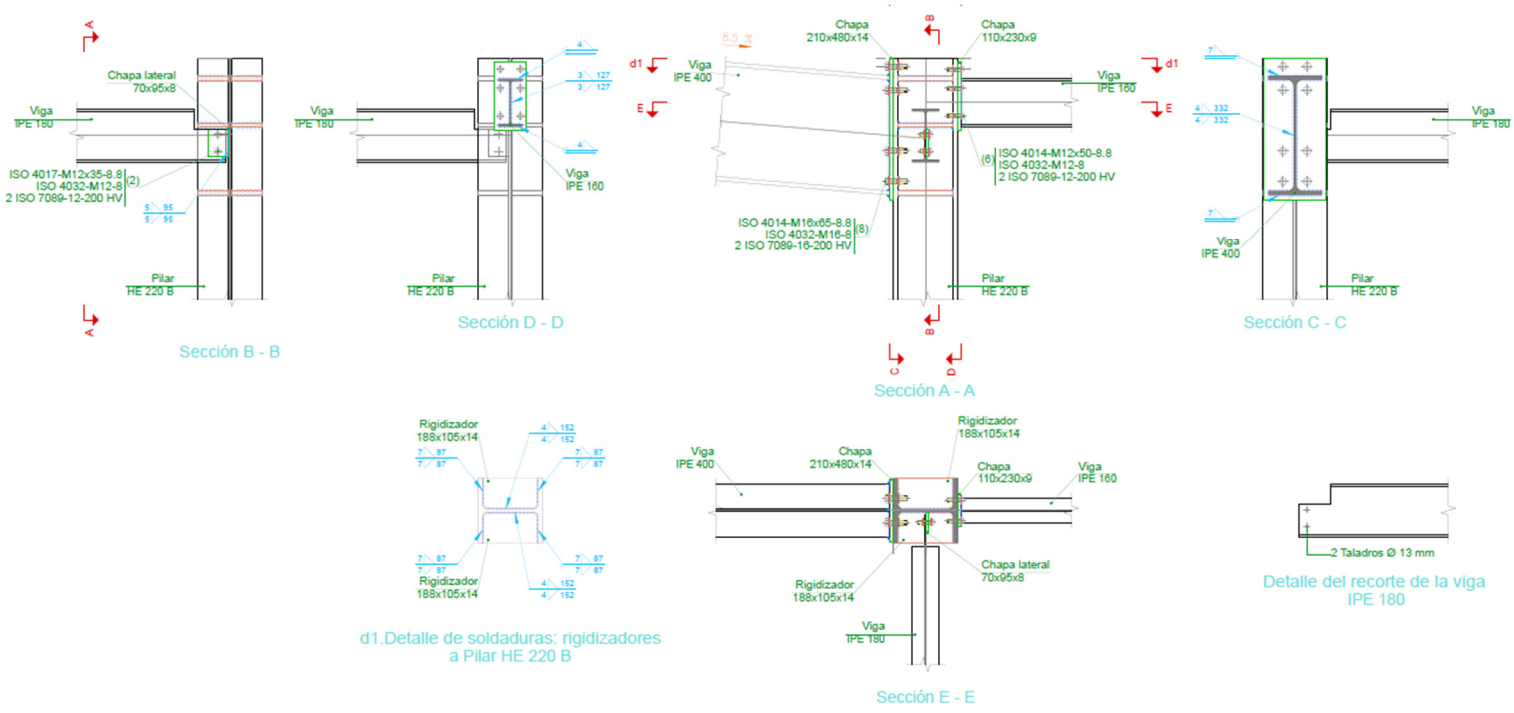
Soldaduras en ángulo										
Descripción	a (mm)	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
		$\sigma_\perp$ (MPa)	$\tau_\perp$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura de la chapa lateral	5	18.1	18.1	17.7	47.5	12.31	18.1	6.14	410.0	0.85

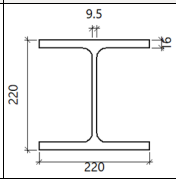
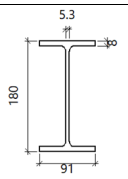
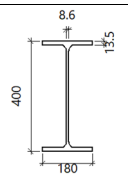
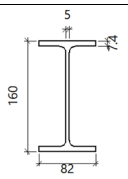
Comprobaciones para los tornillos

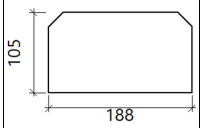
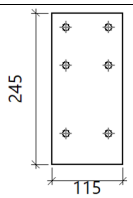
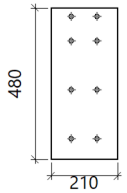


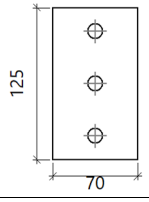
Tornillo	Diámetro	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
		Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	M12	Sección transversal	12.050	32.371	37.22	Vástago	0.000	48.557	0.00	37.22	37.22
		Aplastamiento	12.050	48.505	24.84	Punzonamiento	0.000	62.308	0.00		
2	M12	Sección transversal	8.561	32.371	26.45	Vástago	0.000	48.557	0.00	26.45	26.45
		Aplastamiento	8.561	78.720	10.87	Punzonamiento	0.000	62.308	0.00		
3	M12	Sección transversal	12.050	32.371	37.22	Vástago	0.000	48.557	0.00	37.22	37.22
		Aplastamiento	12.050	74.394	16.20	Punzonamiento	0.000	62.308	0.00		

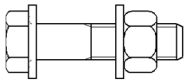
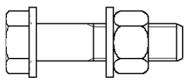
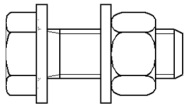
5.5.5. Unión Pilar HEB-220-IPE-400 con vigas IPE-180 y IPE-160 exterior



Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Canto total (mm)	Ancho del ala (mm)	Espesor del ala (mm)	Espesor del alma (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Pilar	HE 220 B		220	220	16	9.5	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Viga	IPE 180		180	91	8	5.3	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Viga	IPE 400		400	180	13.5	8.6	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Viga	IPE 160		160	82	7.4	5	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	An-cho (mm)	Canto (mm)	Espe-sor (mm)	Canti-dad	Diáme-tro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Rigidizador		188	105	14	-	-	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa frontal: Viga IPE 180		115	245	10	6	13	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa frontal: Viga IPE 400		210	480	14	8	18	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa lateral: Viga IPE 160		70	125	8	3	13	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4014-M12x50-8.8 ISO 4032-M12-8 2 ISO 7089-12-200 HV		M12	50	8.8	640.0	800.0
ISO 4014-M16x65-8.8 ISO 4032-M16-8 2 ISO 7089-16-200 HV		M16	65	8.8	640.0	800.0
ISO 4017-M12x35-8.8 ISO 4032-M12-8 2 ISO 7089-12-200 HV		M12	35	8.8	640.0	800.0

Comprobación

1) Pilar HE 220 B

	Comprobaciones de resistencia					
	Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Rigidizadores	Panel	Esbeltez	-	19.79	63.78	31.03
		Cortante	kN	275.080	284.427	96.71
	Ala	Cortante	MPa	101.690	261.905	38.83
Viga IPE 180	Ala	Tracción por flexión	kN	27.837	48.557	57.33
		Tracción	kN	22.690	204.249	11.11
	Alma	Tracción	kN	28.260	107.238	26.35
Viga IPE 400	Ala	Tracción por flexión	kN	67.445	90.432	74.58
		Tracción	kN	50.854	302.348	16.82
	Alma	Tracción	kN	71.107	127.301	55.86

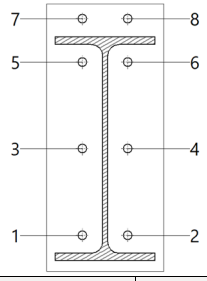
Soldaduras en ángulo										
Descripción	a (mm)	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
		$\sigma_\perp$ (MPa)	$\tau_\perp$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura del rigidizador superior a las alas	7	67.3	67.3	0.4	134.6	34.89	67.3	22.80	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior al alma	4	0.0	0.0	91.2	158.0	40.94	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	7	39.1	39.1	0.0	78.2	20.26	39.1	13.24	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	4	0.0	0.0	24.7	42.7	11.07	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	7	31.1	31.1	0.0	62.1	16.10	31.1	10.52	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	4	0.0	0.0	24.7	42.7	11.07	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	7	66.2	66.2	0.4	132.4	34.31	66.2	22.43	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior al alma	4	0.0	0.0	93.8	162.4	42.09	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior a las alas	7	67.4	67.4	0.4	134.8	34.94	67.4	22.83	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior al alma	4	0.0	0.0	91.4	158.3	41.02	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	7	39.1	39.1	0.0	78.2	20.26	39.1	13.24	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	4	0.0	0.0	24.7	42.7	11.07	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	7	31.1	31.1	0.0	62.1	16.10	31.1	10.52	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	4	0.0	0.0	24.7	42.7	11.07	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	7	66.1	66.1	0.4	132.2	34.26	66.1	22.39	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior al alma	4	0.0	0.0	93.7	162.2	42.04	0.0	0.00	410.0	0.85

2) Viga IPE 400

Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa frontal	Tracción por flexión	kN	67.445	73.513	91.75
Ala	Compresión	kN	270.741	638.623	42.39
	Tracción	kN	97.787	294.509	33.20
Alma	Tracción	kN	47.194	178.548	26.43

Soldaduras en ángulo										
Descripción	a (mm)	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
		$\sigma_\perp$ (MPa)	$\tau_\perp$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura del ala superior	7	77.8	84.6	0.3	165.9	42.99	77.8	26.37	410.0	0.85
Soldadura del alma	4	77.0	77.0	32.8	164.2	42.55	77.0	26.09	410.0	0.85
Soldadura del ala inferior	7	86.1	79.2	0.3	162.0	41.99	86.1	29.17	410.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos

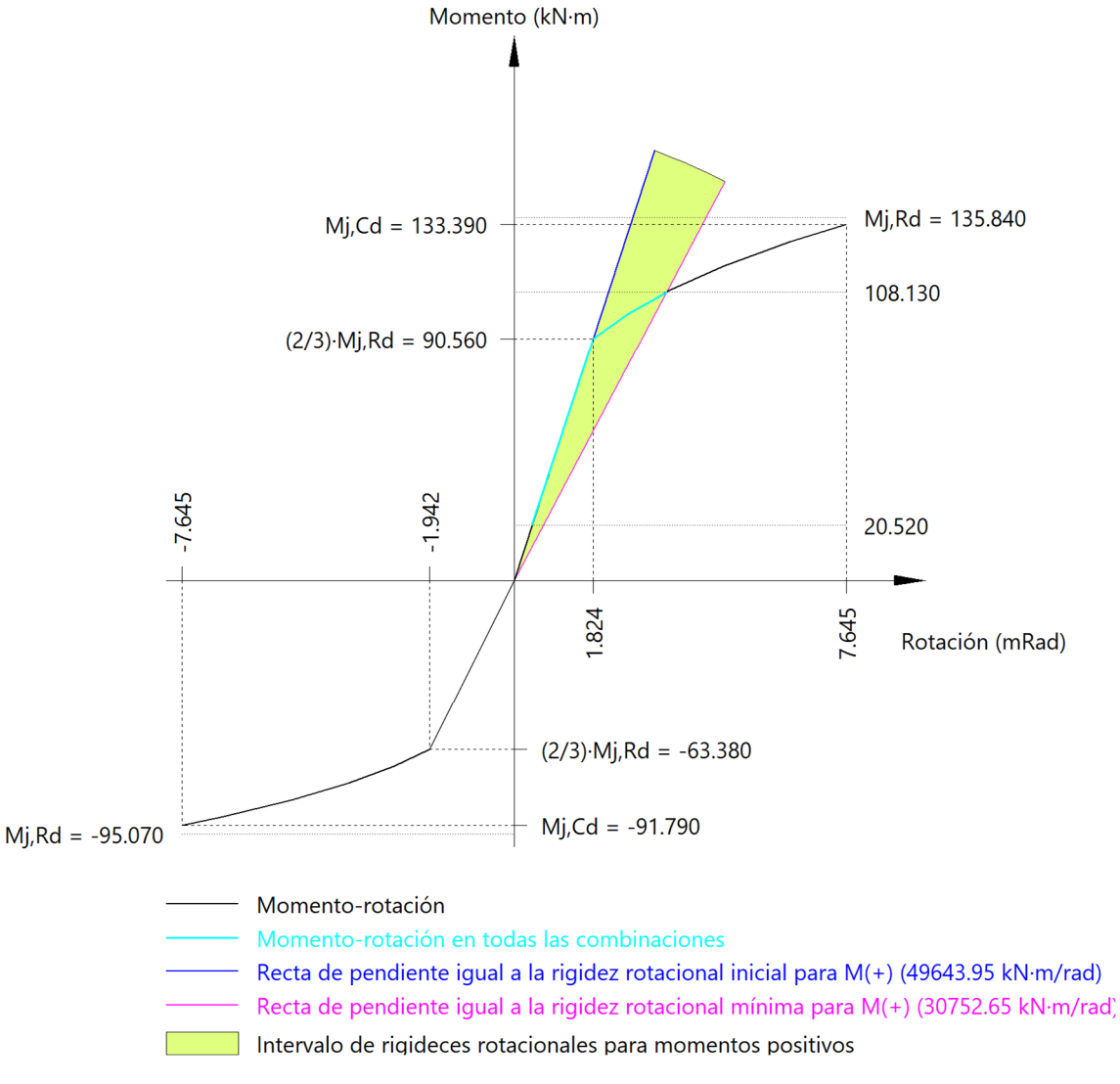


Tornillo	Diámetro	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
		Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	M16	Sección transversal	10.954	77.208	14.19	Vástago	0.283	90.432	0.31	14.41	14.41
		Aplastamiento	10.954	183.680	5.96	Punzonamiento	0.283	219.639	0.13		
2	M16	Sección transversal	10.849	77.208	14.05	Vástago	0.295	90.432	0.33	14.28	14.28
		Aplastamiento	10.849	183.680	5.91	Punzonamiento	0.295	219.639	0.13		
3	M16	Sección transversal	10.951	77.208	14.18	Vástago	31.337	90.432	34.65	38.94	38.94
		Aplastamiento	10.951	183.680	5.96	Punzonamiento	31.337	219.639	14.27		
4	M16	Sección transversal	10.846	77.208	14.05	Vástago	31.351	90.432	34.67	38.81	38.81
		Aplastamiento	10.846	183.680	5.90	Punzonamiento	31.351	219.639	14.27		
5	M16	Sección transversal	10.951	77.208	14.18	Vástago	53.927	90.432	59.63	56.78	59.63
		Aplastamiento	10.951	183.680	5.96	Punzonamiento	53.927	219.639	24.55		
6	M16	Sección transversal	10.846	77.208	14.05	Vástago	53.939	90.432	59.65	56.65	59.65
		Aplastamiento	10.846	183.680	5.90	Punzonamiento	53.939	219.639	24.56		
7	M16	Sección transversal	10.953	77.208	14.19	Vástago	82.953	90.432	91.73	79.71	91.73
		Aplastamiento	10.953	92.139	11.89	Punzonamiento	82.953	219.639	37.77		
8	M16	Sección transversal	10.848	77.208	14.05	Vástago	82.968	90.432	91.75	79.58	91.75

Tornillo	Diámetro	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
		Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
		Aplastamiento	10.848	92.139	11.77	Punzonamiento	82.968	219.639	37.77		

Rigidez rotacional inicial	Plano xy (kN·m/rad)	Plano xz (kN·m/rad)
Calculada para momentos positivos	21558.57	49643.95
Calculada para momentos negativos	21558.57	32642.81

Comportamiento de la unión para flexión simple en el plano xz

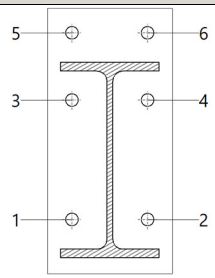


3) Viga IPE 180

Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa frontal	Tracción por flexión	kN	27.837	32.838	84.77
Ala	Compresión	kN	81.666	190.667	42.83
	Tracción	kN	38.130	95.333	40.00
Alma	Tracción	kN	15.898	101.165	15.71

Soldaduras en ángulo										
Descripción	a (mm)	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
		$\sigma_\perp$ (MPa)	$\tau_\perp$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura del ala superior	4	108.2	108.2	0.0	216.3	56.06	108.2	36.64	410.0	0.85
Soldadura del alma	3	77.0	77.0	25.7	160.3	41.54	77.0	26.08	410.0	0.85
Soldadura del ala inferior	4	97.0	97.0	0.0	194.1	50.29	97.0	32.87	410.0	0.85

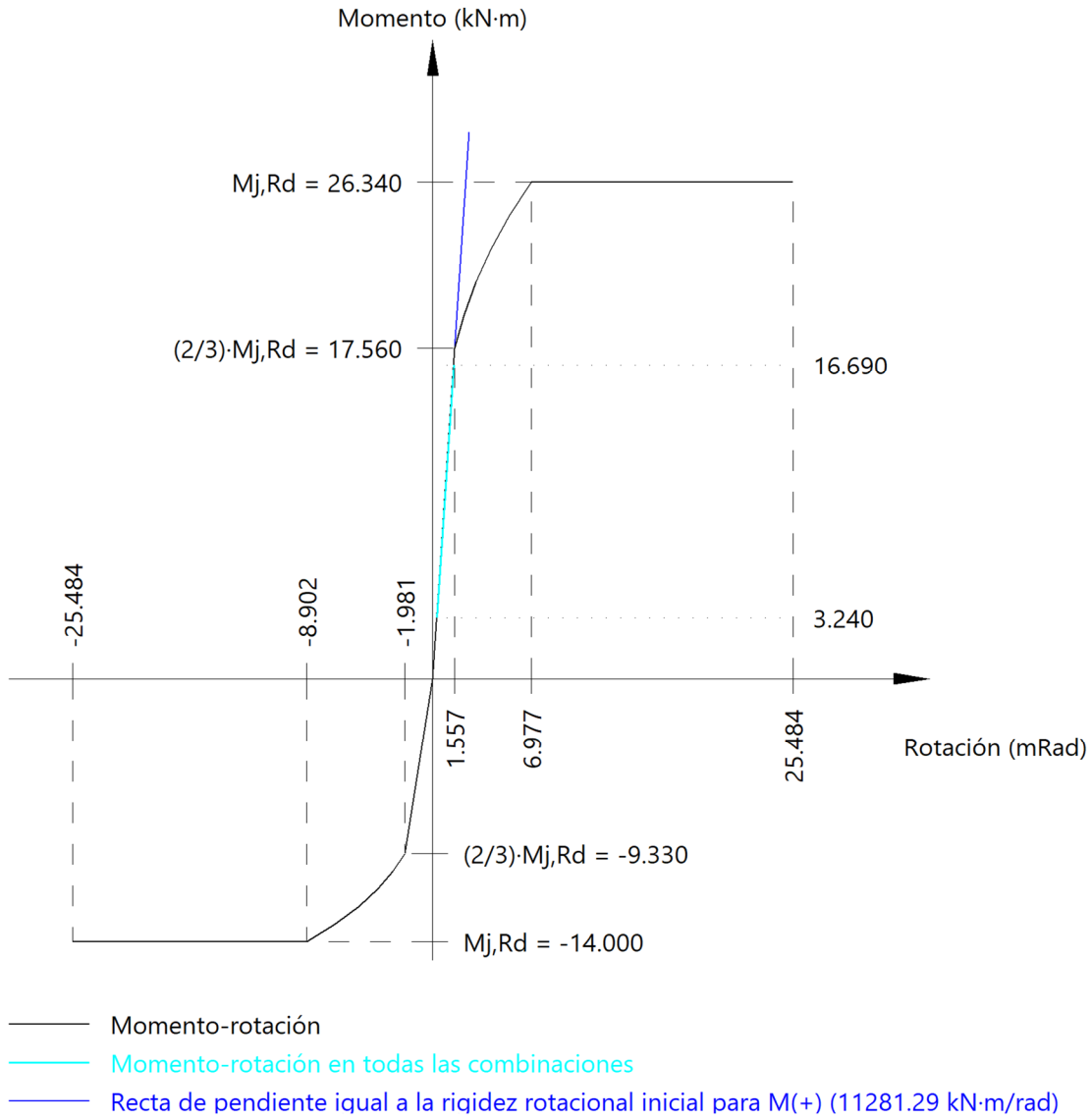
Comprobaciones para los tornillos



Tornillo	Diámetro	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
		Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	M12	Sección transversal	3.754	43.429	8.64	Vástago	1.592	48.557	3.28	10.99	10.99
		Aplastamiento	3.754	98.400	3.82	Punzonamiento	1.592	117.563	1.35		
2	M12	Sección transversal	3.754	43.429	8.64	Vástago	1.592	48.557	3.28	10.99	10.99
		Aplastamiento	3.754	98.400	3.82	Punzonamiento	1.592	117.563	1.35		
3	M12	Sección transversal	3.754	43.429	8.64	Vástago	21.343	48.557	43.95	40.04	43.95
		Aplastamiento	3.754	98.400	3.82	Punzonamiento	21.343	117.563	18.15		
4	M12	Sección transversal	3.754	43.429	8.64	Vástago	21.343	48.557	43.95	40.04	43.95
		Aplastamiento	3.754	98.400	3.82	Punzonamiento	21.343	117.563	18.15		
5	M12	Sección transversal	3.754	43.429	8.64	Vástago	41.163	48.557	84.77	69.20	84.77
		Aplastamiento	3.754	58.031	6.47	Punzonamiento	41.163	117.563	35.01		
6	M12	Sección transversal	3.754	43.429	8.64	Vástago	41.163	48.557	84.77	69.20	84.77
		Aplastamiento	3.754	58.031	6.47	Punzonamiento	41.163	117.563	35.01		

Rigidez rotacional inicial	Plano xy (kN·m/rad)	Plano xz (kN·m/rad)
Calculada para momentos positivos	1903.36	11281.29
Calculada para momentos negativos	1903.36	4701.34

Comportamiento de la unión para flexión simple en el plano xz



4) Viga IPE 160

El cálculo se realizada considerando que el perfil se encuentra arriostrado frente al pandeo lateral.

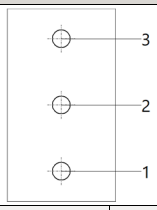
Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa lateral	Pandeo local	MPa	47.906	254.075	18.85
	Aplastamiento	kN	15.001	51.361	29.21

	Desgarro	kN	28.515	104.033	27.41
Alma	Aplastamiento	kN	15.001	34.468	43.52
	Desgarro	kN	28.515	70.011	40.73

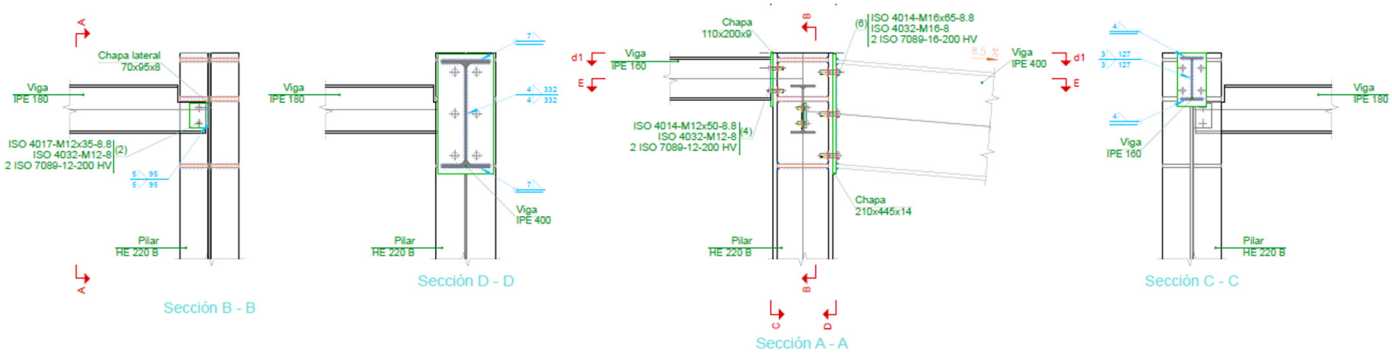
Soldaduras en ángulo

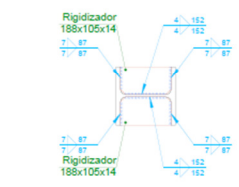
Descripción	a (mm)	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
		$\sigma_\perp$ (MPa)	$\tau_\perp$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura de la chapa lateral	5	27.1	27.1	22.8	67.1	17.38	27.1	9.18	410.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos

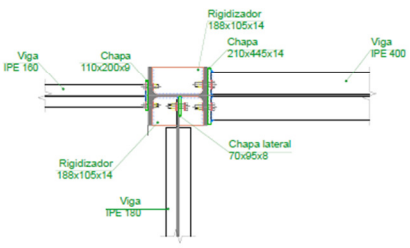


Tornillo	Diámetro	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
		Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	M12	Sección transversal	15.001	32.371	46.34	Vástago	0.000	48.557	0.00	46.34	46.34
		Aplastamiento	15.001	51.361	29.21	Punzonamiento	0.000	58.782	0.00		
2	M12	Sección transversal	9.505	32.371	29.36	Vástago	0.000	48.557	0.00	29.36	29.36
		Aplastamiento	9.505	67.114	14.16	Punzonamiento	0.000	58.782	0.00		
3	M12	Sección transversal	15.001	32.371	46.34	Vástago	0.000	48.557	0.00	46.34	46.34
		Aplastamiento	15.001	69.162	21.69	Punzonamiento	0.000	58.782	0.00		





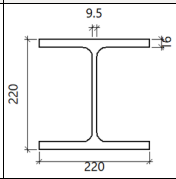
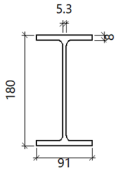
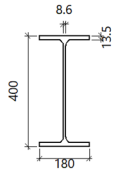
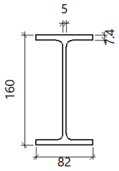
d1.Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 220 B

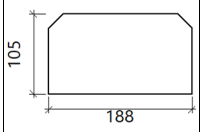
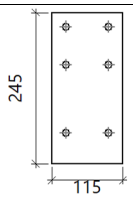
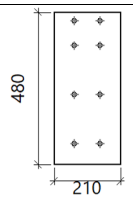


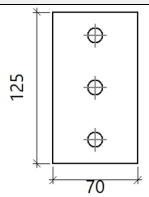
Sección E - E

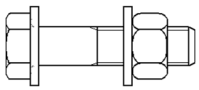
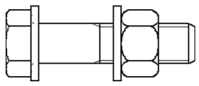
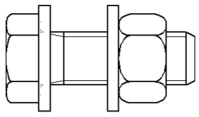


Detalle del recorte de la viga IPE 180

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Canto total (mm)	Ancho del ala (mm)	Espesor del ala (mm)	Espesor del alma (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Pilar	HE 220 B		220	220	16	9.5	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Viga	IPE 180		180	91	8	5.3	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Viga	IPE 400		400	180	13.5	8.6	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Viga	IPE 160		160	82	7.4	5	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	An-cho (mm)	Canto (mm)	Espe-sor (mm)	Canti-dad	Diáme-tro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Rigidizador		188	105	14	-	-	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa frontal: Viga IPE 180		115	245	10	6	13	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa frontal: Viga IPE 400		210	480	14	8	18	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa lateral: Viga IPE 160		70	125	8	3	13	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4014-M12x50-8.8 ISO 4032-M12-8 2 ISO 7089-12-200 HV		M12	50	8.8	640.0	800.0
ISO 4014-M16x65-8.8 ISO 4032-M16-8 2 ISO 7089-16-200 HV		M16	65	8.8	640.0	800.0
ISO 4017-M12x35-8.8 ISO 4032-M12-8 2 ISO 7089-12-200 HV		M12	35	8.8	640.0	800.0

c) Comprobación

1) Pilar HE 220 B

	Comprobaciones de resistencia					
	Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
	Panel	Esbeltez	-	19.79	63.78	31.03
		Cortante	kN	283.058	284.427	99.52
Rigidizadores	Ala	Cortante	MPa	109.917	261.905	41.97
Viga IPE 180	Ala	Tracción por flexión	kN	26.814	48.557	55.22
		Tracción	kN	21.856	204.249	10.70
	Alma	Tracción	kN	27.220	107.238	25.38
	Ala	Tracción por flexión	kN	69.317	90.432	76.65

Viga IPE 400		Tracción	kN	59.003	302.348	19.51
	Alma	Tracción	kN	73.081	127.301	57.41

Soldaduras en ángulo											
Descripción	a (mm)	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
		$\sigma_\perp$ (MPa)	$\tau_\perp$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura del rigidizador superior a las alas	7	69.4	69.4	0.4	138.7	35.95	69.4	23.50	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior al alma	4	0.0	0.0	94.0	162.8	42.20	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	7	37.6	37.6	0.0	75.3	19.51	37.6	12.75	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	4	0.0	0.0	23.8	41.1	10.66	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	7	29.9	29.9	0.0	59.9	15.51	29.9	10.14	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	4	0.0	0.0	23.8	41.1	10.66	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	7	64.6	64.6	0.4	129.2	33.47	64.6	21.88	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior al alma	4	0.0	0.0	91.5	158.4	41.05	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior a las alas	7	69.3	69.3	0.4	138.5	35.90	69.3	23.46	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior al alma	4	0.0	0.0	93.9	162.6	42.15	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	7	37.6	37.6	0.0	75.3	19.51	37.6	12.75	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	4	0.0	0.0	23.8	41.1	10.66	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	7	29.9	29.9	0.0	59.9	15.51	29.9	10.14	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	4	0.0	0.0	23.8	41.1	10.66	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	7	64.7	64.7	0.4	129.3	33.52	64.7	21.91	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior al alma	4	0.0	0.0	91.6	158.7	41.12	0.0	0.00	410.0	0.85

2) Viga IPE 400

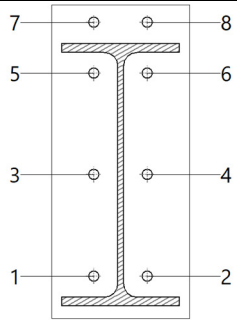
Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa frontal	Tracción por flexión	kN	69.317	73.513	94.29

Ala	Compresión	kN	266.667	638.623	41.76
	Tracción	kN	100.512	294.509	34.13
Alma	Tracción	kN	48.549	178.548	27.19

Soldaduras en ángulo

Descripción	a (mm)	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
		$\sigma_\perp$ (MPa)	$\tau_\perp$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura del ala superior	7	86.3	79.4	0.3	162.4	42.09	86.3	29.24	410.0	0.85
Soldadura del alma	4	79.2	79.2	32.9	168.4	43.64	79.2	26.84	410.0	0.85
Soldadura del ala inferior	7	78.0	84.8	0.3	166.3	43.10	78.0	26.43	410.0	0.85

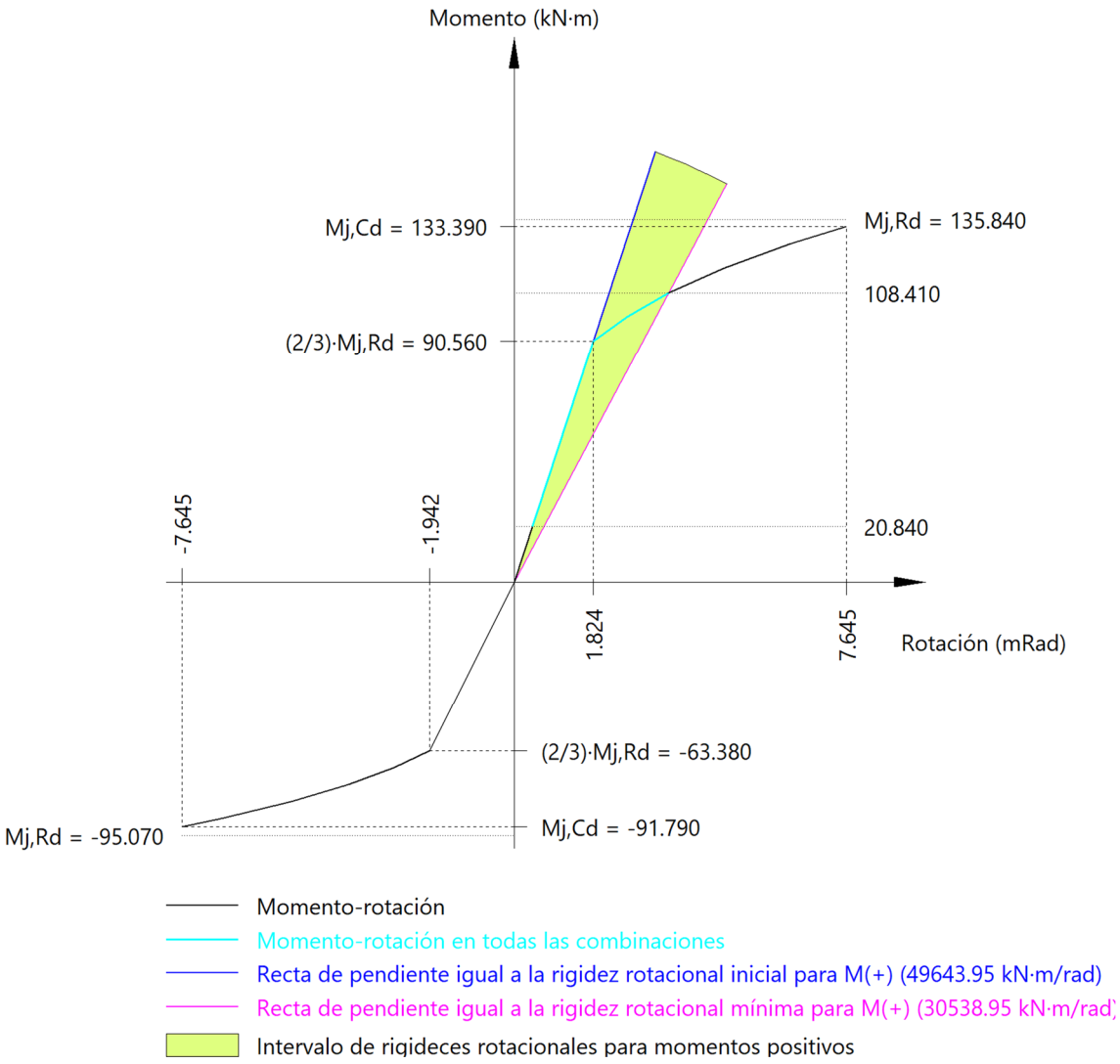
Comprobaciones para los tornillos



Tornillo	Diámetro	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
		Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	M16	Sección transversal	10.983	77.208	14.23	Vástago	0.561	90.432	0.62	14.67	14.67
		Aplastamiento	10.983	183.680	5.98	Punzonamiento	0.561	219.639	0.26		
2	M16	Sección transversal	10.880	77.208	14.09	Vástago	0.550	90.432	0.61	14.53	14.53
		Aplastamiento	10.880	183.680	5.92	Punzonamiento	0.550	219.639	0.25		
3	M16	Sección transversal	10.980	77.208	14.22	Vástago	32.398	90.432	35.83	39.81	39.81
		Aplastamiento	10.980	183.680	5.98	Punzonamiento	32.398	219.639	14.75		
4	M16	Sección transversal	10.877	77.208	14.09	Vástago	32.385	90.432	35.81	39.67	39.67
		Aplastamiento	10.877	183.680	5.92	Punzonamiento	32.385	219.639	14.74		
5	M16	Sección transversal	10.980	77.208	14.22	Vástago	55.488	90.432	61.36	58.05	61.36
		Aplastamiento	10.980	183.680	5.98	Punzonamiento	55.488	219.639	25.26		
6	M16	Sección transversal	10.878	77.208	14.09	Vástago	55.476	90.432	61.35	57.91	61.35
		Aplastamiento	10.878	183.680	5.92	Punzonamiento	55.476	219.639	25.26		
7	M16	Sección transversal	10.982	77.208	14.22	Vástago	85.271	90.432	94.29	81.58	94.29
		Aplastamiento	10.982	92.138	11.92	Punzonamiento	85.271	219.639	38.82		
8	M16	Sección transversal	10.879	77.208	14.09	Vástago	85.256	90.432	94.28	81.43	94.28
		Aplastamiento	10.879	92.139	11.81	Punzonamiento	85.256	219.639	38.82		

Rigidez rotacional inicial	Plano xy (kN·m/rad)	Plano xz (kN·m/rad)
Calculada para momentos positivos	21558.57	49643.95
Calculada para momentos negativos	21558.57	32642.81

Comportamiento de la unión para flexión simple en el plano xz

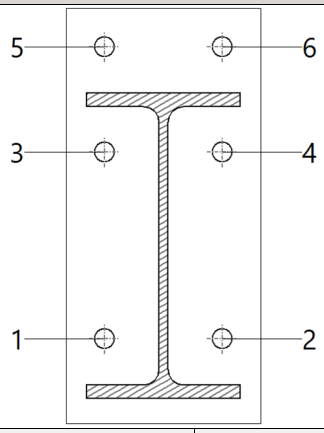


3) Viga IPE 180

Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa frontal	Tracción por flexión	kN	26.814	32.838	81.65
Ala	Compresión	kN	78.663	190.667	41.26
	Tracción	kN	36.728	95.333	38.53
Alma	Tracción	kN	15.313	101.165	15.14

Soldaduras en ángulo										
Descripción	a (mm)	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
		$\sigma_\perp$ (MPa)	$\tau_\perp$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura del ala superior	4	104.2	104.2	0.0	208.4	53.99	104.2	35.29	410.0	0.85
Soldadura del alma	3	74.2	74.2	24.3	154.2	39.96	74.2	25.12	410.0	0.85
Soldadura del ala inferior	4	93.5	93.5	0.0	186.9	48.45	93.5	31.66	410.0	0.85

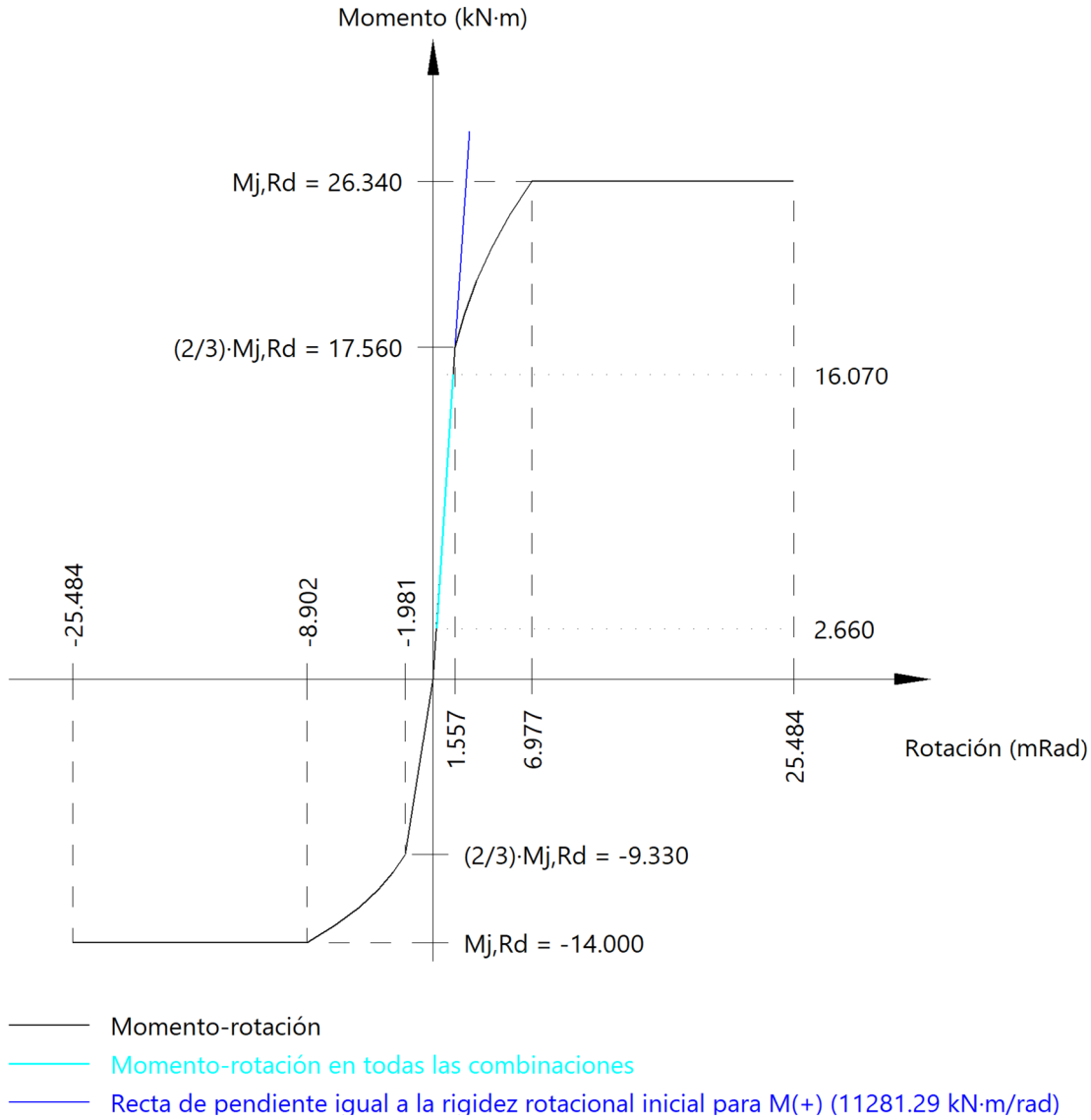
Comprobaciones para los tornillos



Tornillo	Diámetro	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
		Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	M12	Sección transversal	3.546	43.429	8.17	Vástago	1.534	48.557	3.16	10.42	10.42
		Aplastamiento	3.546	98.400	3.60	Punzonamiento	1.534	117.563	1.30		
2	M12	Sección transversal	3.545	43.429	8.16	Vástago	1.534	48.557	3.16	10.42	10.42
		Aplastamiento	3.545	98.400	3.60	Punzonamiento	1.534	117.563	1.30		
3	M12	Sección transversal	3.546	43.429	8.17	Vástago	20.558	48.557	42.34	38.41	42.34
		Aplastamiento	3.546	98.400	3.60	Punzonamiento	20.558	117.563	17.49		
4	M12	Sección transversal	3.545	43.429	8.16	Vástago	20.558	48.557	42.34	38.41	42.34
		Aplastamiento	3.545	98.400	3.60	Punzonamiento	20.558	117.563	17.49		
5	M12	Sección transversal	3.546	43.429	8.17	Vástago	39.649	48.557	81.65	66.49	81.65
		Aplastamiento	3.546	58.031	6.11	Punzonamiento	39.649	117.563	33.73		
6	M12	Sección transversal	3.545	43.429	8.16	Vástago	39.649	48.557	81.65	66.49	81.65
		Aplastamiento	3.545	58.031	6.11	Punzonamiento	39.649	117.563	33.73		

Rigidez rotacional inicial	Plano xy (kN·m/rad)	Plano xz (kN·m/rad)
Calculada para momentos positivos	1903.36	11281.29
Calculada para momentos negativos	1903.36	4701.34

Comportamiento de la unión para flexión simple en el plano xz



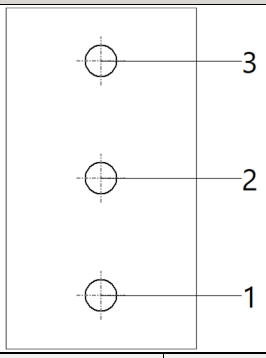
4) Viga IPE 160

El cálculo se realiza considerando que el perfil se encuentra arriostrado frente al pandeo lateral.

Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa lateral	Pandeo local	MPa	48.438	254.075	19.06
	Aplastamiento	kN	15.167	51.361	29.53
	Desgarro	kN	28.832	104.033	27.71
Alma	Aplastamiento	kN	15.167	34.468	44.00
	Desgarro	kN	28.832	70.011	41.18

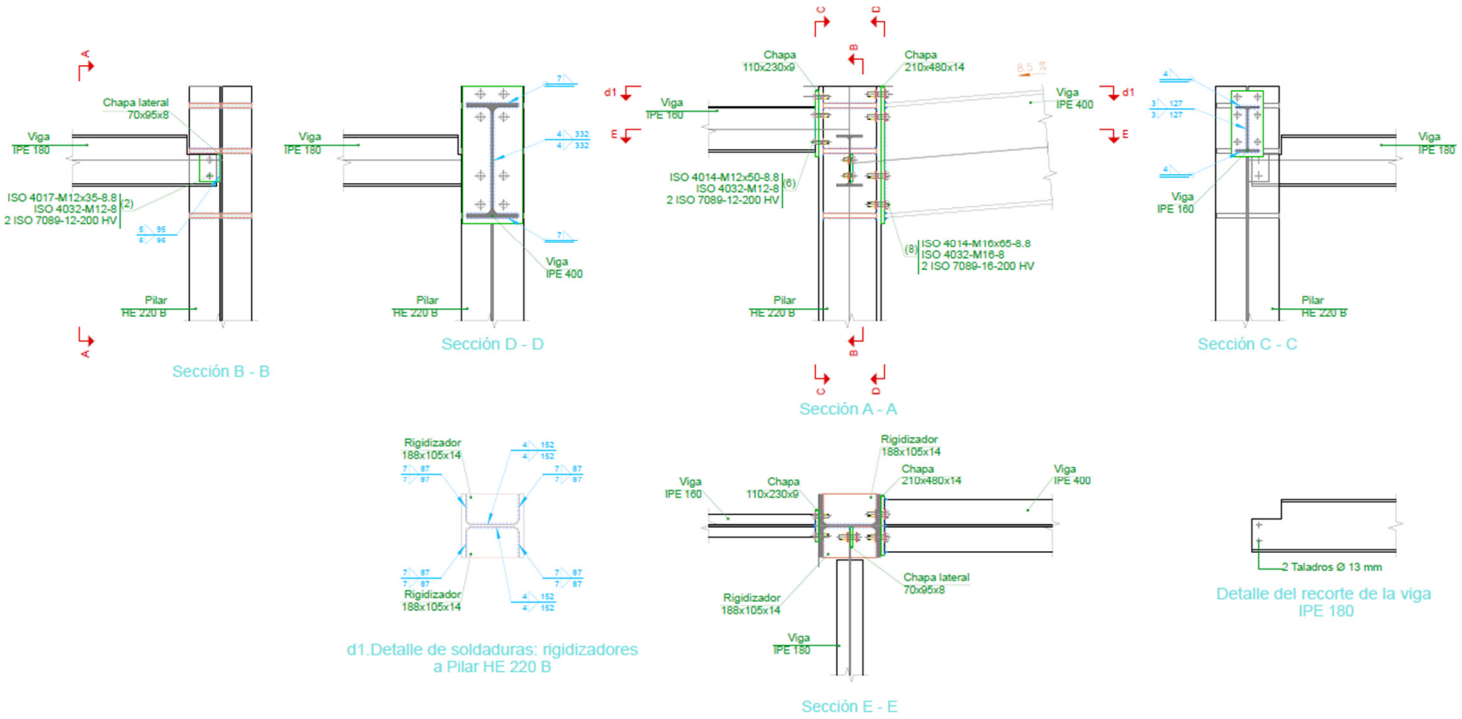
Soldaduras en ángulo										
Descripción	a (mm)	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
		$\sigma_\perp$ (MPa)	$\tau_\perp$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura de la chapa lateral	5	27.4	27.4	23.1	67.8	17.57	27.4	9.28	410.0	0.85

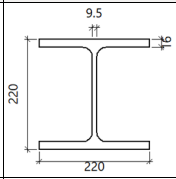
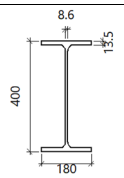
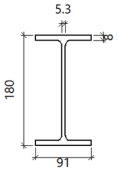
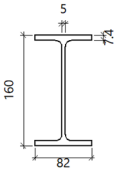
Comprobaciones para los tornillos

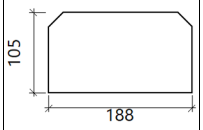
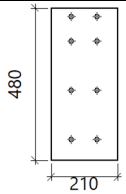
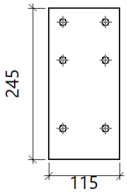
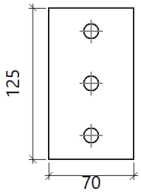


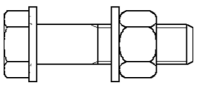
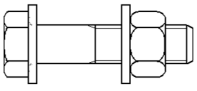
Tornillo	Diámetro	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
		Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	M12	Sección transversal	15.167	32.371	46.85	Vástago	0.000	48.557	0.00	46.85	46.85
		Aplastamiento	15.167	51.361	29.53	Punzonamiento	0.000	58.782	0.00		
2	M12	Sección transversal	9.611	32.371	29.69	Vástago	0.000	48.557	0.00	29.69	29.69
		Aplastamiento	9.611	67.114	14.32	Punzonamiento	0.000	58.782	0.00		
3	M12	Sección transversal	15.167	32.371	46.85	Vástago	0.000	48.557	0.00	46.85	46.85
		Aplastamiento	15.167	69.162	21.93	Punzonamiento	0.000	58.782	0.00		

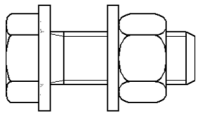
5.5.6. Unión Pilar HEB-220-IPE-400 con vigas IPE-180 y IPE-160 interior



Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Canto total (mm)	Ancho del ala (mm)	Espesor del ala (mm)	Espesor del alma (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Pilar	HE 220 B		220	220	16	9.5	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Viga	IPE 400		400	180	13.5	8.6	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Viga	IPE 180		180	91	8	5.3	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Viga	IPE 160		160	82	7.4	5	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	An-cho (mm)	Canto (mm)	Espe-sor (mm)	Canti-dad	Diáme-tro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Rigidizador		188	105	14	-	-	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa frontal: Viga IPE 400		210	480	14	8	18	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa frontal: Viga IPE 180		115	245	10	6	13	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa lateral: Viga IPE 160		70	125	8	3	13	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4014-M16x65-8.8 ISO 4032-M16-8 2 ISO 7089-16-200 HV		M16	65	8.8	640.0	800.0
ISO 4014-M12x50-8.8 ISO 4032-M12-8 2 ISO 7089-12-200 HV		M12	50	8.8	640.0	800.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M12x35-8.8 ISO 4032-M12-8 2 ISO 7089-12-200 HV		M12	35	8.8	640.0	800.0

c) Comprobación

1) Pilar HE 220 B

	Comprobaciones de resistencia					
	Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
	Panel	Esbeltez	-	19.79	63.78	31.03
		Cortante	kN	283.723	284.427	99.75
Rigidizadores	Ala	Cortante	MPa	102.268	261.905	39.05
Viga IPE 400	Ala	Tracción por flexión	kN	69.480	90.432	76.83
		Tracción	kN	59.153	302.348	19.56
	Alma	Tracción	kN	73.253	127.301	57.54
Viga IPE 180	Ala	Tracción por flexión	kN	28.280	48.557	58.24
		Tracción	kN	23.051	204.249	11.29
	Alma	Tracción	kN	28.709	107.238	26.77

Soldaduras en ángulo										
Descripción	a (mm)	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
		$\sigma_\perp$ (MPa)	$\tau_\perp$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura del rigidizador superior a las alas	7	69.5	69.5	0.4	139.1	36.04	69.5	23.55	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior al alma	4	0.0	0.0	94.2	163.2	42.30	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	7	39.7	39.7	0.0	79.4	20.58	39.7	13.45	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	4	0.0	0.0	25.1	43.4	11.24	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	7	31.6	31.6	0.0	63.1	16.36	31.6	10.69	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	4	0.0	0.0	25.1	43.4	11.24	0.0	0.00	410.0	0.85

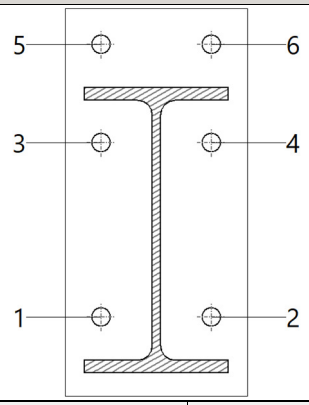
Soldaduras en ángulo										
Descripción	a (mm)	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
		$\sigma_\perp$ (MPa)	$\tau_\perp$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	7	64.7	64.7	0.4	129.5	33.55	64.7	21.93	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior al alma	4	0.0	0.0	91.7	158.8	41.15	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior a las alas	7	69.4	69.4	0.4	138.8	35.98	69.4	23.52	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior al alma	4	0.0	0.0	94.1	163.0	42.24	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	7	39.7	39.7	0.0	79.4	20.58	39.7	13.45	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	4	0.0	0.0	25.1	43.4	11.24	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	7	31.6	31.6	0.0	63.1	16.36	31.6	10.69	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	4	0.0	0.0	25.1	43.4	11.24	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	7	64.8	64.8	0.4	129.7	33.60	64.8	21.96	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior al alma	4	0.0	0.0	91.8	159.1	41.22	0.0	0.00	410.0	0.85

2) Viga IPE 180

Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa frontal	Tracción por flexión	kN	28.280	32.838	86.12
Ala	Compresión	kN	82.964	190.667	43.51
	Tracción	kN	38.736	95.333	40.63
Alma	Tracción	kN	16.150	101.165	15.96

Soldaduras en ángulo										
Descripción	a (mm)	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
		$\sigma_\perp$ (MPa)	$\tau_\perp$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura del ala superior	4	109.9	109.9	0.0	219.7	56.95	109.9	37.22	410.0	0.85
Soldadura del alma	3	78.2	78.2	26.3	163.0	42.23	78.2	26.50	410.0	0.85
Soldadura del ala inferior	4	98.6	98.6	0.0	197.2	51.09	98.6	33.39	410.0	0.85

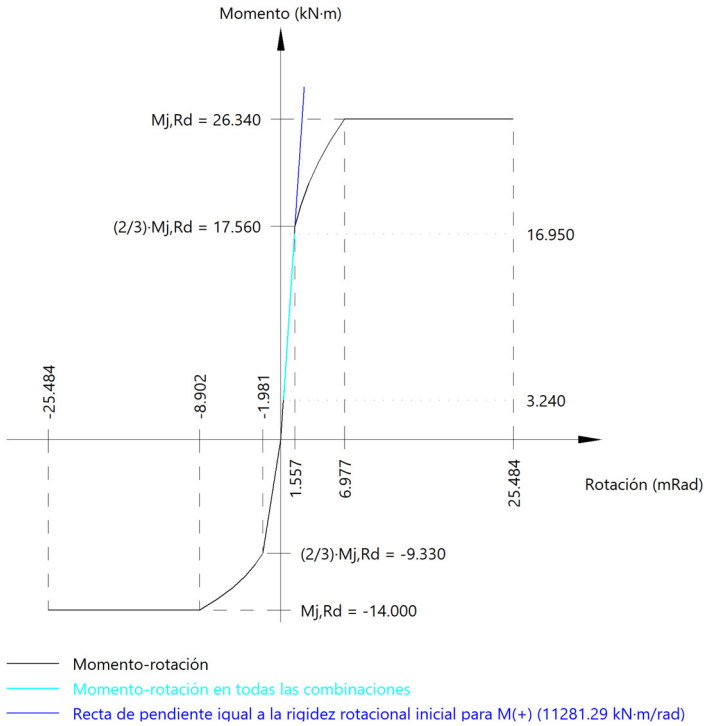
Comprobaciones para los tornillos



Tornillo	Diámetro	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
		Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	M12	Sección transversal	3.846	43.429	8.86	Vástago	1.618	48.557	3.33	11.24	11.24
		Aplastamiento	3.846	98.400	3.91	Punzonamiento	1.618	117.563	1.38		
2	M12	Sección transversal	3.847	43.429	8.86	Vástago	1.618	48.557	3.33	11.24	11.24
		Aplastamiento	3.847	98.400	3.91	Punzonamiento	1.618	117.563	1.38		
3	M12	Sección transversal	3.846	43.429	8.86	Vástago	21.682	48.557	44.65	40.75	44.65
		Aplastamiento	3.846	98.400	3.91	Punzonamiento	21.682	117.563	18.44		
4	M12	Sección transversal	3.847	43.429	8.86	Vástago	21.682	48.557	44.65	40.75	44.65
		Aplastamiento	3.847	98.400	3.91	Punzonamiento	21.682	117.563	18.44		
5	M12	Sección transversal	3.846	43.429	8.86	Vástago	41.817	48.557	86.12	70.37	86.12
		Aplastamiento	3.846	58.031	6.63	Punzonamiento	41.817	117.563	35.57		
6	M12	Sección transversal	3.847	43.429	8.86	Vástago	41.817	48.557	86.12	70.37	86.12
		Aplastamiento	3.847	58.031	6.63	Punzonamiento	41.817	117.563	35.57		

Rigidez rotacional inicial	Plano xy (kN·m/rad)	Plano xz (kN·m/rad)
Calculada para momentos positivos	1903.36	11281.29
Calculada para momentos negativos	1903.36	4701.34

Comportamiento de la unión para flexión simple en el plano xz

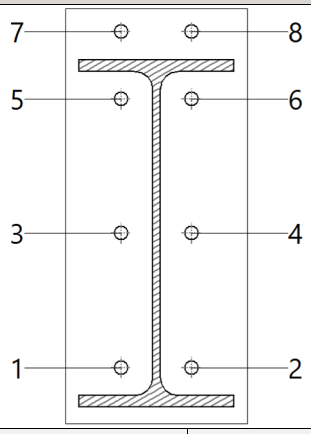


3) Viga IPE 400

Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa frontal	Tracción por flexión	kN	69.480	73.513	94.51
Ala	Compresión	kN	267.305	638.623	41.86
	Tracción	kN	100.767	294.509	34.22
Alma	Tracción	kN	48.663	178.548	27.26

Soldaduras en ángulo										
Descripción	a (mm)	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
		$\sigma_\perp$ (MPa)	$\tau_\perp$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura del ala superior	7	86.5	79.6	0.3	162.8	42.20	86.5	29.31	410.0	0.85
Soldadura del alma	4	79.4	79.4	32.9	168.7	43.73	79.4	26.90	410.0	0.85
Soldadura del ala inferior	7	78.2	85.0	0.3	166.7	43.20	78.2	26.50	410.0	0.85

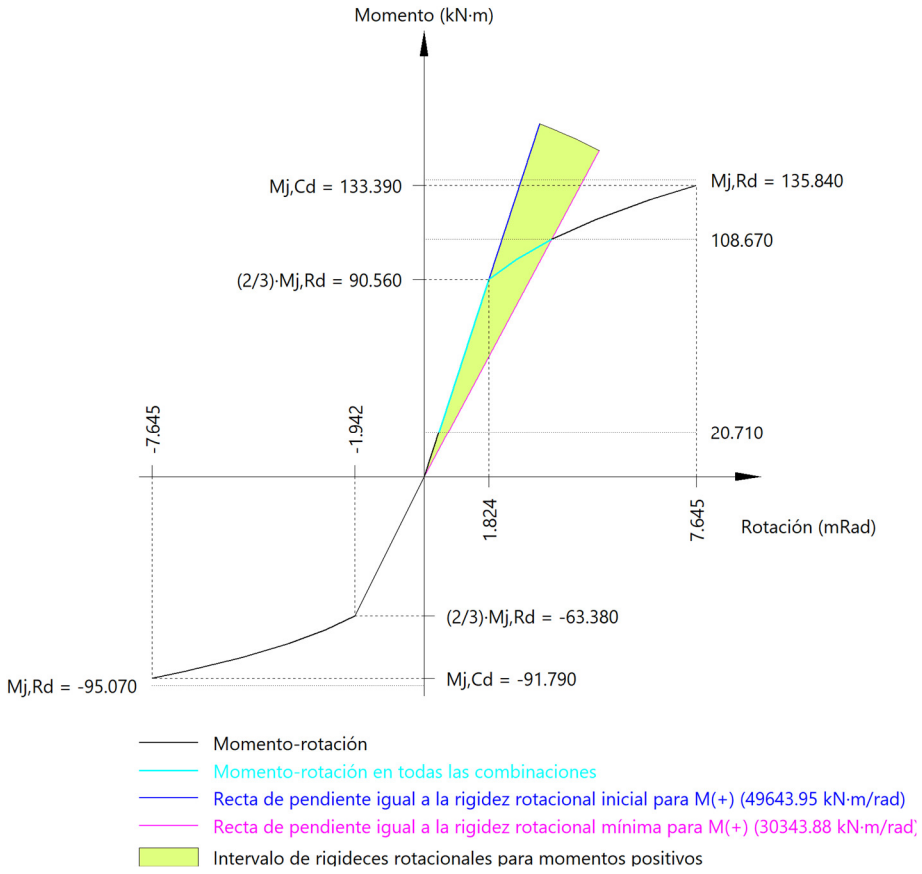
Comprobaciones para los tornillos



Tornillo	Diámetro	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
		Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	M16	Sección transversal	10.882	77.208	14.09	Vástago	0.550	90.432	0.61	14.53	14.53
		Aplastamiento	10.882	183.680	5.92	Punzonamiento	0.550	219.639	0.25		
2	M16	Sección transversal	10.990	77.208	14.23	Vástago	0.563	90.432	0.62	14.68	14.68
		Aplastamiento	10.990	183.680	5.98	Punzonamiento	0.563	219.639	0.26		
3	M16	Sección transversal	10.878	77.208	14.09	Vástago	32.461	90.432	35.89	39.73	39.73
		Aplastamiento	10.878	183.680	5.92	Punzonamiento	32.461	219.639	14.78		
4	M16	Sección transversal	10.986	77.208	14.23	Vástago	32.475	90.432	35.91	39.88	39.88
		Aplastamiento	10.986	183.680	5.98	Punzonamiento	32.475	219.639	14.79		
5	M16	Sección transversal	10.879	77.208	14.09	Vástago	55.606	90.432	61.49	58.01	61.49
		Aplastamiento	10.879	183.680	5.92	Punzonamiento	55.606	219.639	25.32		
6	M16	Sección transversal	10.987	77.208	14.23	Vástago	55.618	90.432	61.50	58.16	61.50
		Aplastamiento	10.987	183.680	5.98	Punzonamiento	55.618	219.639	25.32		
7	M16	Sección transversal	10.881	77.208	14.09	Vástago	85.456	90.432	94.50	81.59	94.50
		Aplastamiento	10.881	92.140	11.81	Punzonamiento	85.456	219.639	38.91		
8	M16	Sección transversal	10.989	77.208	14.23	Vástago	85.472	90.432	94.51	81.74	94.51
		Aplastamiento	10.989	92.140	11.93	Punzonamiento	85.472	219.639	38.91		

Rigidez rotacional inicial	Plano xy (kN·m/rad)	Plano xz (kN·m/rad)
Calculada para momentos positivos	21558.57	49643.95
Calculada para momentos negativos	21558.57	32642.81

Comportamiento de la unión para flexión simple en el plano xz



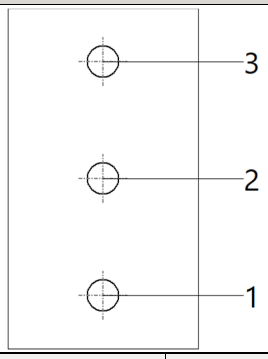
4) Viga IPE 160

El cálculo se ha realizado considerando que el perfil se encuentra arriostrado frente al pandeo lateral.

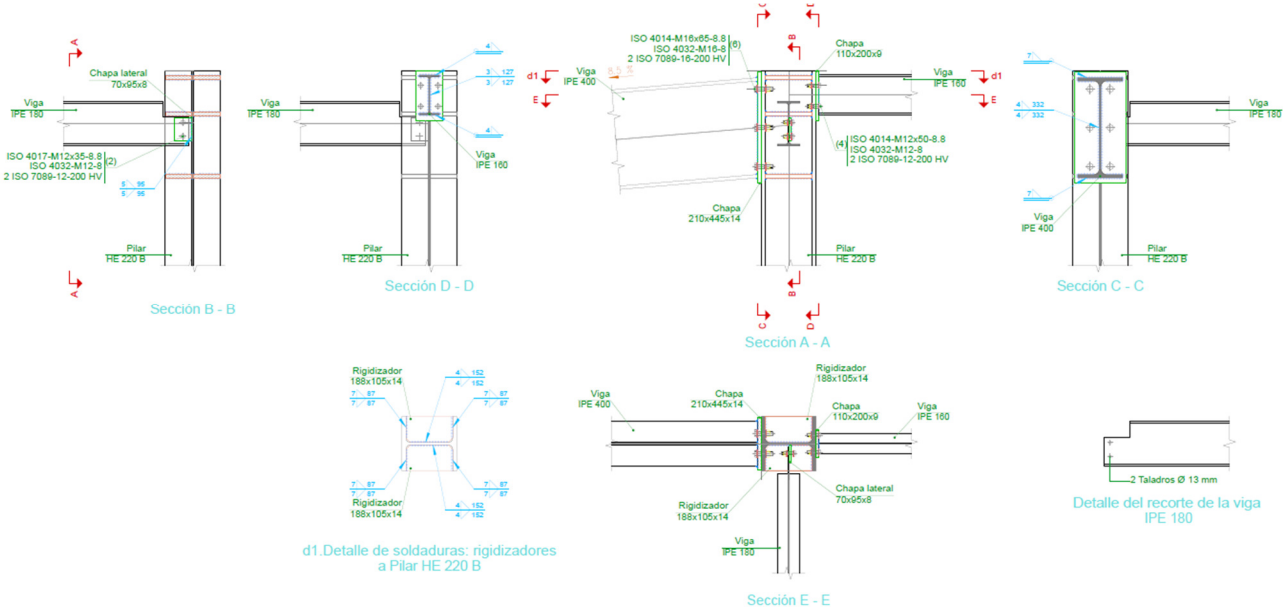
Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa lateral	Pandeo local	MPa	48.444	254.075	19.07
	Aplastamiento	kN	15.170	51.361	29.54
	Desgarro	kN	28.836	104.033	27.72
Alma	Aplastamiento	kN	15.170	34.468	44.01
	Desgarro	kN	28.836	70.011	41.19

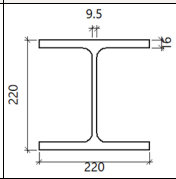
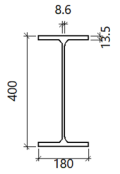
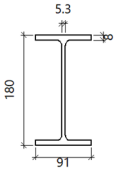
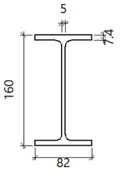
Soldaduras en ángulo										
Descripción	a (mm)	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
		$\sigma_\perp$ (MPa)	$\tau_\perp$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura de la chapa lateral	5	27.4	27.4	23.1	67.8	17.58	27.4	9.28	410.0	0.85

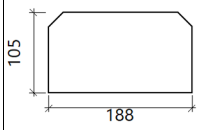
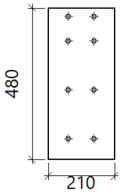
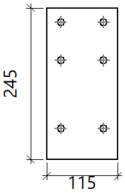
Comprobaciones para los tornillos

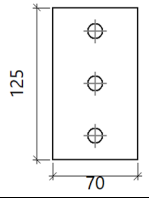


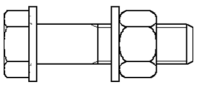
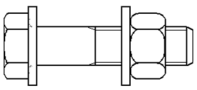
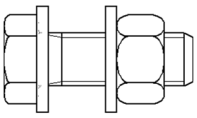
Tornillo	Diámetro	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
		Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	M12	Sección transversal	15.170	32.371	46.86	Vástago	0.000	48.557	0.00	46.86	46.86
		Aplastamiento	15.170	51.361	29.54	Punzonamiento	0.000	58.782	0.00		
2	M12	Sección transversal	9.612	32.371	29.69	Vástago	0.000	48.557	0.00	29.69	29.69
		Aplastamiento	9.612	67.114	14.32	Punzonamiento	0.000	58.782	0.00		
3	M12	Sección transversal	15.170	32.371	46.86	Vástago	0.000	48.557	0.00	46.86	46.86
		Aplastamiento	15.170	69.162	21.93	Punzonamiento	0.000	58.782	0.00		



Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Canto total (mm)	Ancho del ala (mm)	Espesor del ala (mm)	Espesor del alma (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Pilar	HE 220 B		220	220	16	9.5	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Viga	IPE 400		400	180	13.5	8.6	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Viga	IPE 180		180	91	8	5.3	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Viga	IPE 160		160	82	7.4	5	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	An-cho (mm)	Canto (mm)	Espe-sor (mm)	Canti-dad	Diáme-tro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Rigidizador		188	105	14	-	-	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa frontal: Viga IPE 400		210	480	14	8	18	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa frontal: Viga IPE 180		115	245	10	6	13	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa lateral: Viga IPE 160		70	125	8	3	13	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4014-M16x65-8.8 ISO 4032-M16-8 2 ISO 7089-16-200 HV		M16	65	8.8	640.0	800.0
ISO 4014-M12x50-8.8 ISO 4032-M12-8 2 ISO 7089-12-200 HV		M12	50	8.8	640.0	800.0
ISO 4017-M12x35-8.8 ISO 4032-M12-8 2 ISO 7089-12-200 HV		M12	35	8.8	640.0	800.0

c) Comprobación

1) Pilar HE 220 B

	Comprobaciones de resistencia					
	Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
	Panel	Esbeltez	-	19.79	63.78	31.03
		Cortante	kN	278.968	284.427	98.08
Rigidizadores	Ala	Cortante	MPa	110.843	261.905	42.32
Viga IPE 400	Ala	Tracción por flexión	kN	68.398	90.432	75.63
		Tracción	kN	51.563	302.348	17.05
	Alma	Tracción	kN	72.112	127.301	56.65

Viga IPE 180	Ala	Tracción por flexión	kN	26.241	48.557	54.04
		Tracción	kN	21.389	204.249	10.47
	Alma	Tracción	kN	26.639	107.238	24.84

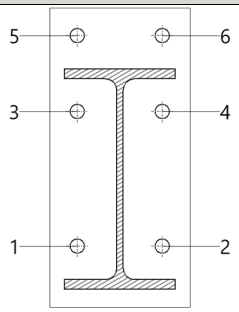
Soldaduras en ángulo										
Descripción	a (mm)	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
		$\sigma_\perp$ (MPa)	$\tau_\perp$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura del rigidizador superior a las alas	7	68.3	68.3	0.4	136.5	35.38	68.3	23.12	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior al alma	4	0.0	0.0	92.5	160.2	41.53	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	7	36.8	36.8	0.0	73.7	19.10	36.8	12.48	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	4	0.0	0.0	23.2	40.3	10.43	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	7	29.3	29.3	0.0	58.6	15.18	29.3	9.92	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	4	0.0	0.0	23.2	40.3	10.43	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	7	67.1	67.1	0.4	134.3	34.79	67.1	22.74	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior al alma	4	0.0	0.0	95.1	164.7	42.68	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior a las alas	7	68.4	68.4	0.4	136.7	35.43	68.4	23.16	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior al alma	4	0.0	0.0	92.7	160.5	41.60	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	7	36.8	36.8	0.0	73.7	19.10	36.8	12.48	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	4	0.0	0.0	23.2	40.3	10.43	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	7	29.3	29.3	0.0	58.6	15.18	29.3	9.92	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	4	0.0	0.0	23.2	40.3	10.43	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	7	67.0	67.0	0.4	134.1	34.74	67.0	22.71	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior al alma	4	0.0	0.0	95.0	164.5	42.63	0.0	0.00	410.0	0.85

2) Viga IPE 180

Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa frontal	Tracción por flexión	kN	26.241	32.838	79.91
Ala	Compresión	kN	76.982	190.667	40.38
	Tracción	kN	35.943	95.333	37.70
Alma	Tracción	kN	14.986	101.165	14.81

Soldaduras en ángulo										
Descripción	a (mm)	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
		$\sigma_\perp$ (MPa)	$\tau_\perp$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura del ala superior	4	102.0	102.0	0.0	203.9	52.84	102.0	34.54	410.0	0.85
Soldadura del alma	3	72.6	72.6	23.5	150.8	39.07	72.6	24.59	410.0	0.85
Soldadura del ala inferior	4	91.5	91.5	0.0	182.9	47.41	91.5	30.99	410.0	0.85

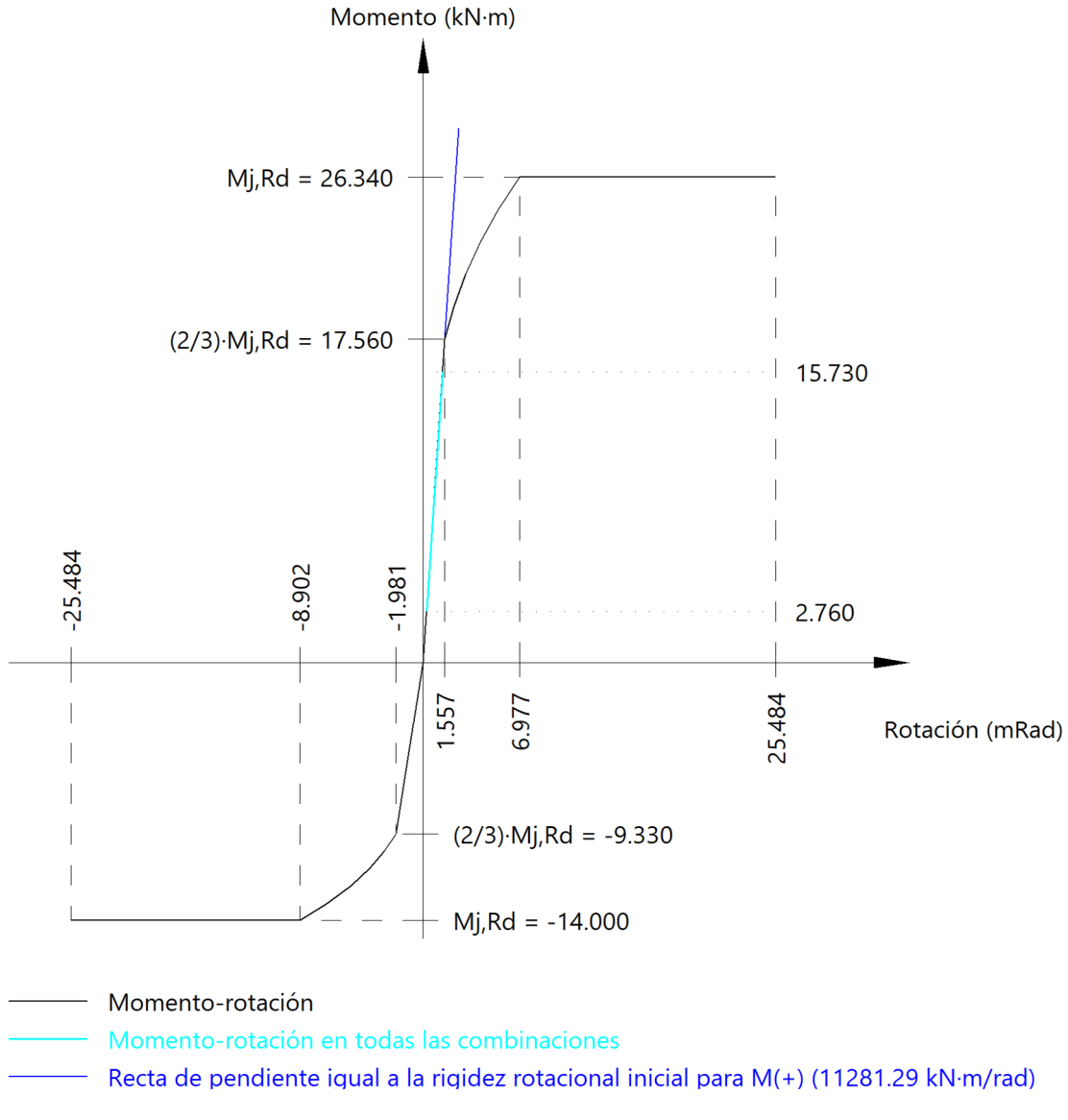
Comprobaciones para los tornillos



Tornillo	Diámetro	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
		Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	M12	Sección transversal	3.434	43.429	7.91	Vástago	1.501	48.557	3.09	10.11	10.11
		Aplastamiento	3.434	98.400	3.49	Punzonamiento	1.501	117.563	1.28		
2	M12	Sección transversal	3.434	43.429	7.91	Vástago	1.501	48.557	3.09	10.11	10.11
		Aplastamiento	3.434	98.400	3.49	Punzonamiento	1.501	117.563	1.28		
3	M12	Sección transversal	3.434	43.429	7.91	Vástago	20.119	48.557	41.43	37.50	41.43
		Aplastamiento	3.434	98.400	3.49	Punzonamiento	20.119	117.563	17.11		
4	M12	Sección transversal	3.434	43.429	7.91	Vástago	20.119	48.557	41.43	37.50	41.43
		Aplastamiento	3.434	98.400	3.49	Punzonamiento	20.119	117.563	17.11		
5	M12	Sección transversal	3.434	43.429	7.91	Vástago	38.802	48.557	79.91	64.99	79.91
		Aplastamiento	3.434	58.031	5.92	Punzonamiento	38.802	117.563	33.01		
6	M12	Sección transversal	3.434	43.429	7.91	Vástago	38.802	48.557	79.91	64.99	79.91
		Aplastamiento	3.434	58.031	5.92	Punzonamiento	38.802	117.563	33.01		

Rigidez rotacional inicial	Plano xy (kN·m/rad)	Plano xz (kN·m/rad)
Calculada para momentos positivos	1903.36	11281.29
Calculada para momentos negativos	1903.36	4701.34

Comportamiento de la unión para flexión simple en el plano xz



3) Viga IPE 400

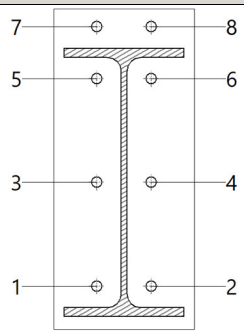
Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa frontal	Tracción por flexión	kN	68.398	73.513	93.04
Ala	Compresión	kN	274.542	638.623	42.99

	Tracción	kN	99.150	294.509	33.67
Alma	Tracción	kN	47.861	178.548	26.81

Soldaduras en ángulo

Descripción	a (mm)	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
		$\sigma_\perp$ (MPa)	$\tau_\perp$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura del ala superior	7	78.9	85.8	0.3	168.2	43.59	78.9	26.74	410.0	0.85
Soldadura del alma	4	78.1	78.1	33.1	166.4	43.12	78.1	26.46	410.0	0.85
Soldadura del ala inferior	7	87.3	80.3	0.2	164.3	42.57	87.3	29.57	410.0	0.85

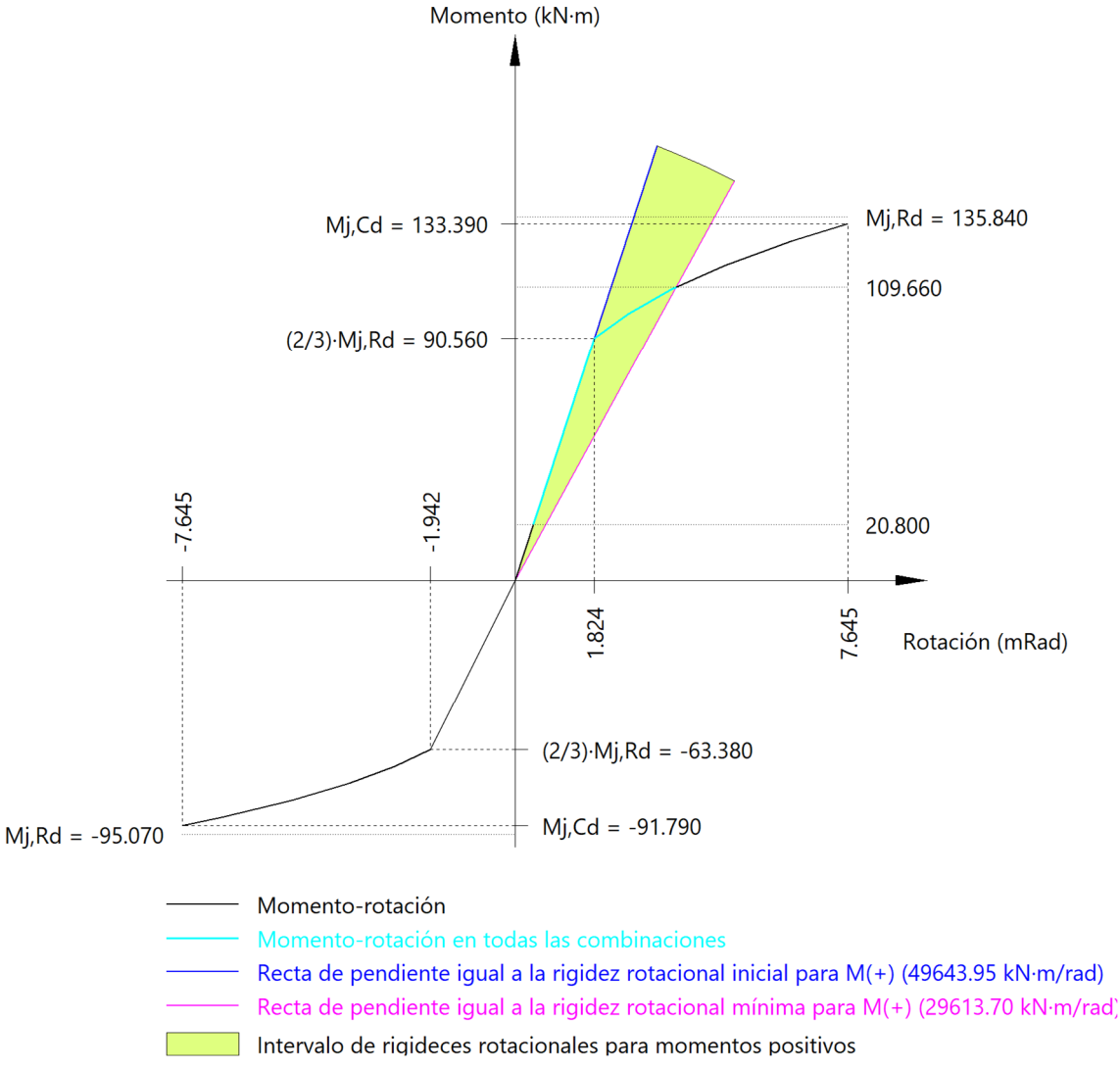
Comprobaciones para los tornillos



Tornillo	Diámetro	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
		Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	M16	Sección transversal	10.956	77.208	14.19	Vástago	0.299	90.432	0.33	14.43	14.43
		Aplastamiento	10.956	183.680	5.96	Punzonamiento	0.299	219.639	0.14		
2	M16	Sección transversal	11.059	77.208	14.32	Vástago	0.288	90.432	0.32	14.55	14.55
		Aplastamiento	11.059	183.680	6.02	Punzonamiento	0.288	219.639	0.13		
3	M16	Sección transversal	10.953	77.208	14.19	Vástago	31.794	90.432	35.16	39.30	39.30
		Aplastamiento	10.953	183.680	5.96	Punzonamiento	31.794	219.639	14.48		
4	M16	Sección transversal	11.056	77.208	14.32	Vástago	31.780	90.432	35.14	39.42	39.42
		Aplastamiento	11.056	183.680	6.02	Punzonamiento	31.780	219.639	14.47		
5	M16	Sección transversal	10.954	77.208	14.19	Vástago	54.701	90.432	60.49	57.39	60.49
		Aplastamiento	10.954	183.680	5.96	Punzonamiento	54.701	219.639	24.91		
6	M16	Sección transversal	11.056	77.208	14.32	Vástago	54.690	90.432	60.48	57.52	60.48
		Aplastamiento	11.056	183.680	6.02	Punzonamiento	54.690	219.639	24.90		
7	M16	Sección transversal	10.955	77.208	14.19	Vástago	84.140	90.432	93.04	80.65	93.04
		Aplastamiento	10.955	92.138	11.89	Punzonamiento	84.140	219.639	38.31		
8	M16	Sección transversal	11.058	77.208	14.32	Vástago	84.126	90.432	93.03	80.77	93.03
		Aplastamiento	11.058	92.138	12.00	Punzonamiento	84.126	219.639	38.30		

Rigidez rotacional inicial	Plano xy (kN·m/rad)	Plano xz (kN·m/rad)
Calculada para momentos positivos	21558.57	49643.95
Calculada para momentos negativos	21558.57	32642.81

Comportamiento de la unión para flexión simple en el plano xz



4) Viga IPE 160

El cálculo se realizada considerando que el perfil se encuentra arriostrado frente al pandeo lateral.

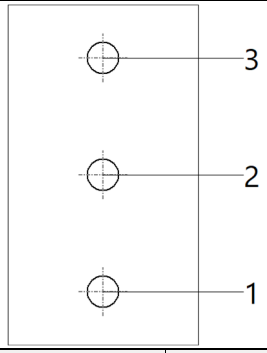
Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa lateral	Pandeo local	MPa	47.898	254.075	18.85
	Aplastamiento	kN	14.998	51.361	29.20

	Desgarro	kN	28.511	104.033	27.41
Alma	Aplastamiento	kN	14.998	34.468	43.51
	Desgarro	kN	28.511	70.011	40.72

Soldaduras en ángulo

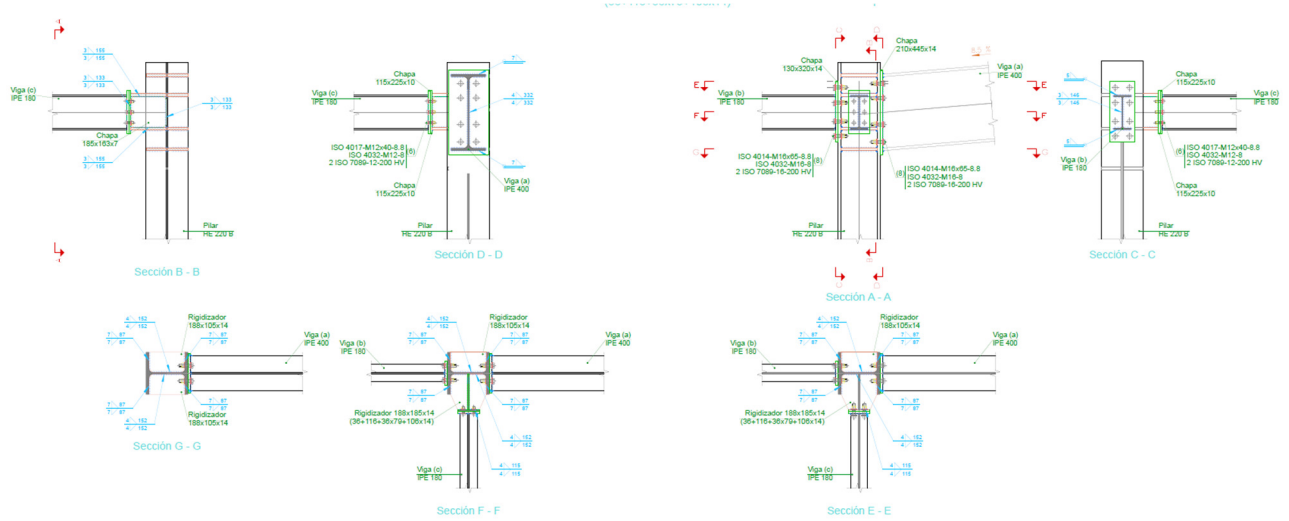
Descripción	a (mm)	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
		$\sigma_\perp$ (MPa)	$\tau_\perp$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura de la chapa lateral	5	27.1	27.1	22.8	67.1	17.38	27.1	9.18	410.0	0.85

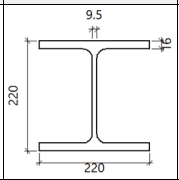
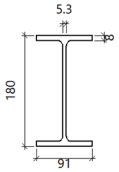
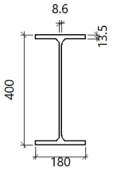
Comprobaciones para los tornillos

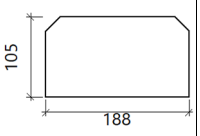


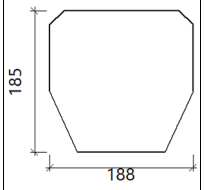
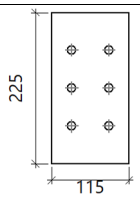
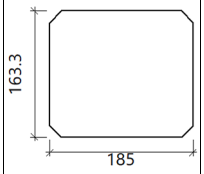
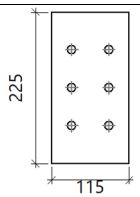
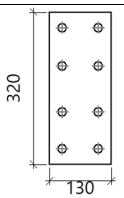
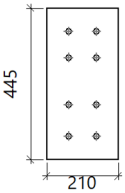
Tornillo	Diámetro	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
		Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	M12	Sección transversal	14.998	32.371	46.33	Vástago	0.000	48.557	0.00	46.33	46.33
		Aplastamiento	14.998	51.361	29.20	Punzonamiento	0.000	58.782	0.00		
2	M12	Sección transversal	9.504	32.371	29.36	Vástago	0.000	48.557	0.00	29.36	29.36
		Aplastamiento	9.504	67.114	14.16	Punzonamiento	0.000	58.782	0.00		
3	M12	Sección transversal	14.998	32.371	46.33	Vástago	0.000	48.557	0.00	46.33	46.33
		Aplastamiento	14.998	69.162	21.69	Punzonamiento	0.000	58.782	0.00		

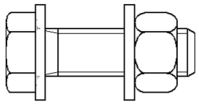
5.5.7. Unión Pilar HEB-220-IPE-400 con vigas IPE-180 tramo ascendente

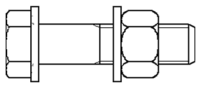


Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Canto total (mm)	Ancho del ala (mm)	Espesor del ala (mm)	Espesor del alma (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Pilar	HE 220 B		220	220	16	9.5	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Viga	IPE 180		180	91	8	5.3	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Viga	IPE 400		400	180	13.5	8.6	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	An-cho (mm)	Canto (mm)	Espe-sor (mm)	Canti-dad	Diáme-tro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Rigidizador		188	105	14	-	-	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	An-cho (mm)	Canto (mm)	Espe-sor (mm)	Canti-dad	Diáme-tro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Rigidizador		188	185	14	-	-	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa de apoyo de la viga Viga (c) IPE 180		115	225	10	6	13	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa vertical de la viga Viga (c) IPE 180		185	163.3	7	-	-	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa frontal: Viga (c) IPE 180		115	225	10	6	13	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa frontal: Viga (b) IPE 180		130	320	14	8	18	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Chapa frontal: Viga (a) IPE 400		210	445	14	8	18	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M12x40-8.8 ISO 4032-M12-8 2 ISO 7089-12-200 HV		M12	40	8.8	640.0	800.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4014-M16x65-8.8 ISO 4032-M16-8 2 ISO 7089-16-200 HV		M16	65	8.8	640.0	800.0

c) Comprobación

1) Pilar HE 220 B

Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Panel	Esbeltez	--	--	--	31.03
	Cortante	kN	192.32	287.20	66.96
Rigidizador superior	Tensión de Von Mises	N/mm²	94.21	261.90	35.97
Rigidizador intermedio	Tensión de Von Mises	N/mm²	40.50	261.90	15.46
Rigidizador inferior	Tensión de Von Mises	N/mm²	77.80	261.90	29.70
Rigidizador superior	Tensión de Von Mises	N/mm²	110.55	261.90	42.21
Rigidizador intermedio	Tensión de Von Mises	N/mm²	124.61	261.90	47.58
Rigidizador inferior	Tensión de Von Mises	N/mm²	87.06	261.90	33.24
Chapa frontal [Viga (c) IPE 180]	Interacción flexión - cortante	--	--	--	0.00
	Deformación admisible	mRad	--	2	0.00
Chapa vertical [Viga (c) IPE 180]	Cortante	kN	130.12	147.66	88.12
Ala	Desgarro	N/mm²	158.59	261.90	60.55
	Cortante	N/mm²	93.36	261.90	35.65
Viga (b) IPE 180	Ala	Tracción por flexión	kN	70.65	180.86	39.06
		Tracción	kN	24.65	296.56	8.31
	Alma	Tracción	kN	39.86	140.07	28.46
Viga (a) IPE 400	Ala	Tracción por flexión	kN	122.87	180.86	67.94
		Tracción	kN	29.05	302.35	9.61
	Alma	Tracción	kN	93.19	186.17	50.06

Viga (c) IPE 180	Rigidizadores	Tracción	kN	21.75	166.83	13.04
	Chapa de apoyo	Tracción por flexión	kN	88.21	92.18	95.69
	Chapa vertical	Tracción	kN	44.71	89.55	49.93

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas					
Ref.	Tipo	a (mm)	l (mm)	t (mm)	Ángulo (grados)
Soldadura del rigidizador superior a las alas	En ángulo	7	87	14.0	90.00
Soldadura del rigidizador superior al alma	En ángulo	4	152	9.5	90.00
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	En ángulo	7	87	14.0	90.00
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	En ángulo	4	152	9.5	90.00
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	En ángulo	7	87	14.0	90.00
Soldadura del rigidizador inferior al alma	En ángulo	4	152	9.5	90.00
Soldadura del rigidizador superior a las alas	En ángulo	7	87	14.0	90.00
Soldadura del rigidizador superior al alma	En ángulo	4	152	9.5	90.00
Soldadura del rigidizador superior a la chapa frontal	En ángulo	4	115	10.0	90.00
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	En ángulo	7	87	14.0	90.00
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	En ángulo	4	152	9.5	90.00
Soldadura del rigidizador inferior a la chapa frontal	En ángulo	4	115	10.0	90.00
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	En ángulo	7	87	14.0	90.00
Soldadura del rigidizador inferior al alma	En ángulo	4	152	9.5	90.00
Soldadura de la chapa vertical al alma	En ángulo	3	133	7.0	90.00
Soldadura de la chapa vertical a la chapa frontal	En ángulo	3	133	7.0	90.00
Soldadura de la chapa vertical al rigidizador superior	En ángulo	3	155	7.0	90.00
Soldadura de la chapa vertical al rigidizador inferior	En ángulo	3	155	7.0	90.00

a: Espesor de garganta
l: Longitud del cordón de soldadura
t: Espesor de la pieza

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm^2)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm^2)	$\tau_\perp$ (N/mm^2)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm^2)	Valor (N/mm^2)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm^2)	Aprov. (%)		
Soldadura del rigidizador superior a las alas	66.6	66.6	0.6	133.2	34.52	66.6	22.56	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior al alma	0.0	0.0	36.3	62.9	16.30	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	28.6	28.6	0.3	57.3	14.84	28.6	9.70	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	0.0	0.0	24.6	42.6	11.03	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	55.0	55.0	0.1	110.0	28.51	55.0	18.63	410.0	0.85

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del rigidizador inferior al alma	0.0	0.0	77.9	135.0	34.97	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior a las alas	44.3	44.3	49.3	123.2	31.91	45.2	15.31	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior al alma	0.0	0.0	45.4	78.6	20.36	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador superior a la chapa frontal	97.4	97.4	0.4	194.7	50.46	97.4	32.98	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio a las alas	48.8	48.8	59.9	142.4	36.91	48.8	16.52	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador intermedio al alma	0.0	0.0	42.0	72.7	18.83	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior a la chapa frontal	114.2	114.2	0.4	228.4	59.18	114.2	38.68	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior a las alas	61.5	61.5	2.3	123.1	31.89	61.5	20.83	410.0	0.85
Soldadura del rigidizador inferior al alma	0.0	0.0	87.3	151.3	39.20	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura de la chapa vertical al alma	0.0	0.0	37.2	64.5	16.70	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura de la chapa vertical a la chapa frontal	0.0	0.0	37.2	64.5	16.70	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura de la chapa vertical al rigidizador superior	0.0	0.0	139.9	242.3	62.80	0.0	0.00	410.0	0.85
Soldadura de la chapa vertical al rigidizador inferior	0.0	0.0	38.2	66.2	17.15	0.0	0.00	410.0	0.85

2) Viga (b) IPE 180

Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa frontal	Tracción por flexión	kN	70.65	93.40	75.65
Ala	Compresión	kN	76.78	190.67	40.27
	Tracción	kN	47.37	95.33	49.69
Alma	Tracción	kN	20.70	105.46	19.63

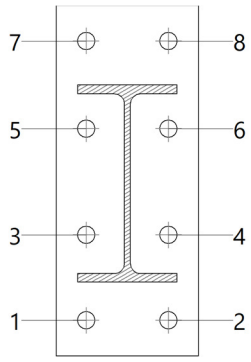
Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas					
Ref.	Tipo	a (mm)	l (mm)	t (mm)	Ángulo (grados)
Soldadura del ala superior	En ángulo	5	91	8.0	90.00
Soldadura del alma	En ángulo	3	146	5.3	90.00
Soldadura del ala inferior	En ángulo	5	91	8.0	90.00

a: Espesor de garganta
l: Longitud del cordón de soldadura
t: Espesor de la pieza

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm^2)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm^2)	$\tau_\perp$ (N/mm^2)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm^2)	Valor (N/mm^2)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm^2)	Aprov. (%)		
Soldadura del ala superior	161.7	161.7	3.5	323.4	83.81	161.7	54.77	410.0	0.85
Soldadura del alma	66.9	66.9	23.5	139.9	36.25	66.9	22.67	410.0	0.85
Soldadura del ala inferior	161.2	161.2	3.0	322.4	83.54	161.2	54.59	410.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



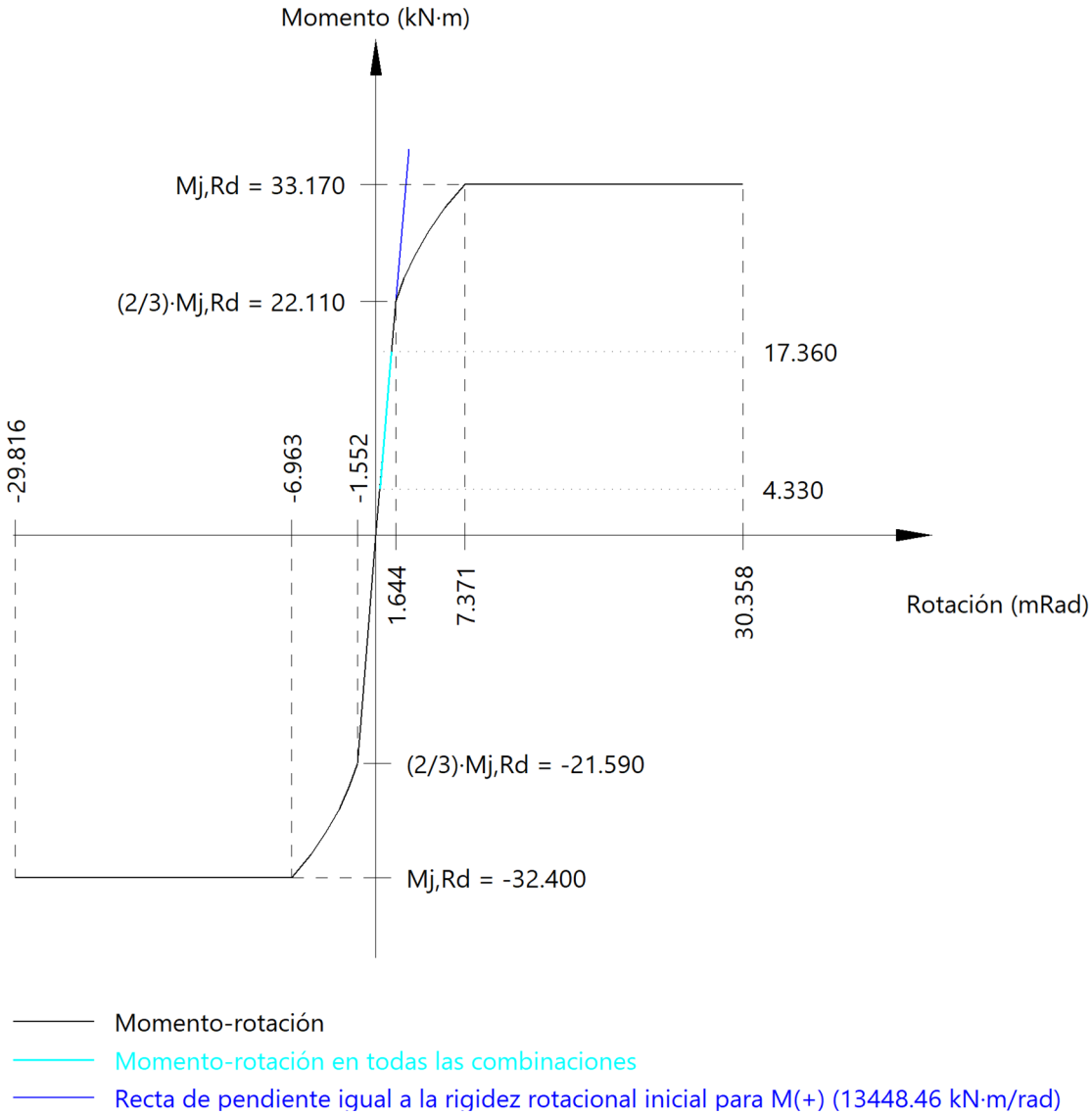
Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	27	78	76	27.3
2	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	27	78	76	27.3
3	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	27	78	76	27.3
4	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	27	78	76	27.3
5	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	27	80	76	27.3
6	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	27	80	76	27.3
7	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	32	27	80	76	27.3
8	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	32	27	80	76	27.3

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	7.784	77.208	10.08	Vástago	8.600	90.432	9.51	10.08	10.08
	Aplastamiento	7.784	183.680	4.24	Punzonamiento	8.600	219.639	3.92		
2	Sección transversal	7.784	77.208	10.08	Vástago	0.000	90.432	0.00	10.08	10.08
	Aplastamiento	7.784	183.674	4.24	Punzonamiento	0.000	219.639	0.00		
3	Sección transversal	5.183	77.208	6.71	Vástago	13.569	90.432	15.00	13.51	15.00
	Aplastamiento	5.183	183.680	2.82	Punzonamiento	13.569	219.639	6.18		
4	Sección transversal	6.906	77.208	8.94	Vástago	1.453	90.432	1.61	8.94	8.94
	Aplastamiento	6.906	183.680	3.76	Punzonamiento	1.453	219.639	0.66		
5	Sección transversal	2.594	77.208	3.36	Vástago	25.402	90.432	28.09	23.35	28.09
	Aplastamiento	2.594	172.688	1.50	Punzonamiento	25.402	219.639	11.57		
6	Sección transversal	2.615	77.208	3.39	Vástago	17.726	90.432	19.60	16.01	19.60
	Aplastamiento	2.615	183.680	1.42	Punzonamiento	17.726	219.639	8.07		
7	Sección transversal	2.599	77.208	3.37	Vástago	57.831	90.432	63.95	49.04	63.95
	Aplastamiento	2.599	109.036	2.38	Punzonamiento	57.831	219.639	26.33		
8	Sección transversal	2.620	77.208	3.39	Vástago	47.437	90.432	52.46	38.89	52.46
	Aplastamiento	2.608	110.348	2.36	Punzonamiento	47.437	219.639	21.60		

Rigidez rotacional inicial	Plano xy (kN·m/rad)	Plano xz (kN·m/rad)
Calculada para momentos positivos	3172.72	13448.46
Calculada para momentos negativos	3172.72	13903.70

Comportamiento de la unión para flexión simple en el plano xz



Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Relación entre modos 1 y 3	--	0.61	1.80	33.63
Momento resistente	kNm	17.36	33.17	52.33
Capacidad de rotación	mRad	42.486	667	6.37

3) Viga (a) IPE 400

Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa frontal	Tracción por flexión	kN	93.19	128.15	72.72
Ala	Compresión	kN	270.54	638.69	42.36

	Tracción	kN	33.10	309.67	10.69
Alma	Tracción	kN	93.19	209.52	44.48

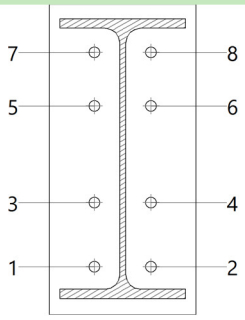
Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas					
Ref.	Tipo	a (mm)	l (mm)	t (mm)	Ángulo (grados)
Soldadura del ala superior	En ángulo	7	180	13.5	85.17
Soldadura del alma	En ángulo	4	332	8.6	90.00
Soldadura del ala inferior	En ángulo	7	180	13.5	85.17

a: Espesor de garganta
l: Longitud del cordón de soldadura
t: Espesor de la pieza

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del ala superior	72.8	66.9	1.1	136.8	35.45	72.8	24.65	410.0	0.85
Soldadura del alma	125.5	125.5	30.3	256.3	66.43	125.5	42.50	410.0	0.85
Soldadura del ala inferior	76.2	82.9	0.4	162.6	42.13	76.4	25.88	410.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



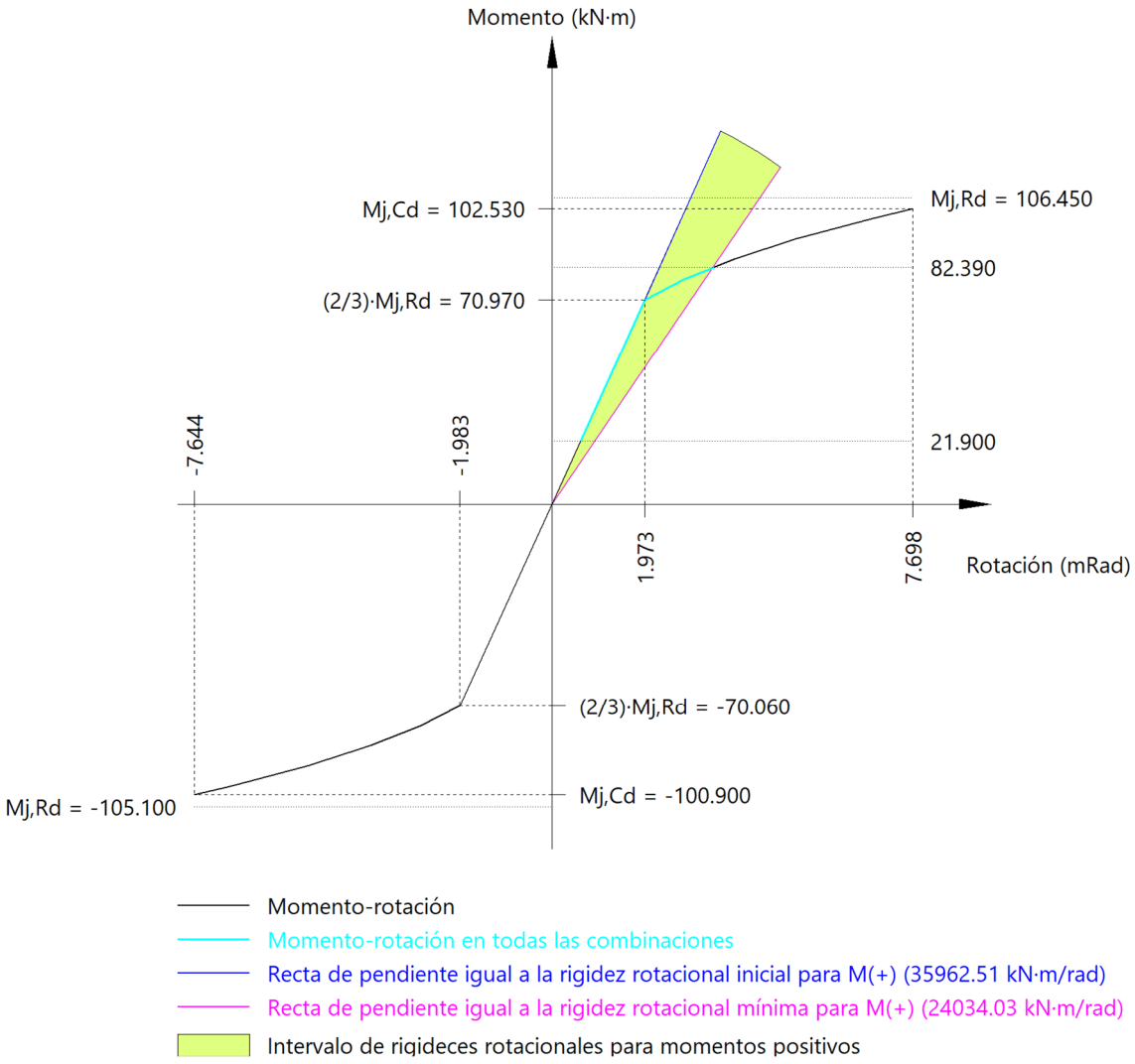
Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	64	92	82	32.2
2	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	64	92	82	32.2
3	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	64	92	82	36.0
4	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	64	92	82	36.0
5	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	64	77	82	36.0
6	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	64	77	82	36.0
7	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	64	77	82	34.7
8	ISO 4014-M16x65-8.8	18.0	--	64	77	82	34.7

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	67.981	77.208	88.05	Vástago	1.322	90.432	1.46	88.05	88.05
	Aplastamiento	67.981	183.680	37.01	Punzonamiento	1.322	219.639	0.60		
2	Sección transversal	9.997	77.208	12.95	Vástago	2.216	90.432	2.45	14.55	14.55
	Aplastamiento	9.997	183.680	5.44	Punzonamiento	2.216	219.639	1.01		
3	Sección transversal	10.275	77.208	13.31	Vástago	22.528	90.432	24.91	31.00	31.00
	Aplastamiento	10.275	183.680	5.59	Punzonamiento	22.528	219.639	10.26		
4	Sección transversal	9.992	77.208	12.94	Vástago	23.699	90.432	26.21	31.51	31.51
	Aplastamiento	9.992	183.680	5.44	Punzonamiento	23.699	219.639	10.79		
5	Sección transversal	10.289	77.208	13.33	Vástago	64.288	90.432	71.09	64.02	71.09
	Aplastamiento	10.289	183.680	5.60	Punzonamiento	64.288	219.639	29.27		
6	Sección transversal	10.003	77.208	12.96	Vástago	65.759	90.432	72.72	64.75	72.72
	Aplastamiento	10.003	183.680	5.45	Punzonamiento	65.759	219.639	29.94		
7	Sección transversal	10.314	77.208	13.36	Vástago	60.375	90.432	66.76	60.94	66.76
	Aplastamiento	10.314	183.680	5.62	Punzonamiento	60.375	219.639	27.49		
8	Sección transversal	10.018	77.208	12.97	Vástago	61.436	90.432	67.94	61.37	67.94
	Aplastamiento	10.018	183.680	5.45	Punzonamiento	61.436	219.639	27.97		

igidez rotacional inicial	Plano xy (kN·m/rad)	Plano xz (kN·m/rad)
Calculada para momentos positivos	19761.81	35962.51
Calculada para momentos negativos	19761.81	35332.01

Comportamiento de la unión para flexión simple en el plano xz



Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Relación entre modos 1 y 3	--	1.78	1.80	99.07
Momento resistente	kNm	82.39	106.45	77.40
Capacidad de rotación	mRad	445.296	667	66.79

4) Viga (c) IPE 180

Comprobaciones de resistencia					
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Chapa frontal	Tracción por flexión	kN	88.21	92.14	95.73
Ala	Compresión	kN	140.91	190.67	73.90
	Tracción	kN	23.32	95.33	24.46
Alma	Tracción	kN	49.59	78.43	63.23

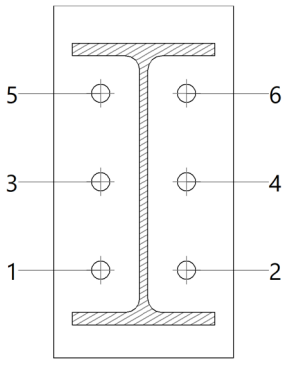
Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas					
Ref.	Tipo	a (mm)	l (mm)	t (mm)	Ángulo (grados)
Soldadura del ala superior	En ángulo	4	91	8.0	90.00
Soldadura del alma	En ángulo	3	146	5.3	90.00
Soldadura del ala inferior	En ángulo	4	91	8.0	90.00

a: Espesor de garganta
l: Longitud del cordón de soldadura
t: Espesor de la pieza

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm^2)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm^2)	$\tau_\perp$ (N/mm^2)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm^2)	Valor (N/mm^2)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm^2)	Aprov. (%)		
Soldadura del ala superior	138.2	138.2	0.4	276.4	71.63	138.2	46.82	410.0	0.85
Soldadura del alma	144.2	144.2	31.6	293.6	76.08	144.2	48.86	410.0	0.85
Soldadura del ala inferior	141.8	141.8	0.4	283.6	73.50	141.8	48.04	410.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



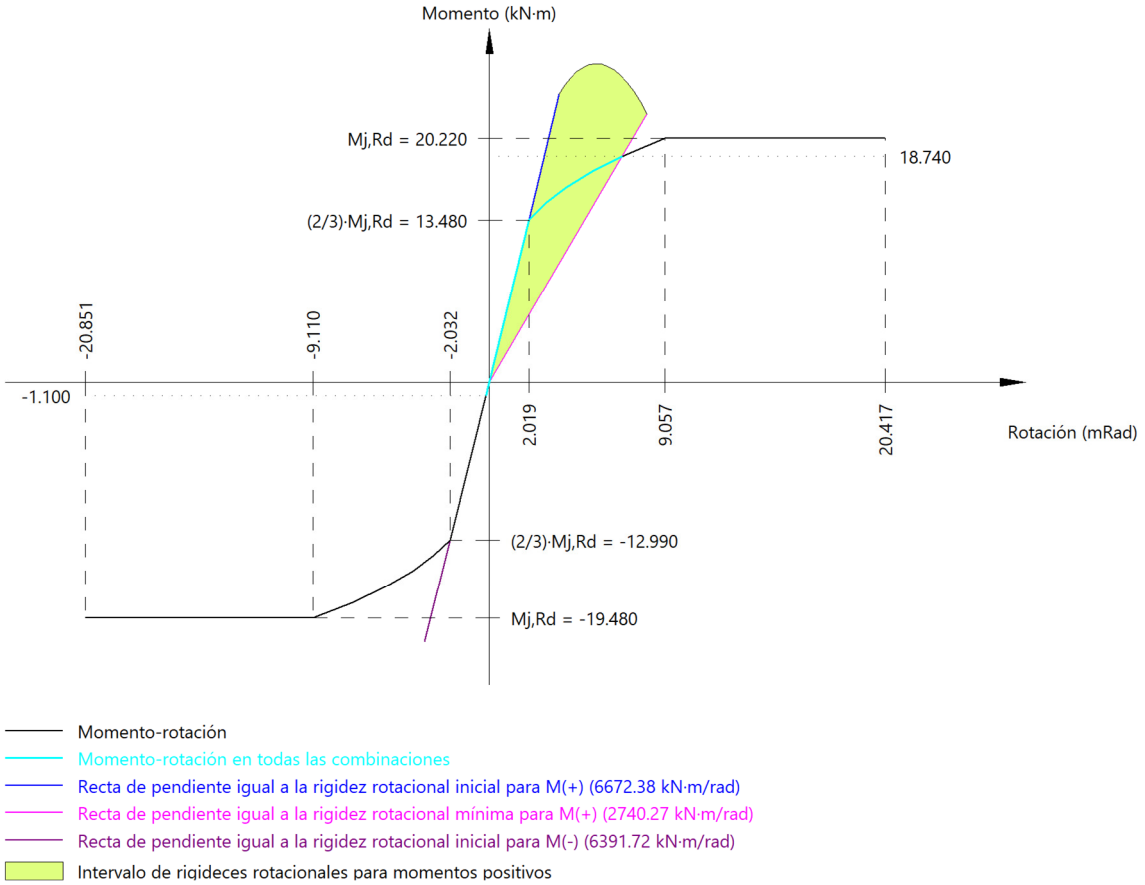
Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M12x40-8.8	13.0	--	30	57	55	24.0
2	ISO 4017-M12x40-8.8	13.0	--	30	57	55	24.0
3	ISO 4017-M12x40-8.8	13.0	--	30	57	55	24.0
4	ISO 4017-M12x40-8.8	13.0	--	30	57	55	24.0
5	ISO 4017-M12x40-8.8	13.0	--	30	57	55	24.0
6	ISO 4017-M12x40-8.8	13.0	--	30	57	55	24.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	9.634	32.371	29.76	Vástago	5.069	48.557	10.44	29.76	29.76
	Aplastamiento	9.634	98.400	9.79	Punzonamiento	5.069	117.563	4.31		
2	Sección transversal	19.170	32.371	59.22	Vástago	7.352	48.557	15.14	59.22	59.22
	Aplastamiento	19.170	98.400	19.48	Punzonamiento	7.352	117.563	6.25		
3	Sección transversal	4.958	32.371	15.31	Vástago	32.032	48.557	65.97	61.36	65.97
	Aplastamiento	4.958	98.400	5.04	Punzonamiento	32.032	117.563	27.25		
4	Sección transversal	4.959	32.371	15.32	Vástago	34.904	48.557	71.88	65.60	71.88
	Aplastamiento	4.959	98.396	5.04	Punzonamiento	34.904	117.563	29.69		
5	Sección transversal	4.958	32.371	15.31	Vástago	44.339	48.557	91.31	79.47	91.31
	Aplastamiento	4.958	98.400	5.04	Punzonamiento	44.339	117.563	37.71		
6	Sección transversal	4.959	32.371	15.32	Vástago	46.487	48.557	95.74	82.63	95.74
	Aplastamiento	4.959	98.396	5.04	Punzonamiento	46.487	117.563	39.54		

Rigidez rotacional inicial	Plano xy (kN·m/rad)	Plano xz (kN·m/rad)
Calculada para momentos positivos	1366.11	6672.38
Calculada para momentos negativos	1366.11	6391.72

Comportamiento de la unión para flexión simple en el plano xz



Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Relación entre modos 1 y 3	--	1.69	1.80	94.14
Momento resistente	kNm	18.74	20.22	92.69
Capacidad de rotación	mRad	335.032	667	50.25

5.6. Cimentación

5.6.1. Rampa Este

5.6.1.1. DESCRIPCIÓN

Referencias	Geometría	Armado
P3-P9-P4-P10-P22-P21-P15-P16	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 357.5 cm Ancho inicial Y: 175 cm Ancho final X: 357.5 cm Ancho final Y: 175 cm Ancho zapata X: 715 cm Ancho zapata Y: 350 cm Canto: 55 cm Módulo de balasto: 45000 kN/m^3	Sup X: 17Ø16c/20 Sup Y: 35Ø16c/20 Inf X: 17Ø16c/20 Inf Y: 35Ø16c/20
P5-P11-P6-P12-P24-P23-P17-P18	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 357.5 cm Ancho inicial Y: 160 cm Ancho final X: 357.5 cm Ancho final Y: 190 cm Ancho zapata X: 715 cm Ancho zapata Y: 350 cm Canto: 55 cm Módulo de balasto: 45000 kN/m^3	Sup X: 17Ø16c/20 Sup Y: 35Ø16c/20 Inf X: 17Ø16c/20 Inf Y: 35Ø16c/20

5.6.1.2. COMPROBACIÓN DE LOSAS

Referencia: P3-P9-P4-P10-P22-P21-P15-P16 -Dimensiones: 715 x 350 x 55 -Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.127 MPa Calculado: 0.084 MPa	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 0.205 MPa Calculado: 0.083 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.159 MPa Calculado: 0.154 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.159 MPa Calculado: 0.155 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 0.256 MPa Calculado: 0.159 MPa	Cumple

Referencia: P3-P9-P4-P10-P22-P21-P15-P16 -Dimensiones: 715 x 350 x 55 -Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 457.7 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 444.2 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: -403.06 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 400.20 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 464.21 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 360.13 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*	Máximo: 6000 kN/m²	
- Situaciones persistentes:	Calculado: 1986.4 kN/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Calculado: 1071.9 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 0 cm	
- P3:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P9:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P4:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P10:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P22:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P21:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P15:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P16:	Calculado: 47 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0014	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0018	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0018	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0018	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0018	Cumple

Referencia: P3-P9-P4-P10-P22-P21-P15-P16 -Dimensiones: 715 x 350 x 55 -Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 306 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 324 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 64 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 64 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 48 cm Calculado: 143 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 33 cm Calculado: 157 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 48 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 48 cm	Cumple

Referencia: P3-P9-P4-P10-P22-P21-P15-P16 -Dimensiones: 715 x 350 x 55 -Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 24 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo flexible (Criterio de CYPE)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.67		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.32		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 683.86 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 1396.94 kN		

Referencia: P5-P11-P6-P12-P24-P23-P17-P18 -Dimensiones: 715 x 350 x 55 -Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.127 MPa Calculado: 0.066 MPa	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 0.205 MPa Calculado: 0.065 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.159 MPa Calculado: 0.139 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.159 MPa Calculado: 0.153 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 0.256 MPa Calculado: 0.147 MPa	Cumple

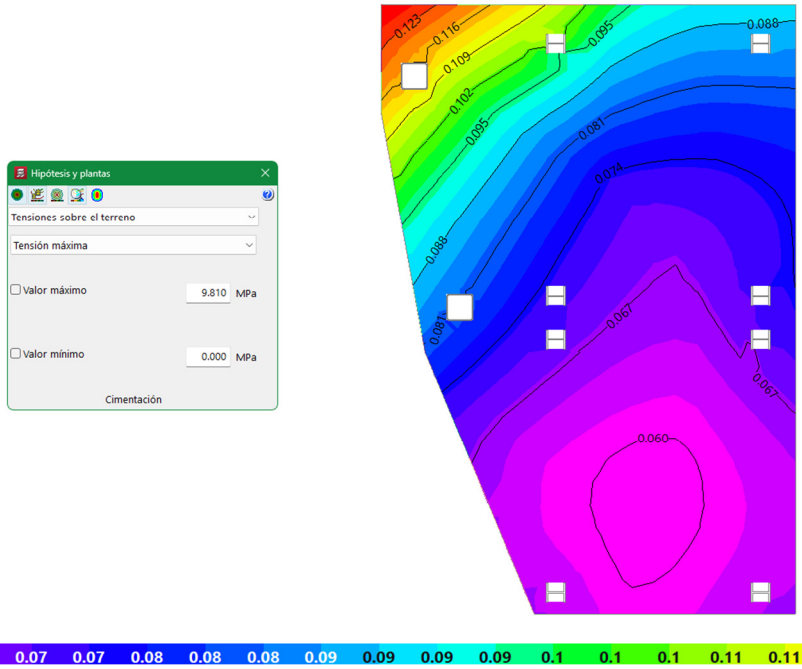
Referencia: P5-P11-P6-P12-P24-P23-P17-P18 -Dimensiones: 715 x 350 x 55 -Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 214.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 159.3 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: -310.71 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 233.02 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 351.20 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 316.76 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*	Máximo: 6000 kN/m^2	
- Situaciones persistentes:	Calculado: 1726.7 kN/m^2	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Calculado: 972.6 kN/m^2	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 0 cm	
- P5:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P11:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P6:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P12:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P24:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P23:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P17:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P18:	Calculado: 47 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0014	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0018	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0018	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0018	Cumple

Referencia: P5-P11-P6-P12-P24-P23-P17-P18 -Dimensiones: 715 x 350 x 55 -Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0018	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 306 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 324 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 28 cm Calculado: 31 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 37 cm Calculado: 128 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 25 cm Calculado: 143 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 28 cm Calculado: 36 cm	Cumple

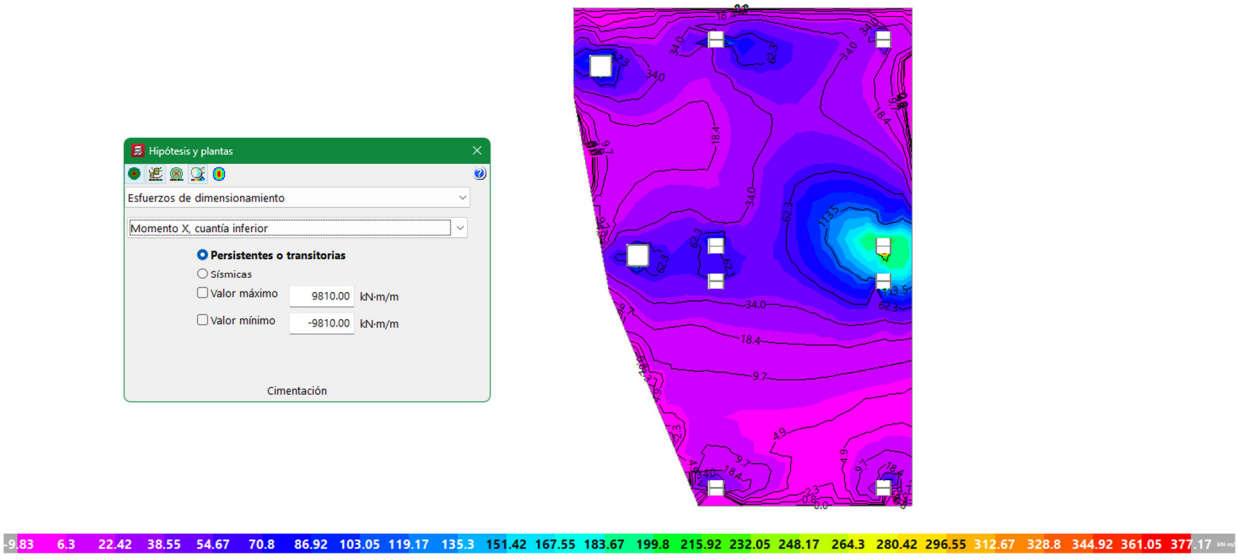
Referencia: P5-P11-P6-P12-P24-P23-P17-P18 -Dimensiones: 715 x 350 x 55 -Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 124 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 24 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo flexible (Criterio de CYPE)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.51		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.19		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 683.86 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 1396.94 kN		

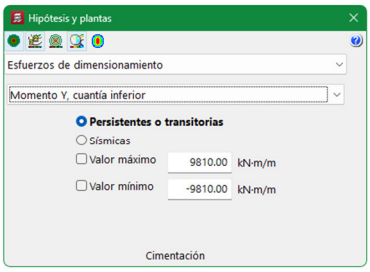
5.6.1.3. COMPROBACIÓN DE LOSA CONJUNTO CON PASARELA

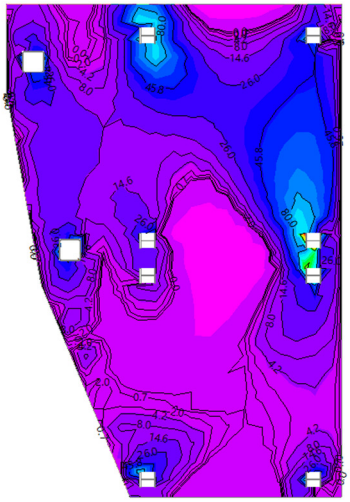
Tensiones sobre el terreno

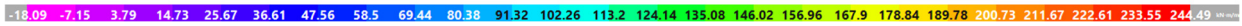


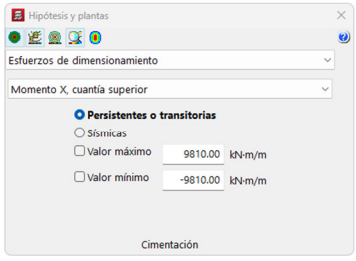
Esfuerzos de dimensionamiento:

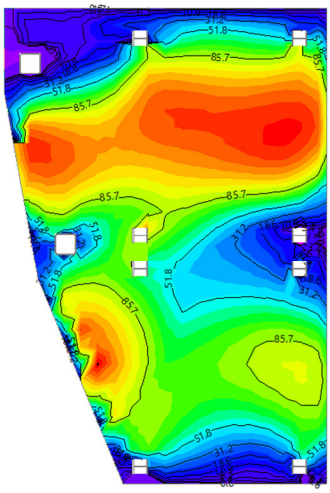



Hipótesis y plantas
Esfuerzos de dimensionamiento
Momento Y, cuantía inferior
Persistentes o transitorias
Sísmicas
Valor máximo
9810.00
kN·m/m
Valor mínimo
-9810.00
kN·m/m
Cimentación

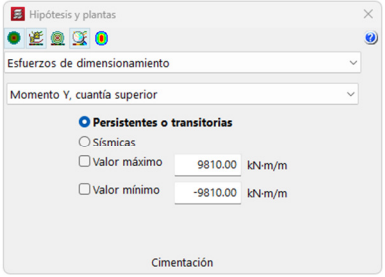


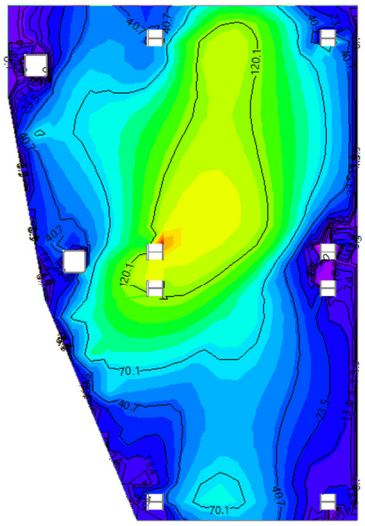

-18.09 -7.15 3.79 14.73 25.67 36.61 47.56 58.5 69.44 80.38 91.32 102.26 113.2 124.14 135.08 146.02 156.96 167.9 178.84 189.78 200.73 211.67 222.61 233.55 244.49


Hipótesis y plantas
Esfuerzos de dimensionamiento
Momento X, cuantía superior
Persistentes o transitorias
Sísmicas
Valor máximo
9810.00
kN·m/m
Valor mínimo
-9810.00
kN·m/m
Cimentación



-27.28 -20.19 -13.1 -6.01 1.08 8.17 15.26 22.35 29.43 36.52 43.61 50.7 57.79 64.88 71.97 79.06 86.15 93.24 100.32 107.41 114.5 121.59 128.68 135.77 142.86


Hipótesis y plantas
Esfuerzos de dimensionamiento
Momento Y, cuantía superior
Persistentes o transitorias
Sísmicas
Valor máximo
9810.00
kN·m/m
Valor mínimo
-9810.00
kN·m/m
Cimentación




-38.53 -28.28 -18.03 -7.79 2.46 12.7 22.95 33.2 43.44 53.69 63.93 74.18 84.43 94.67 104.92 115.16 125.41 135.66 145.9 156.15 166.39 176.64 186.89 197.13 207.38

5.6.2. Rampa Oeste

5.6.2.1. DESCRIPCIÓN

Referencias	Geometría	Armado
P3-P9-P4-P10-P22-P21-P15-P16	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 357.5 cm Ancho inicial Y: 175 cm Ancho final X: 357.5 cm Ancho final Y: 175 cm Ancho zapata X: 715 cm Ancho zapata Y: 350 cm Canto: 55 cm Módulo de balasto: 45000 kN/m^3	Sup X: 17Ø16c/20 Sup Y: 35Ø16c/20 Inf X: 17Ø16c/20 Inf Y: 35Ø16c/20
P5-P11-P6-P12-P24-P23-P17-P18	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 357.5 cm Ancho inicial Y: 160 cm Ancho final X: 357.5 cm Ancho final Y: 190 cm Ancho zapata X: 715 cm Ancho zapata Y: 350 cm Canto: 55 cm Módulo de balasto: 45000 kN/m^3	Sup X: 17Ø16c/20 Sup Y: 35Ø16c/20 Inf X: 17Ø16c/20 Inf Y: 35Ø16c/20

5.6.2.2. COMPROBACIÓN DE LOSAS

Referencia: P3-P9-P4-P10-P22-P21-P15-P16 -Dimensiones: 715 x 350 x 55 -Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.127 MPa Calculado: 0.084 MPa	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 0.205 MPa Calculado: 0.083 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.159 MPa Calculado: 0.152 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.159 MPa Calculado: 0.154 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 0.256 MPa Calculado: 0.158 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		

Referencia: P3-P9-P4-P10-P22-P21-P15-P16 -Dimensiones: 715 x 350 x 55 -Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección X:	Reserva seguridad: 456.3 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 468.7 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: -405.13 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 398.04 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 465.48 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 354.93 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*	Máximo: 6000 kN/m²	
- Situaciones persistentes:	Calculado: 1997.8 kN/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Calculado: 1078.4 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 0 cm	
- P3:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P9:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P4:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P10:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P22:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P21:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P15:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P16:	Calculado: 47 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0014	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0018	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0018	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0018	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0018	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm	

Referencia: P3-P9-P4-P10-P22-P21-P15-P16 -Dimensiones: 715 x 350 x 55 -Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	 Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	 Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 306 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 324 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 64 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 64 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 48 cm Calculado: 143 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 33 cm Calculado: 157 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 48 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 48 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 19 cm	Cumple

Referencia: P3-P9-P4-P10-P22-P21-P15-P16 -Dimensiones: 715 x 350 x 55 -Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 24 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo flexible (Criterio de CYPE)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.67		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.31		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 683.86 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 1396.94 kN		

Referencia: P5-P11-P6-P12-P24-P23-P17-P18 -Dimensiones: 715 x 350 x 55 -Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.127 MPa Calculado: 0.065 MPa	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 0.205 MPa Calculado: 0.064 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.159 MPa Calculado: 0.137 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.159 MPa Calculado: 0.150 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 0.256 MPa Calculado: 0.145 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		

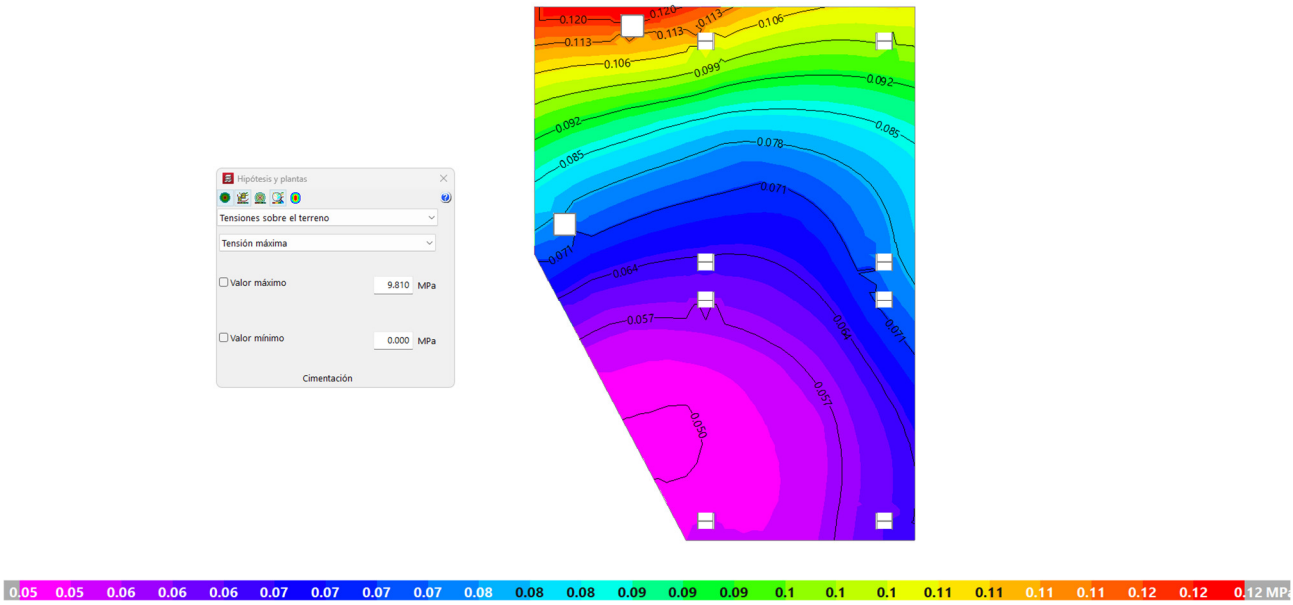
Referencia: P5-P11-P6-P12-P24-P23-P17-P18 -Dimensiones: 715 x 350 x 55 -Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección X:	Reserva seguridad: 214.5 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 168.2 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: -311.49 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 229.22 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 351.59 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 320.00 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*	Máximo: 6000 kN/m^2	
- Situaciones persistentes:	Calculado: 1703.4 kN/m^2	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Calculado: 979.7 kN/m^2	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 0 cm	
- P5:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P11:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P6:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P12:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P24:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P23:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P17:	Calculado: 47 cm	Cumple
- P18:	Calculado: 47 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0014	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0018	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0018	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0018	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0018	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple

Referencia: P5-P11-P6-P12-P24-P23-P17-P18 -Dimensiones: 715 x 350 x 55 -Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	 Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	 Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 306 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 324 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 28 cm Calculado: 31 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 37 cm Calculado: 128 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 25 cm Calculado: 143 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 28 cm Calculado: 36 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 124 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 19 cm	Cumple

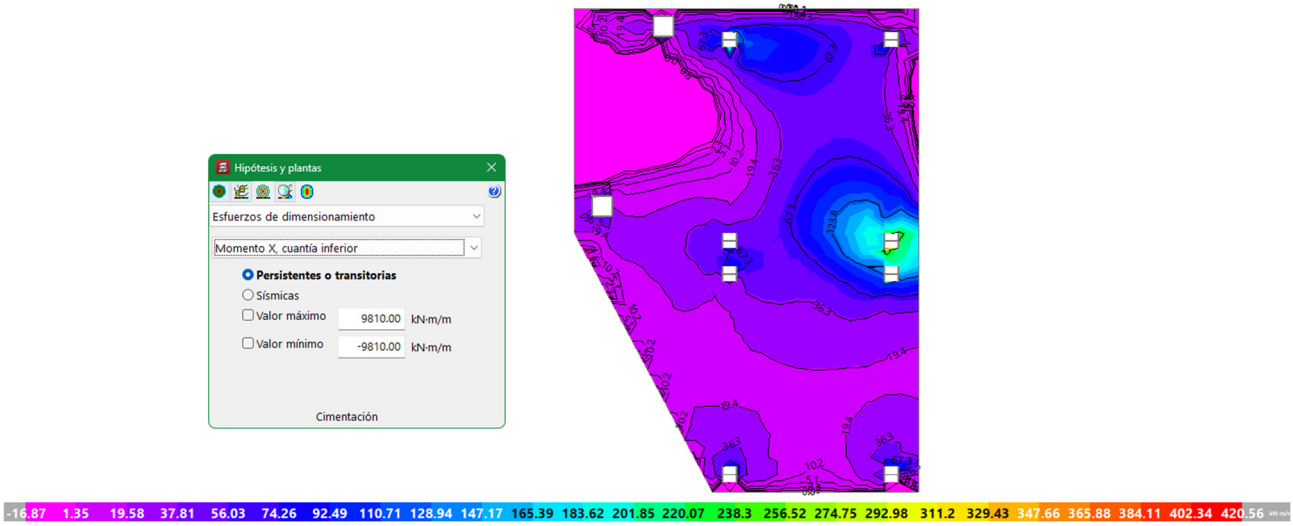
Referencia: P5-P11-P6-P12-P24-P23-P17-P18 -Dimensiones: 715 x 350 x 55 -Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 24 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo flexible (Criterio de CYPE)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.52		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.18		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 683.86 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 1396.94 kN		

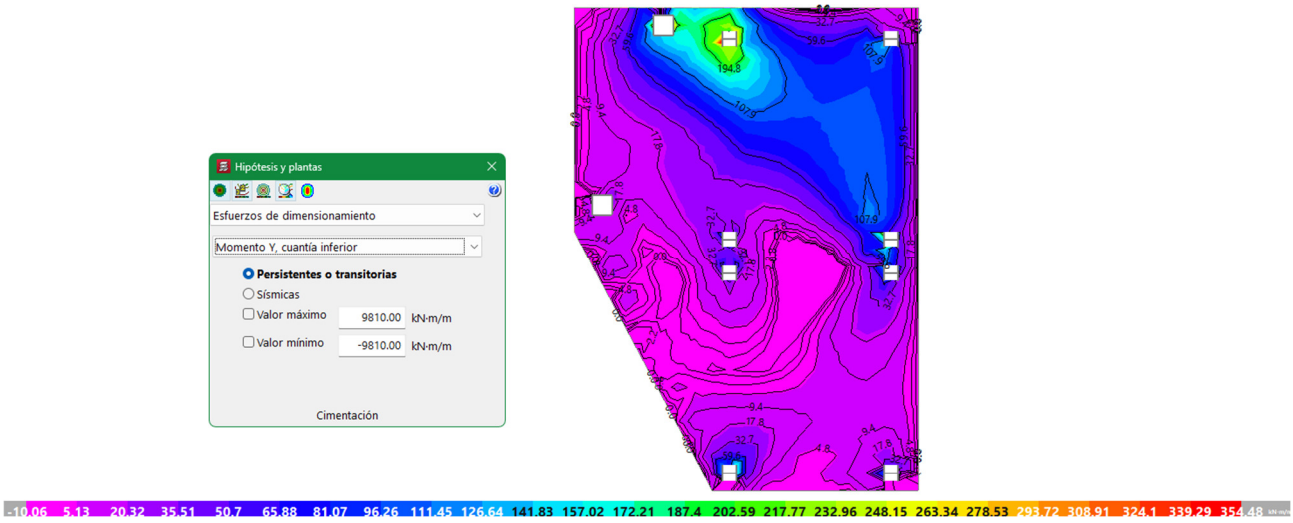
5.6.2.3. COMPROBACIÓN DE LOSA CONJUNTO CON PASARELA

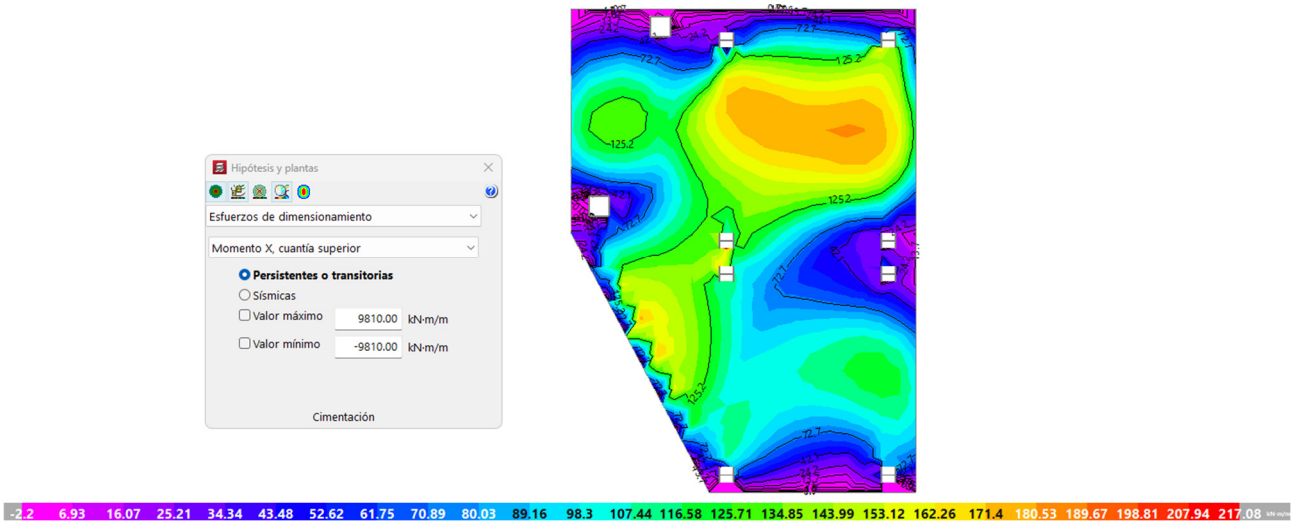
Tensiones sobre el terreno

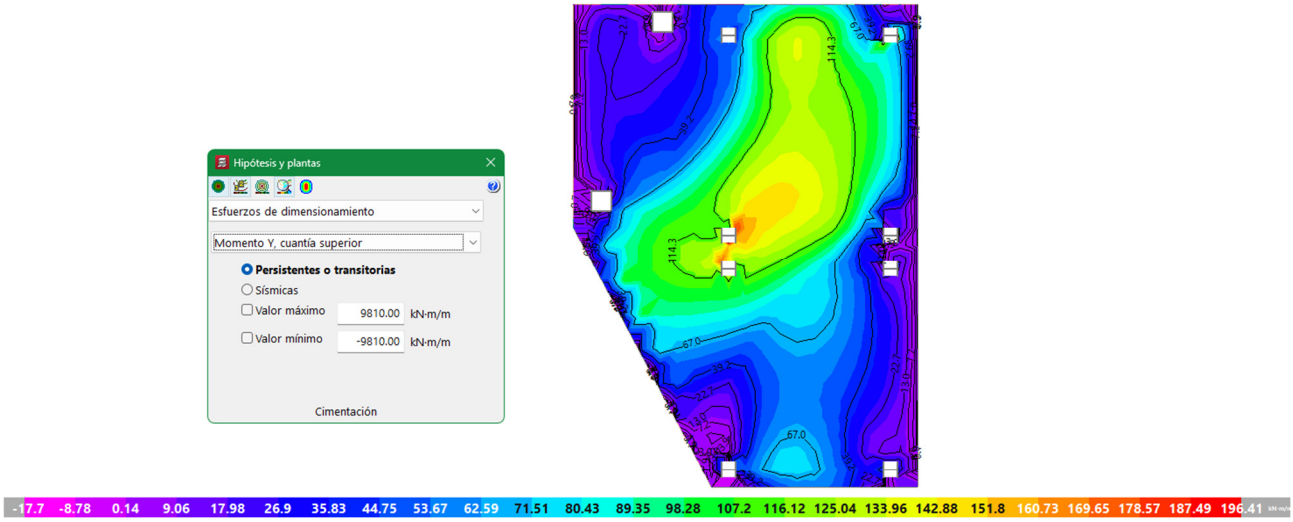


Esfuerzos de dimensionamiento:




Hipótesis y plantas
Esfuerzos de dimensionamiento
Momento Y, cuantía inferior
Persistentes o transitorias
Sísmicas
Valor máximo 9810.00 kN·m/m
Valor mínimo -9810.00 kN·m/m
Cimentación
-10.06 5.13 20.32 35.51 50.7 65.88 81.07 96.26 111.45 126.64 141.83 157.02 172.21 187.4 202.59 217.77 232.96 248.15 263.34 278.53 293.72 308.91 324.1 339.29 354.48


Hipótesis y plantas
Esfuerzos de dimensionamiento
Momento X, cuantía superior
Persistentes o transitorias
Sísmicas
Valor máximo 9810.00 kN·m/m
Valor mínimo -9810.00 kN·m/m
Cimentación
-2.2 6.93 16.07 25.21 34.34 43.48 52.62 61.75 70.89 80.03 89.16 98.3 107.44 116.58 125.71 134.85 143.99 153.12 162.26 171.4 180.53 189.67 198.81 207.94 217.08


Hipótesis y plantas
Esfuerzos de dimensionamiento
Momento Y, cuantía superior
Persistentes o transitorias
Sísmicas
Valor máximo 9810.00 kN·m/m
Valor mínimo -9810.00 kN·m/m
Cimentación
-17.7 -8.78 0.14 9.06 17.98 26.9 35.83 44.75 53.67 62.59 71.51 80.43 89.35 98.28 107.2 116.12 125.04 133.96 142.88 151.8 160.73 169.65 178.57 187.49 196.41

6. Mediciones

6.1. Estructura metálica una rampa

Resumen de medición													
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso			
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m^3)	Serie (m^3)	Material (m^3)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)	
Acero laminado	S275 (UNE-EN 10025-2)	HEB	HE 220 B	138,88	138,88		1,16	1,26		9.921,03	9.921,03		
		IPE	IPE 400	154,53			1,31			10.250,54			
			IPE 180	307,50			0,74			5.769,16			
			IPE 160	40,50	502,53		0,08	2,12		639,03	16.658,73		
		L	L 120 x 120 x 12	51,4			0,283			1.154,44			
					51,4			0,283			1.154,44		
			PL 150x15	51,4			0,231						
					51,4			0,231		907,21		28.641,41	

6.2. Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m^2/m)	Longitud (m)	Superficie (m^2)
HEB	HE 220 B	1	138,88	180,68
IPE	IPE 400	1,503	154,533	232,23
	IPE 180	0,713	307,500	219,37
	IPE 160	0,638	40,500	25,84
L	L 120 x 120 x 12	0,480	74,892	35,95
	L 100 x 100 x 12	0,400	40,136	16,05
			Total	**710,13**

6.3. Forjado de chapa colaborante

La medición de las chapas es la siguiente:

Vuelta 1

- Calibre 18=1.20 mm, 10.0 cm:**71,61 m²**

- Volumen total de forjados**: 5,18 m³**

Vuelta 2

- Calibre 18=1.20 mm, 10.0 cm: **71,76 m²**
- Volumen total de forjados**: 5,18 m³**

Vuelta 3

- Calibre 18=1.20 mm, 10.0 cm:**71,76 m²**
- Volumen total de forjados**: 5,18 m³**

Vuelta 4

- Calibre 18=1.20 mm, 10.0 cm:**71,76 m²**
- Volumen total de forjados**: 5,18 m³**

Coronación

- Calibre 18=1.20 mm, 10.0 cm:**71,61 m²**
- Volumen total de forjados**: 5,18 m³**

Nota: La superficie indicada es orientativa. Está medida a ejes de vigas. Deben ser tenidas en cuenta las longitudes de entrega y solape para obtener los valores reales.

Armadura de positivos:

Se dispone una armadura en la cara inferior en los rellanos horizontales de **Ø10 mm cada 10 cm.**

Armadura de negativos:

Se dispone una armadura en la cara superior en toda la superficie del forjado de **Ø6 mm cada 15 cm.**

Totales obra	Diámetro	
	Ø6	Ø10
Total m 1899.25	1800.75	98.50
Tot. kg+10% 506.41	439.60	66.81

6.4. Cimentación

6.4.1. Rampa este

Elemento	Encofrado (m^2)	Volumen (m^3)	Barras (kg)
Zapatas combinadas	23.43	27.528	1785
Total	**-**	**27.528**	**1785**

Elemento	Encofrado (m^2)	Superficie (m^2)	Volumen (m^3)	Barras (kg)
Losas de cimentación	-	28.62	17.170	19
Armadura base	-	-	-	1428

Elemento	Encofrado (m^2)	Superficie (m^2)	Volumen (m^3)	Barras (kg)
	13.23	0.01	-	-
Total	**-**	**28.63**	**17.170**	**1447**
Índices (por m^2)	**-**	**-**	**0.588**	**49.55**
Superficie total: 29.20 m^2				

6.4.2. Rampa Oeste

Elemento	Encofrado (m^2)	Volumen (m^3)	Barras (kg)
Zapatas combinadas	23.43	27.528	1785
Total	**-**	**27.528**	**1785**

Elemento	Encofrado (m^2)	Superficie (m^2)	Volumen (m^3)	Barras (kg)
Losas de cimentación	-	30.68	18.410	31
Armadura base	-	-	-	1529
	13.50	0.01	-	-
Total	**-**	**30.69**	**18.410**	**1560**
Índices (por m^2)	**-**	**-**	**0.589**	**49.90**
Superficie total: 31.26 m^2				

En Madrid, a 24 de septiembre de 2026
Por Tragsa, el Ingeniero de Caminos, C. y P.

Fdo.: Ángel Plaza Moreno
Nº Colegiado: 16.042

PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE RECUPERACIÓN DEL CAMINO NATURAL DE LA VERTIENTE SUR DEL PIRINEO (TRAMO DEL TREN IRATI)

APÉNDICE: "MONTAJE DE LA PASARELA METÁLICA CRUCE NA-150 (MENDIÓROZ)" PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA OBRA

MEMORIA PARA EL PLAN DE IZADO DE PASARELA CRUCE NA-150 (MENDIÓROZ)

ÍNDICE

1. OBJETO DEL ANEJO 3
2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA 3
   2.1. Ubicación y contexto 3
   2.2. . Geometría 3
   2.3. Materiales 4
   2.4. Peso estimado del vano a izar. 4
3. TRANSPORTE HASTA LA ZONA DE COLOCACIÓN 5
4. MAQUINARIA 5
5. PROCEDIMIENTO DE IZADO Y COLOCACIÓN 5
   5.1. Fases de montaje 5
   5.2. Coordinación con la Dirección General de Obras Públicas e Infraestructuras y gestión del tráfico 6
   5.3. Ubicación y configuración de la grúa principal 6
   5.4. Sistema de eslingado 6
   5.5. Secuencia de izado 7
   5.6. Condiciones límite de la maniobra 8
6. ORGANIZACIÓN Y RECURSOS PREVENTIVOS 8
7. RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS 8
8. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL 9
9. PLANOS Y ANEJOS 9

1. OBJETO DEL ANEJO

El presente anejo tiene por objeto definir el procedimiento de izado y colocación de la pasarela metálica peatonal que cruza la carretera NA-150 (PK 1+165 del Camino Natural, nuevo PK 1+535 de la pasarela), en el entorno de Mendióroz, así como las medidas de seguridad y salud específicas aplicables durante dicha operación, en desarrollo y como complemento del Plan de Seguridad y Salud (PSS) de la obra "Recuperación del Camino Natural de la Vertiente Sur del Pirineo (tramo del tren Irati)".

Esta pasarela sustituye a la solución de paso inferior mediante marco de hormigón prevista inicialmente en el proyecto original, sustitución motivada por la afección a servicios existentes (línea telefónica y fibra óptica), la complejidad del drenaje y el impacto en el tráfico de la carretera NA-150 (IMD aproximada de 6.000 vehículos/día) que suponía la ejecución de un paso subterráneo bajo dicha vía.

El vano principal de la pasarela se iza de una sola vez sobre la calzada de la NA-150, en horario nocturno y en fin de semana, coordinado con la Dirección General de Obras Públicas e Infraestructuras, de forma que el corte de tráfico se limite a las horas estrictamente necesarias para la maniobra. Este anejo desarrolla la descripción de la estructura a izar, el transporte hasta la zona de colocación, la maquinaria prevista, el procedimiento de montaje, la organización preventiva, los riesgos y medidas preventivas asociados, y los equipos de protección necesarios.

2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

2.1. Ubicación y contexto

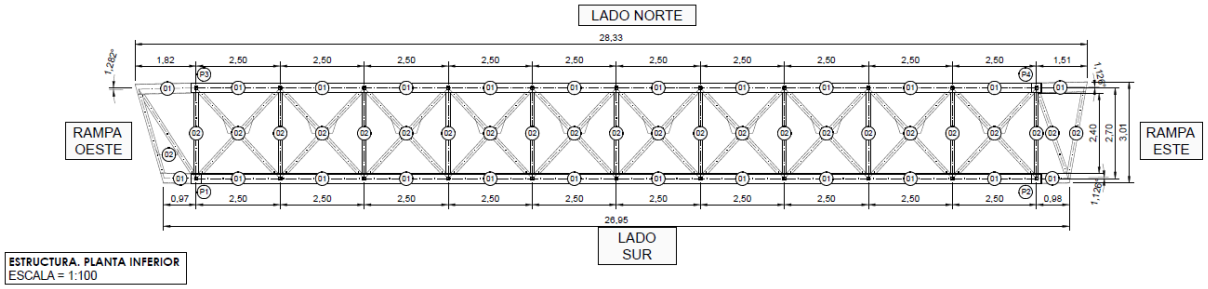
La pasarela salva la carretera NA-150 en las proximidades de su cruce con la NA-2322 (Mendióroz/Ustárroz), sobre una vía con una intensidad media diaria (IMD) aproximada de 6.000 vehículos/día. Por este motivo, la ejecución de los trabajos de izado requiere autorización y coordinación previa con la Dirección General de Obras Públicas e Infraestructuras, así como un desvío provisional de tráfico durante el periodo de montaje, si bien el corte total de la calzada sólo es necesario durante las horas de la maniobra de izado propiamente dicha.

2.2. . Geometría

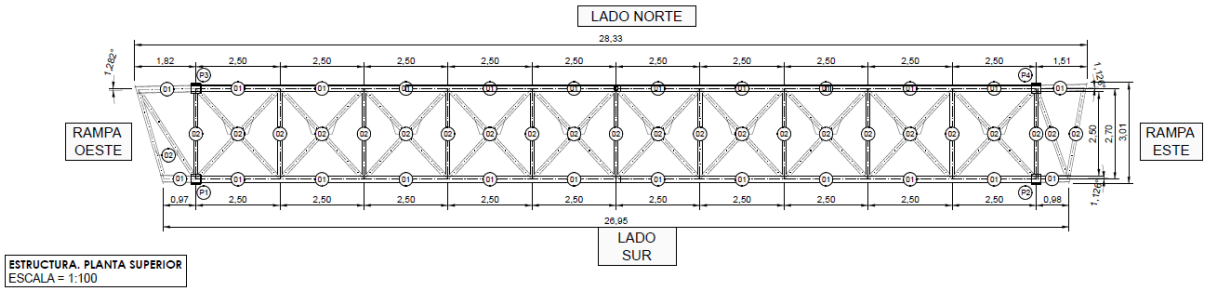
La pasarela consta de un único vano de 25,00 m de longitud, atornillado sobre pilares metálicos situados en sus extremos, con un ancho de paso de 2,50 m. La tipología estructural es una celosía metálica tipo Warren de perfiles tubulares comerciales, con sección de tablero simétrica formada por dos celosías verticales situadas a cada lado de la plataforma, con un canto entre ejes de cordones de 2,70 m, resultando una altura libre para el usuario desde el piso de la plataforma de aproximadamente 1,70 m.

El vano cumple, entre otros, los siguientes condicionantes de diseño: gálibo sobre la carretera de 5,50 m; altura libre de paso de 2,21 m; anchura libre de 2,50 m; y una distancia mínima de 3,00 m al pie de talud de la NA-150.

A cada lado del vano principal se disponen rampas de acceso metálicas, con una pendiente longitudinal del 8,5%, configuradas mediante tramos de longitud inferior a 9 m (7,5 m en este caso), cada uno con dos vigas longitudinales principales IPE 400 en los laterales del tablero y correas transversales IPE 180 espaciadas aproximadamente cada 1,54 m, sobre las que se apoya un forjado de chapa colaborante de 10 cm de canto total.



ESTRUCTURA. PLANTA INFERIOR
ESCALA = 1:100



ESTRUCTURA. PLANTA SUPERIOR
ESCALA = 1:100

2.3. Materiales

Elemento	Material
Celosía del vano principal	Acero tubular S275, tipo Warren
Estructura de rampas	Acero laminado S275 (IPE 400 / IPE 180)
Forjado de rampas	Chapa colaborante 1,5 mm + HA-25/30
Pavimento del vano	Madera de pino tanalizada C-24, 125x50 mm
Barandilla rampas (tipo 1)	Acero pre galvanizado
Barandilla rampas (H=1,25 m)	Acero, instalada
Protección del vano	Malla en tubo 35x35x2 mm + pasamanos inox. Ø40x1,5 mm
Protección vial	Barrera doble metálica (bionda) H1-W5

2.4. Peso estimado del vano a izar.

PESO TOTAL ESTRUCTURA	Peso (kg)
Estructura	13.011,98
Chapas	2.447,72
Tornillos	150
Reja barandilla	330
Perfiles barandilla	325
Rastreles madera	1.628,00
Tarima	1.770,00
Pasamanos	182
TOTAL	19.844,70

A efectos de selección de medios de izado se adopta un peso de cálculo de 21,5 t para el vano completo, izado en una única maniobra.

3. TRANSPORTE HASTA LA ZONA DE COLOCACIÓN

Dada la longitud del vano (25,00 m), muy superior a la longitud habitual de transporte por carretera sin escolta, se plantea como hipótesis de trabajo el transporte de la celosía en dos semitramos, que se completan y atornillan en el entorno de la plataforma de montaje inmediatamente antes de la maniobra de izado, coherente con la definición de la partida de izado del proyecto, que incluye expresamente "la unión de los tramos". Esta hipótesis deberá confirmarse con el taller de fabricación, valorando alternativamente el transporte en pieza única mediante convoy especial si resultase viable.

El transporte se realiza como transporte especial, mediante plataforma extensible o góndola, con la correspondiente autorización complementaria de circulación y, dada la longitud de la pieza, previsiblemente con acompañamiento o escolta según la reglamentación de transportes especiales vigente.

Los tramos se acopian en la plataforma de trabajo de grúa ejecutada junto a la rampa oeste (superficie aproximada de 170 m², con excavación de 0,40 m, relleno de voladura y capa de zahorra Z0/20 de 20 cm), desde donde se realizará la maniobra de izado.

La prueba de carga de la pasarela se realiza sobre la estructura ya montada en su posición definitiva, por lo que, a diferencia de otras estructuras del proyecto, no se dispone en este caso de un pesaje previo en taller; se reitera la conveniencia de pesar la estructura (o cada semitramo) antes de su transporte a obra.

4. MAQUINARIA

El presupuesto del Proyecto Modificado contempla expresamente, para la partida de izado de esta estructura, una grúa de la clase 131-150 t, con un grupo electrógeno auxiliar para las necesidades de iluminación y equipos durante los trabajos, previstos en horario nocturno y festivo.

Para el montaje de las rampas de acceso (vigas IPE y forjado de chapa colaborante) y la colocación del pavimento de madera, se emplea una grúa auxiliar de menor capacidad, de la clase 26-50 t, con medios convencionales de montaje, sin necesidad de coordinación especial con la Dirección General de Obras Públicas e Infraestructuras.

Como medios auxiliares se prevé también andamiaje de apoyo al montaje.

5. PROCEDIMIENTO DE IZADO Y COLOCACIÓN

5.1. Fases de montaje

- Fase 1 (previa, sin afección a la NA-150): ejecución de cimentaciones y pilares metálicos de apoyo del vano, montaje de la estructura de las rampas de acceso (vigas IPE, chapa colaborante y losa de hormigón) con la grúa auxiliar de 26-50 t, y mejora del terreno de la plataforma de trabajo de la grúa principal (170 m² junto a la rampa oeste).
- Fase 2 (maniobra crítica sobre la NA-150): transporte del vano (o de sus semitramos) hasta la plataforma de trabajo, unión de semitramos si procede, corte temporal de la carretera NA-150, izado del vano completo con la grúa principal (131-150 t) y colocación sobre los apoyos definitivos, en horario nocturno de fin de semana coordinado con la Dirección General de Obras Públicas e Infraestructuras.
- Fase 3 (posterior): retirada de la grúa principal, reapertura de la NA-150 al tráfico, finalización de soldaduras de conexión, instalación de barandillas, malla, pasamanos y

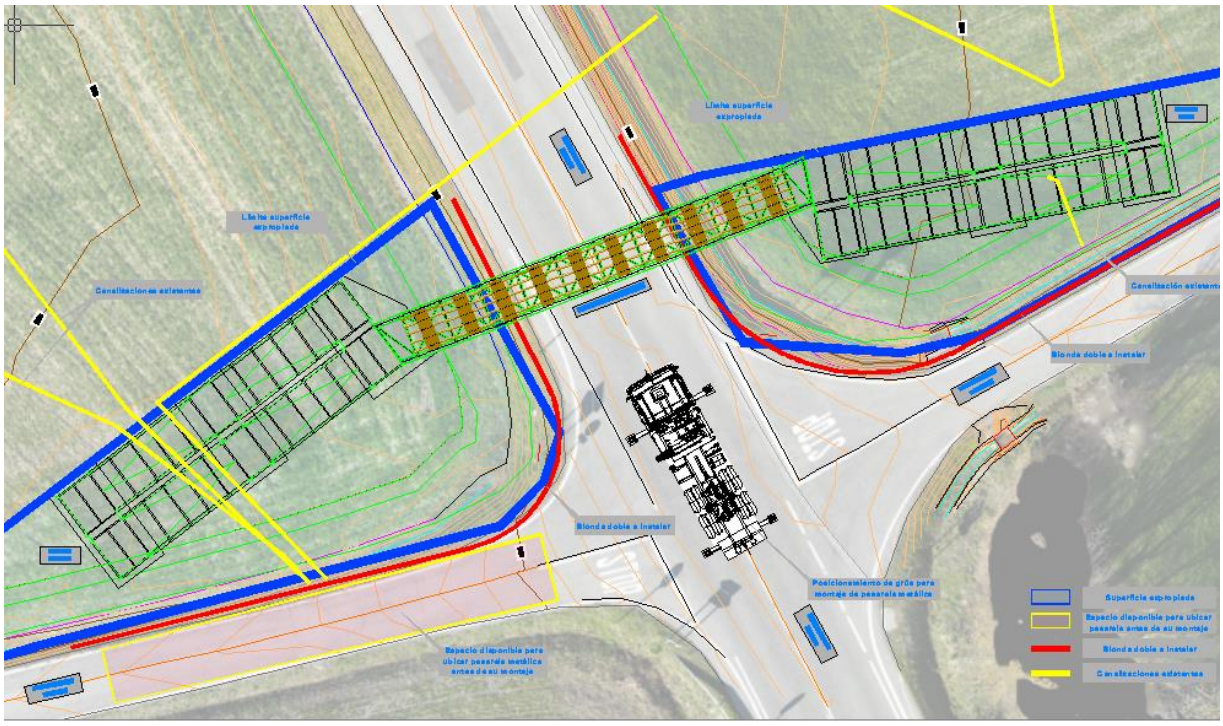
bionda doble de protección vial, y ejecución de la prueba de carga de la pasarela ya montada.

5.2. Coordinación con la Dirección General de Obras Públicas e Infraestructuras y gestión del tráfico

Con carácter previo a la maniobra se solicitará y obtendrá la autorización correspondiente de la Dirección General de Obras Públicas e Infraestructuras para la ejecución de esta infraestructura, y se establecerá un desvío provisional de tráfico de la NA-150 durante el periodo de montaje. El corte total de la calzada se limitará a las horas estrictamente necesarias para la maniobra de izado, tal y como recoge la propia memoria del proyecto, minimizando así la afección al tráfico (IMD aprox. 6.000 veh/día).

5.3. Ubicación y configuración de la grúa principal

La grúa principal se ubica sobre la plataforma de terreno mejorado (170 m² aprox., junto a la rampa oeste), con los estabilizadores totalmente desplegados sobre placas de reparto. La configuración de contrapeso, ángulo y longitud de pluma se determinará a partir de la tabla de cargas de la unidad contratada, para el radio de trabajo y la carga de cálculo indicados en el apartado 4.



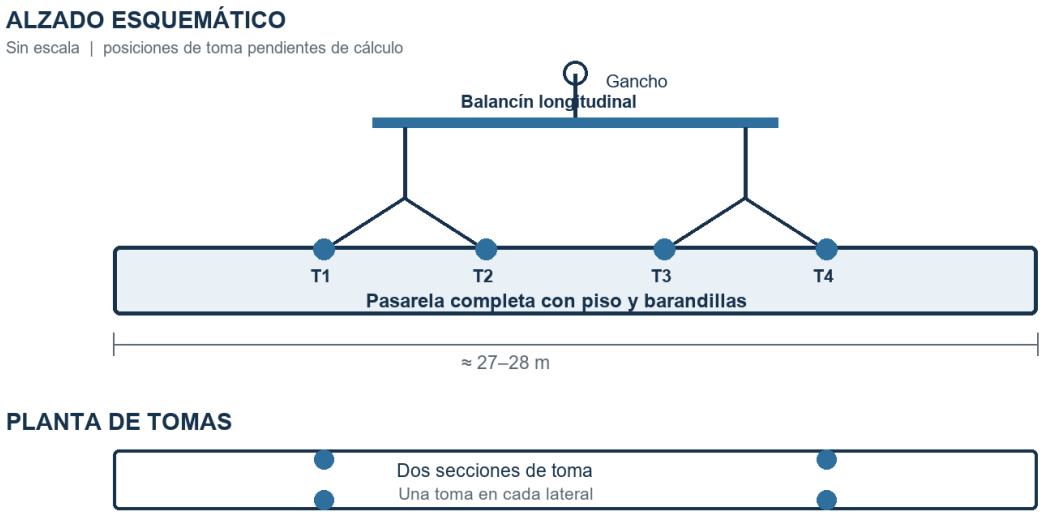
5.4. Sistema de eslingado

Se propone un balancín longitudinal con dos secciones de descarga y dos tomas laterales por sección: cuatro puntos en total. Su geometría, conexiones y capacidad deben calcularse para la separación real de tomas y la posición comprobada del centro de gravedad. Se preferirán tomas en nudos de cordones principales SHS 300 × 300 × 10, con orejetas o útiles diseñados y verificados; no se utilizarán barandillas, piso ni diagonales como anclaje sin justificación específica.

Antes del izado se verificarán resistencia local y global de los nudos y uniones, flexión y torsión durante suspensión, estabilidad frente al giro, reparto real entre ramales, protección de aristas, compatibilidad de grilletes y libertad de los pasadores. El sistema de ecualización deberá

documentarse; una eslinga convencional de cuatro ramales no asegura un reparto del 25 % por punto.

Se adjunta croquis conceptual, a falta de ser definido tras ser construida la estructura y analizado en detalle las condiciones envolventes del trabajo.



5.5. Secuencia de izado

- Reunir certificados de peso de pasarela y accesorios, planos de fabricación, verificación de puntos de toma y balancín, tabla de cargas y plano de implantación.
- Corte de tráfico de la NA-150 y señalización del desvío, coordinado con los servicios de la Dirección General de Obras Públicas e Infraestructuras.
- Verificación previa: comprobación de los semitramos (o de la pieza completa) y de sus uniones, del sistema de eslingado, del estado de los apoyos metálicos, y de la tabla de cargas de la grúa para la maniobra concreta.
- Izado lento y controlado del vano, con guiado mediante cabos de mano, manteniendo al personal fuera de la proyección de la carga suspendida y fuera de la calzada mientras dure el izado.
- Aproximación y descenso controlado sobre los pilares metálicos de apoyo, verificando la correcta orientación y el contacto uniforme.
- Fijación provisional del vano antes de la suelta de las eslingas.
- Suelta de eslingas y retirada de la grúa principal de la calzada.
- Reapertura de la NA-150 al tráfico, una vez verificada la seguridad de la estructura para la circulación bajo ella.
- Realización prueba de carga de acuerdo al plan elaborado específicamente para tal fin.

5.6. Condiciones límite de la maniobra

Dado el carácter nocturno de la maniobra, se garantizará una iluminación adecuada de la zona de trabajo mediante el grupo electrógeno previsto, verificándose antes del inicio que los niveles de iluminancia son suficientes para una maniobra segura. La maniobra se suspenderá ante velocidades de viento, condiciones de visibilidad o precipitación que superen los límites establecidos en el manual de uso de la grúa empleada, así como ante cualquier incidencia que comprometa la estabilidad de la carga, de la propia grúa, o la seguridad del tráfico en el entorno.

6. ORGANIZACIÓN Y RECURSOS PREVENTIVOS

- Presencia de Recurso Preventivo durante toda la maniobra de izado, conforme al artículo 32 bis de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- Designación de un Jefe de Maniobra, responsable de dirigir y coordinar el izado y la interfaz con el corte de tráfico.
- Gruista con la formación y el carné vigente exigido para el tipo de grúa empleada.
- Señalistas en los cuatro extremos del corte de tráfico y en la zona de maniobra, coordinados con el desvío provisional de la NA-150.
- Coordinación con la Dirección General de Obras Públicas e Infraestructuras y, en su caso, con los servicios de tráfico de la Guardia Civil, dado el carácter nocturno y festivo de la maniobra y la intensidad de tráfico de la vía afectada.
- Delimitación y señalización de la zona de exclusión bajo carga suspendida y en el radio de giro de la grúa.

7. RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS

Sin perjuicio del desarrollo detallado que corresponde al Plan de Seguridad y Salud de la obra, se identifican como riesgos específicos de esta operación, entre otros:

- Atropello o colisión de vehículos, dado que la maniobra se ejecuta sobre una carretera en servicio (IMD aprox. 6.000 veh/día), mitigado mediante corte total de tráfico y desvío provisional durante la maniobra.
- Vuelco o caída de la grúa por apoyo insuficiente o superación de la tabla de cargas.
- Caída de la carga suspendida por fallo del sistema de eslingado, de los puntos de enganche, o de la unión entre semitramos si el vano se transporta e iza en dos piezas.
- Caída de personas a distinto nivel, dado el gálibo de 5,50 m sobre la calzada y la altura de los pilares de apoyo.
- Riesgos derivados del trabajo nocturno: fatiga, iluminación insuficiente, reducción de la percepción del riesgo.
- Interferencia con servicios existentes (línea telefónica, fibra óptica) desviados bajo cota de calzada.
- Riesgos derivados de las operaciones de soldadura y corte (quemaduras, proyecciones, radiación).

Cada uno de estos riesgos, junto con sus medidas preventivas específicas, se desarrolla en los epígrafes correspondientes del Plan de Seguridad y Salud de la obra [indicar epígrafes concretos del PSS una vez identificados], a los que este anejo se remite expresamente.

8. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Casco de seguridad con barboquejo.
- Arneses anticaídas con doble anclaje para los trabajos en altura sobre pilares y celosía.
- Calzado de seguridad.
- Chaleco de alta visibilidad, reforzado para trabajo nocturno junto a tráfico rodado.
- Guantes de protección mecánica (anticorte) para las labores de eslingado.
- Pantalla y guantes de soldador y protección auditiva durante las operaciones de soldadura y corte.

9. PLANOS Y ANEJOS

Se toman como referencia los siguientes documentos del Proyecto Modificado:

PLANOS:

10.0 Situación
- 10.1 Planta general
- 10.2A Replanteo de cimentación
- 10.2B Replanteo de cimentación rampa oeste
- 10.2C Replanteo de cimentación rampa este
- 10.3 Rampas de acceso (hojas 1/34 a 34/34)
- 10.4 Estructura (hojas 1/11 a 11/11)
- 10.5 Señalización de obra

ANEJOS:

ANEXO Nº 9.1. Pasarela Mendióroz

APÉNDICE 2. LOSA DE HORMIGÓN SOBRE PUENTE Pk 11+600 (nuevo Pk 12+070) Y Pk 12+800 (nuevo Pk 13+270)

- AP2.1.- Memoria de cálculo Losa para refuerzo de tableros

MEMORIA DE LOSA PARA REFUERZO DE TABLEROS EN PK-11+600 y PK-12+800

Proyecto de recuperación del Camino Natural de la vertiente sur del Pirineo (tramo del tren Irati)

Entidad adherida a la alianza CEO & LA DIVERSIDAD

AENOR SEGURIDAD INFORMACIÓN ISO/IEC 27001 · AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001 · AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001 · AENOR RESPONSABILIDAD SOCIAL IQNet SR10 · IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

ER-0885/1998 001/00 Tragsa
GA-2003/0120 001/00 Tragsa
SR-0229-ES-001/00 Tragsa
ER-0885/1998 002/00 Tragsatec
GA-2003/0120 002/00 Tragsatec
SR-0229-ES-002/00 Tragsatec
SI-0033/2014 Tragsatec

Índice

1. Introducción 3
1.1. Normativa 4
2. Bases de cálculo 4
2.1. Acciones 4
2.1.1. Permanentes 4
2.1.2. Variables 4
2.2. Situaciones de proyecto 5
2.3. Definición del modelo de cálculo 6
2.3.1. Nudos 6
2.3.2. Láminas 7
2.4. Cargas 8
3. Resultados 10
3.1. Losa 10
3.1.1. Propuesta de armado 11
3.2. Barandilla 12
3.2.1. Geometría 13
3.2.2. Cargas en barras y nudos 13
3.2.3. Desplazamientos en vértice superior 13
3.2.4. Reacciones sobre imposta 14
3.2.5. Comprobaciones ELU 14
3.2.6. Placa de anclaje 15
APÉNDICE 1: LISTADOS COMPLETOS 16
1. Listados de la losa 17
1.1. Envolvente de esfuerzos 17
1.2. Comprobación mecánica de la losa de hormigón 25
1.2.1. Flexión 26
1.2.2. Cortante 28
1.2.3. Fisuración 28
2. Listados del perfil para la barandilla 29
2.1. Comprobaciones 29
2.2. Placa de anclaje 38

1. Introducción

El objeto del presente documento es el cálculo y dimensionamiento de las losas de hormigón armado que se pretenden ejecutar como parte del acondicionamiento y refuerzo de los dos puentes de hormigón existentes en el trazado del CN del Irati, PK-11+600 y PK-12+800, para su uso como pasarelas para el tráfico peatonal y ciclista, incluida entre las actuaciones contempladas en el proyecto *"Proyecto de Recuperación del Camino Natural de la Vertiente Sur del Pirineo (Tramo del Tren Irati)".*

Se trata en ambos casos de puentes de la misma tipología, consistentes en un tablero de hormigón armado con dos vigas longitudinales de 30 cm de anchura y canto variable. En ambos puentes la losa presenta un estado avanzado de deterioro, por lo que se proyecta la ejecución sobre ésta de una losa de hormigón armado, de 0,23 a 0,20 metros de espesor, aprovechado el tablero existente como encofrado perdido. En la *figura 1* se detalla la solución adoptada.

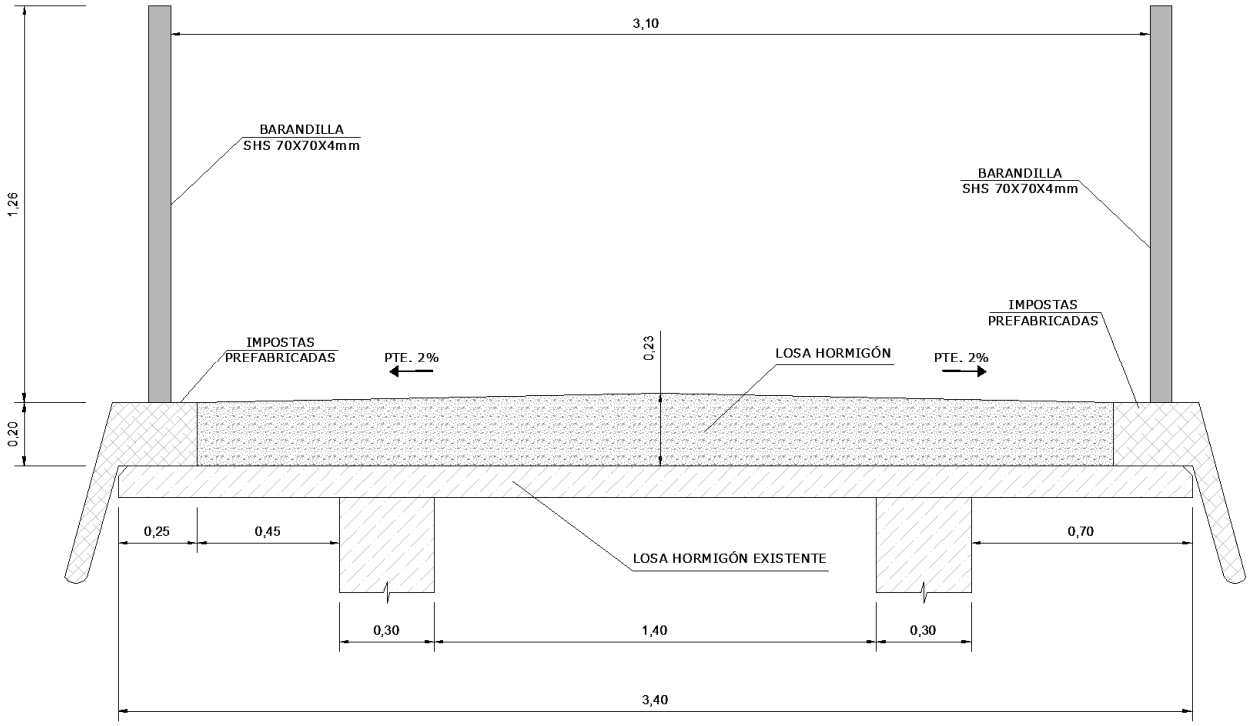


Figura 1. Sección del tablero.

Los bordes del tablero se rematarán con impostas prefabricadas de hormigón armado, donde se anclará la barandilla cada 1,00 metros. La sección de las impostas se detalla en la siguiente imagen.

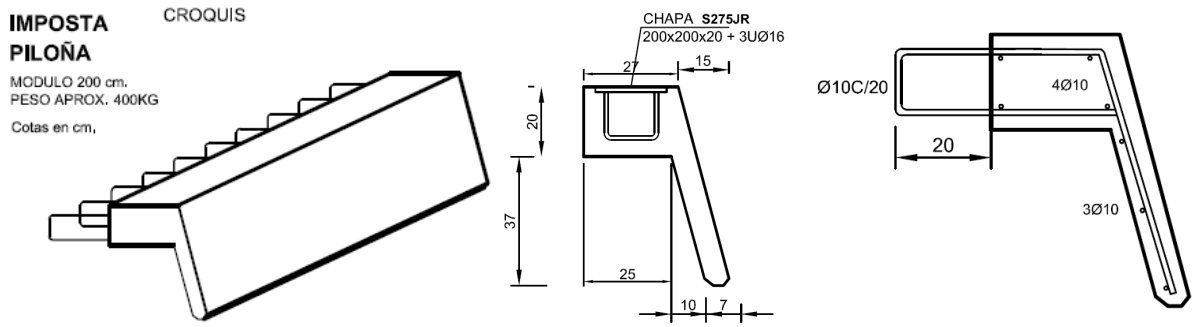


Figura 2. Detales imposta.

1.1. Normativa

La normativa aplicada para el dimensionamiento de la estructura es la siguiente:

- Código Estructural (CodE-21).
- Documento básico SE-AE Acciones en la edificación. Código Técnico de la Edificación (CTE).
- Documento básico SE-C Cimientos. Código Técnico de la Edificación (CTE).
- Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carreta (IAP-11).

Para el cálculo de la estructura se ha utilizado el módulo CYPE3D del programa CYPE en su versión 2026.a y el Prontuario Informático del Hormigón adaptado al Código Estructural.

2. Bases de cálculo

Acorde con al Código Estructural, los coeficientes parciales de seguridad de los materiales son: 1,5 en el caso de comprobaciones sobre el hormigón y 1,15 para comprobaciones del acero para armaduras pasivas.

Los materiales considerados son los siguientes:

- Hormigón en estructura HA-30/B/20/XC4+XF1
- Acero pasivo B500S

Materiales utilizados

Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	$\alpha_{\cdot t}$ (m/m°C)	γ (kN/m³)
Tipo	Designación					
Hormigón	HA-30, Yc=1.5	32837.00	0.200	13682.08	0.000010	24.53

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
α_t: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

2.1. Acciones

2.1.1. Permanentes

La carga se deduce de la geometría teórica de la estructura, considerando los siguientes pesos:

- Hormigón armado: 25,00 kN/m³
- Peso propio impostas: 2,00 kN/m.l.
- Peso propio de la barandilla: 0,12 kN/m.l.

2.1.2. Variables

- Sobrecargas de uso
  - Empuje horizontal barandilla: 1,50 kN/m aplicado en elemento superior de la barandilla.

- Tráfico peatones: 5 kN/m²
- Viento (aplicado en el borde del tablero):
  - Empuje horizontal: 0,20 kN/m
  - Momento: 0,150 kN·m/m
- Nieve: 0,56 kN/m²

2.2. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

Con coeficientes de combinación:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{Gj}G_{kj}+\gamma_P P_k+\gamma_{Q1}\Psi_{p1}Q_{k1}+\sum_{i>1}\gamma_{Qi}\Psi_{ai}Q_{ki}$$

Sin coeficientes de combinación:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_G G_{kj}+\gamma_P P_k+\sum_{i\geq 1}\gamma_{Qi}Q_{ki}$$

Donde:

G_k Acción permanente
P_k Acción de pretensado
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: Código Estructural

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

PP	Peso propio
PB	Peso barandilla
PI	Peso impostas
SB (1)	Sobrecarga barandilla
SB (2)	Sobrecarga barandilla
ST (1)	Sobrecarga tráfico
ST (2)	Sobrecarga tráfico
ST (3)	Sobrecarga tráfico
V	Viento
N	Nieve

2.3. Definición del modelo de cálculo

2.3.1. Nudos

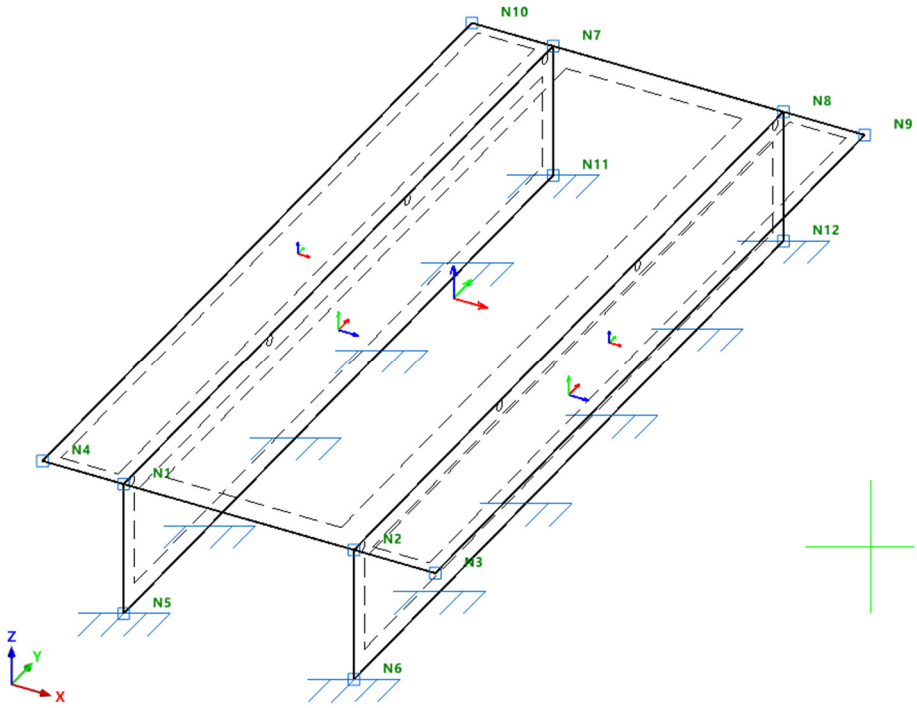


Figura 3. Definición de nudos.

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	-0.850	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N2	0.850	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	1.450	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N4	-1.450	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N5	-0.850	0.000	-1.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N6	0.850	0.000	-1.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N7	-0.850	6.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N8	0.850	6.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	1.450	6.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N10	-1.450	6.000	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	-0.850	6.000	-1.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N12	0.850	6.000	-1.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado

2.3.2. Láminas

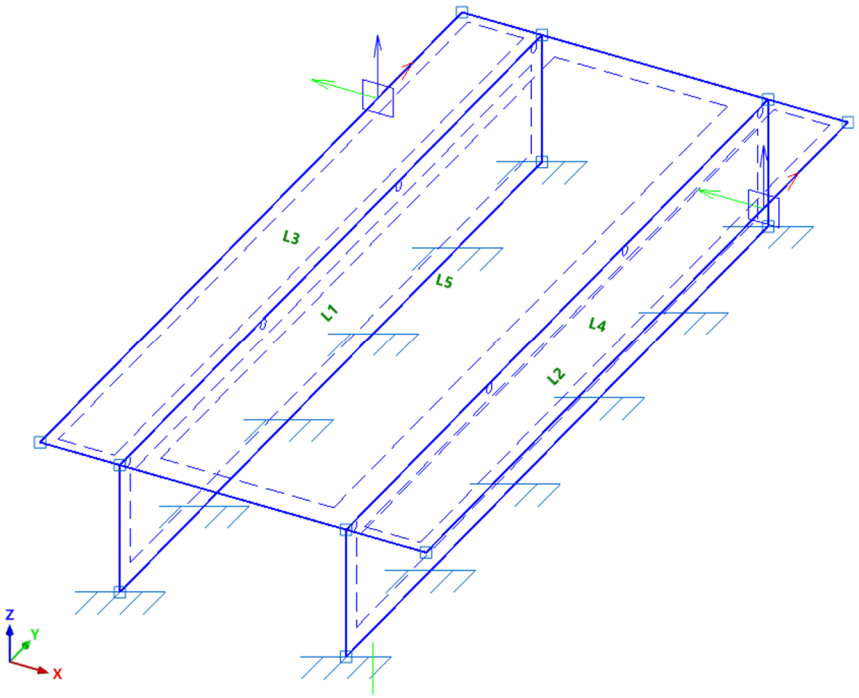


Figura 4. Definición de las láminas.

Descripción						
Material		Lámina	Nudos	Espesor (mm)	Área (m^2)	Vinc. interior
Tipo	Designación					
Hormigón	HA-30, Yc=1.5	L1	N5, N11, N7 y N1	300.00	6.000	Empotradas: (N5-N11, N11-N7, N1-N5) Articuladas: (N7-N1)
		L2	N6, N12, N8 y N2	300.00	6.000	Empotradas: (N6-N12, N12-N8, N2-N6) Articuladas: (N8-N2)
		L3	N4, N1, N7 y N10	230.00	3.600	Todas empotradas
		L4	N2, N3, N9 y N8	230.00	3.600	Todas empotradas
		L5	N1, N2, N8 y N7	230.00	10.200	Todas empotradas

2.4. Cargas

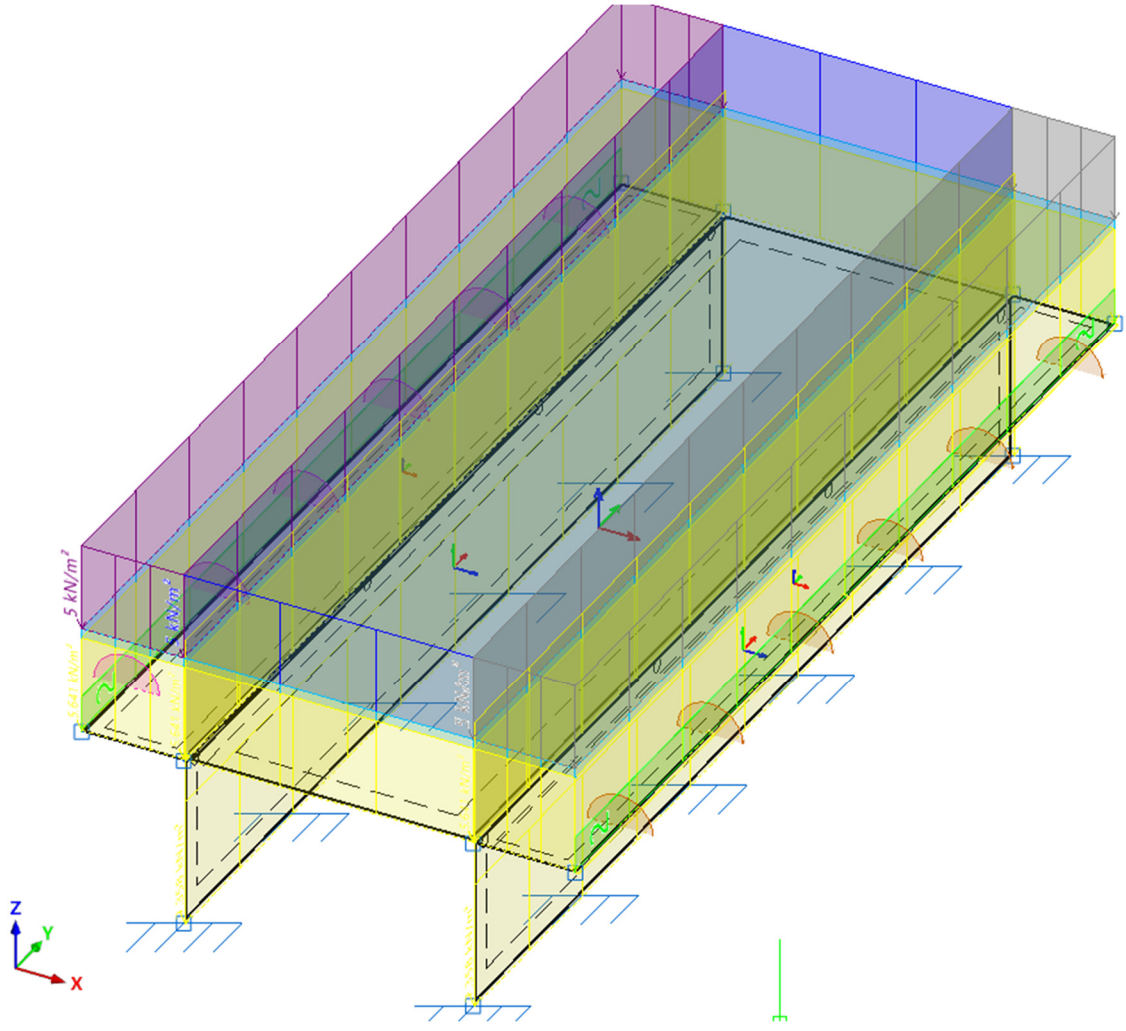


Figura 5. Definición de las cargas sobre la estructura.

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapeciales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapeciales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: kN
- Momentos puntuales: kN·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapeciales: kN/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas lineales y puntuales

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N4/N10	PB	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N10	PI	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N10	SB (1)	Momento	1.890	-	1.500	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N4/N10	SB (1)	Momento	1.890	-	3.500	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N4/N10	SB (1)	Momento	1.890	-	4.500	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N4/N10	SB (1)	Momento	1.890	-	0.500	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N4/N10	SB (1)	Momento	1.890	-	2.500	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N4/N10	SB (1)	Momento	1.890	-	5.500	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N9	PB	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N9	PI	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N9	SB (2)	Momento	1.890	-	1.500	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N3/N9	SB (2)	Momento	1.890	-	2.500	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N3/N9	SB (2)	Momento	1.890	-	3.500	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N3/N9	SB (2)	Momento	1.890	-	4.500	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N3/N9	SB (2)	Momento	1.890	-	5.500	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N3/N9	SB (2)	Momento	1.890	-	0.500	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N3/N9	V	Momento	0.225	-	3.000	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Cargas lineales y puntuales										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N3/N9	V	Momento	0.225	-	4.500	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N9	V	Momento	0.113	-	6.000	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N9	V	Momento	0.113	-	0.000	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N9	V	Momento	0.225	-	1.500	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N9	V	Uniforme	0.200	-	-	-	Locales	0.000	1.000	0.000

Cargas superficiales								
Lámina	Hipótesis	Tipo	Valores		Dirección			
			P1	P2	Ejes	X	Y	Z
L3	ST (2)	Uniforme	5	-	Locales	0.000	0.000	-1.000
L3	N	Uniforme	0.56	-	Locales	0.000	0.000	-1.000
L4	ST (3)	Uniforme	5	-	Locales	0.000	0.000	-1.000
L4	N	Uniforme	0.56	-	Locales	0.000	0.000	-1.000
L5	ST (1)	Uniforme	5	-	Locales	0.000	0.000	-1.000
L5	N	Uniforme	0.56	-	Locales	0.000	0.000	-1.000

3. Resultados

3.1. Losa

Para el dimensionamiento de las losas se considera la envolvente de esfuerzos actuantes, cuyos resultados se resumen en la siguiente tabla.

ESFUERZOS MÁXIMOS EN ELU				
Elemento	**$M_{max,x}$**	**$M_{max,y}$**	**$V_{max,x}$**	**$V_{max,y}$**
Losa	27,33	12,46	55,27	17,85

ESFUERZOS MÁXIMOS EN ELS		
Elemento	**$M_{max,x}$**	**$M_{max,y}$**
Losa	18,74	6,24

Nota: M en kNm, V en kN, N en kN (en valores absolutos)

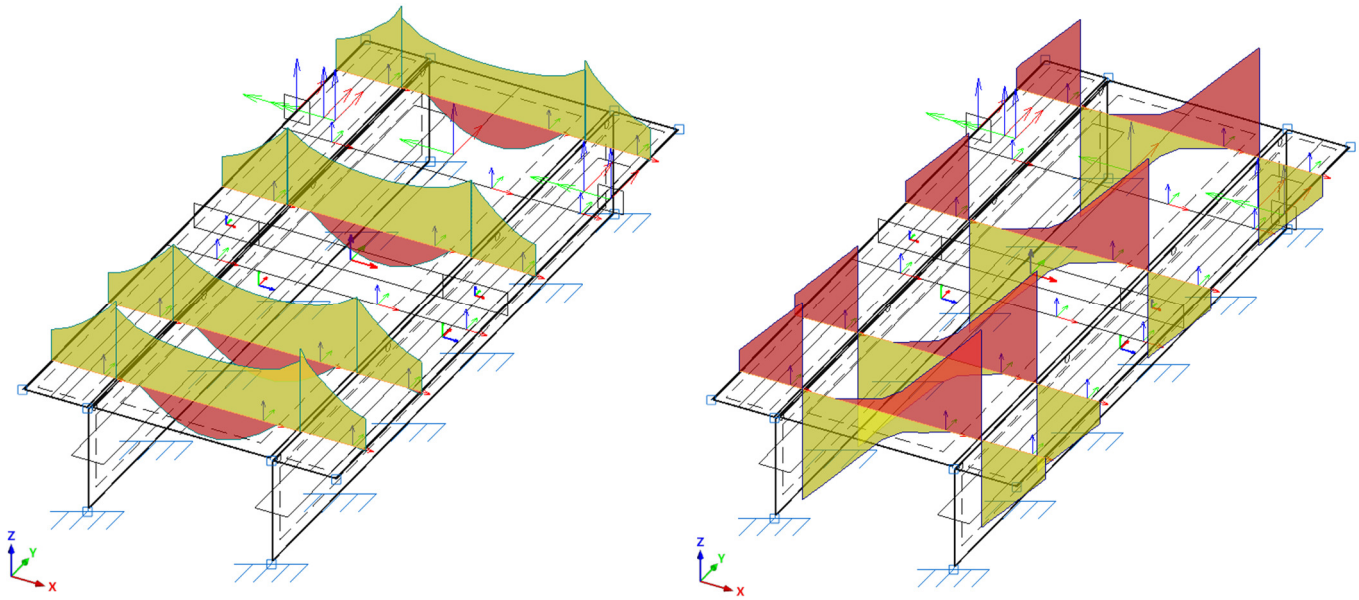


Figura 6. Leyes resultantes de momentos (izquierda) y cortantes (derecha).

3.1.1. Propuesta de armado

De acuerdo con el dimensionamiento y las comprobaciones efectuadas, la propuesta de armado para las losas es la siguiente:

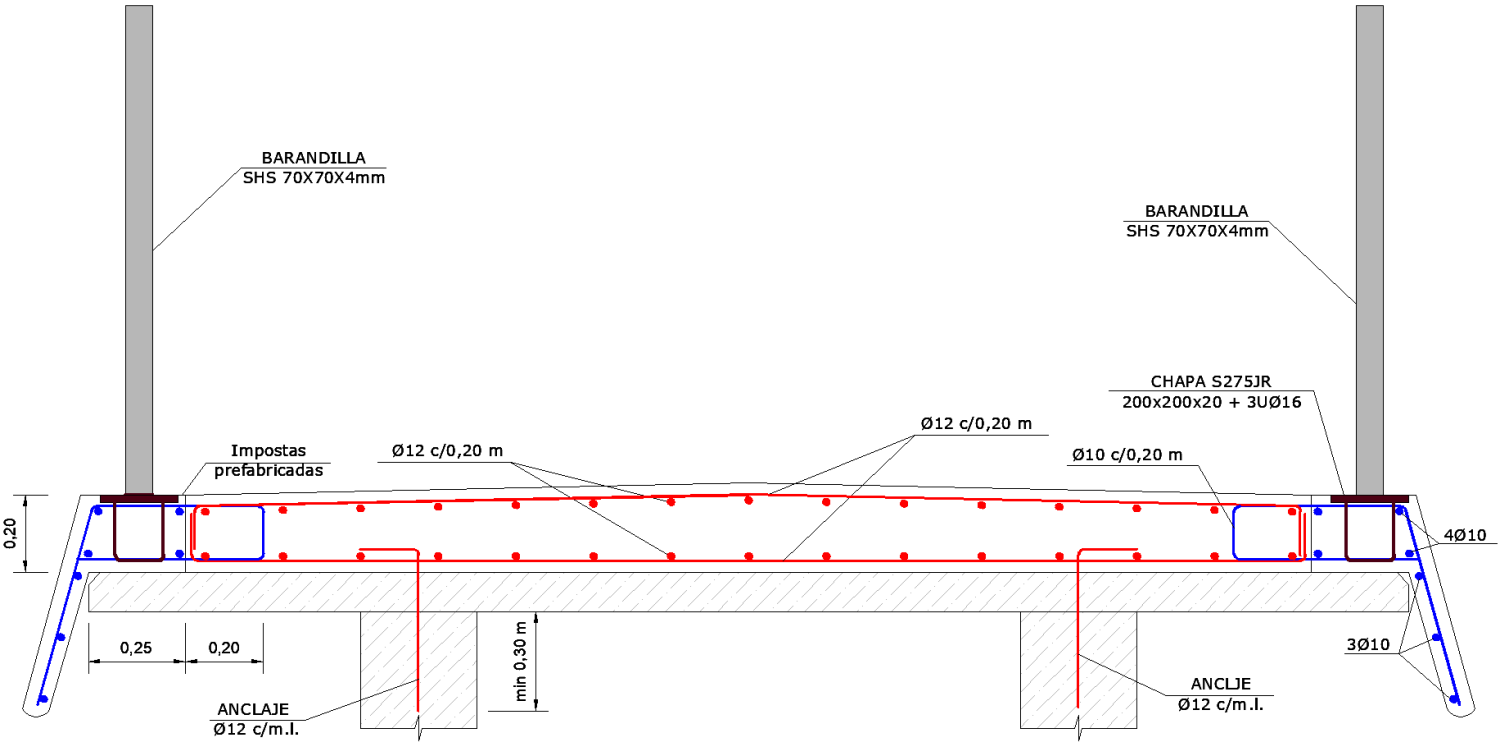


Figura 7. Sección de armado.

Armado losa					
Elemento	Espesor [m]	Armado superior		Armado inferior	
		Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal
Losa	**0,20**	Ø12 c/20	Ø12 c/20	Ø12 c/20	Ø12 c/20

Nota: Diámetro (Ø) expresado en mm y separación (c/20) expresado en cm.

Se recomienda el anclaje de la nueva losa a las vigas mediante 2 Ø12 por metro lineal, uno por cada viga, de manera que se asegure la imposibilidad de vuelco de la losa y su estabilidad frente a esfuerzos rasantes.

3.2. Barandilla

Se comprueba la barandilla definida en proyecto para las cargas de uso y viento definidas con anterioridad.



Figura 8. Vista 3D modelo de los montantes de la barandilla.

Materiales utilizados							
Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	f_y (MPa)	$\alpha_{\cdot t}$ (m/m°C)	γ (kN/m^3)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275 (UNE-EN 10025-2)	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
α_t: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

3.2.1. Geometría

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	5.850	0.000	-1.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N2	5.850	0.000	0.260	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275 (UNE-EN 10025-2)	N1/N2	N1/N2	SHS 70x4.0 (Cold Formed SHS)	1.260	2.00	2.00	2.520	2.520

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
β_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
β_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

3.2.2. Cargas en barras y nudos

Cargas en barras									
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N2	Peso propio	Uniforme	0.078	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	V	Uniforme	0.175	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000

Cargas en nudos					
Referencia	Hipótesis	Cargas puntuales (kN)	Dirección		
			X	Y	Z
N2	PB	1.50	1.000	0.000	0.000

3.2.3. Desplazamientos en vértice superior

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

Envolvente de los desplazamientos en nudos									
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	6.689	0.000	0.000	0.000	7.899	0.000
		Valor máximo de la envolvente	7.058	0.000	0.000	0.000	8.286	0.000

3.2.4. Reacciones sobre imposta

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.753	0.000	0.098	0.00	-3.25	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-1.500	0.000	0.157	0.00	-1.89	0.00

3.2.5. Comprobaciones ELU

Barra	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N1/N2	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 42.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 3.0	N.P.(4)	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 42.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	**CUMPLE** **η = 42.7**

Notación:
λ_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_Y: Resistencia a flexión eje Y
M_Z: Resistencia a flexión eje Z
V_Z: Resistencia a corte Z
V_Y: Resistencia a corte Y
M_YV_Z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_ZV_Y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_YM_Z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_YM_ZV_YV_Z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_Z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_Y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
η: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
(1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
(2) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
(3) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
(4) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(5) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
(6) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

3.2.6. Placa de anclaje

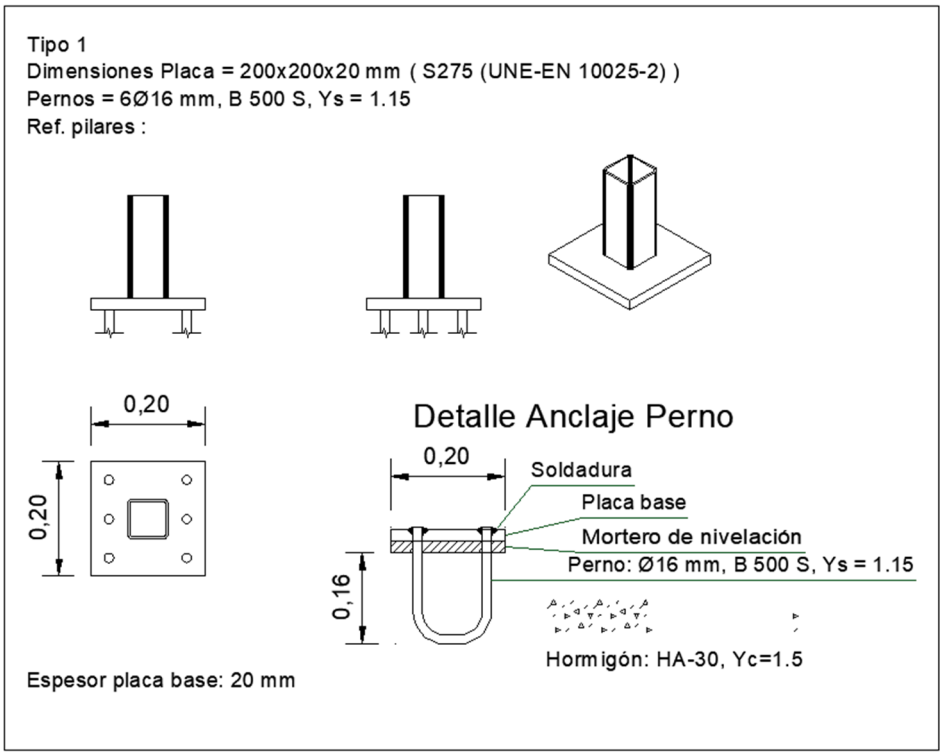


Figura 9. Placas de anclaje para la unión de la barandilla a las impostas (un apoyo por metro lineal).

En Madrid, a 25 de febrero de 2026
Por Tragsa, el Ingeniero de Caminos, C. y P.

Fdo.: Ángel Plaza Moreno
Nº Colegiado: 16.042

APÉNDICE 1: LISTADOS COMPLETOS

1. Listados de la losa

1.1. Envolvente de esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y. (kN)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z. (kN)
Mt: Momento torsor (kN·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y'). (kN·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z'). (kN·m)

L3. BI 1 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.067 m	0.133 m	0.200 m	0.267 m	0.333 m	0.400 m	0.467 m	0.533 m	0.600 m
Hormigón	$N_{mín}$	0.000	0.004	0.008	0.012	0.017	0.020	0.024	0.025	0.033	0.001
	$N_{máx}$	0.000	0.010	0.020	0.033	0.050	0.072	0.094	0.121	0.108	0.327
	$Vy_{mín}$	-0.128	-0.164	-0.205	-0.245	-0.289	-0.335	-0.382	-0.442	-0.486	-0.557
	$Vy_{máx}$	0.152	0.187	0.226	0.250	0.274	0.291	0.301	0.332	0.310	0.310
	$Vz_{mín}$	1.617	1.901	2.249	2.539	2.844	3.154	3.426	3.717	4.051	4.310
	$Vz_{máx}$	2.949	3.963	5.037	6.036	7.063	8.121	9.116	10.098	11.218	12.220
	$Mt_{mín}$	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.05	0.09
	$Mt_{máx}$	0.17	0.15	0.18	0.19	0.23	0.26	0.30	0.41	0.37	0.60
	$My_{mín}$	-2.88	-3.18	-3.40	-3.80	-4.25	-4.76	-5.34	-5.94	-6.60	-7.47
	$My_{máx}$	-0.01	-0.13	-0.26	-0.41	-0.59	-0.79	-1.01	-1.24	-1.49	-1.78
	$Mz_{mín}$	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.07	-0.10	-0.12	-0.15	-0.20	-0.12
	$Mz_{máx}$	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.12	0.13

L3. BI 2 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.067 m	0.133 m	0.200 m	0.267 m	0.333 m	0.400 m	0.467 m	0.533 m	0.600 m
Hormigón	$N_{mín}$	0.000	-0.007	-0.017	-0.026	-0.038	-0.051	-0.064	-0.077	-0.092	-0.106
	$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.003	0.004	0.003	0.000	-0.004	-0.012	-0.022
	$Vy_{mín}$	-0.110	-0.140	-0.166	-0.189	-0.210	-0.227	-0.243	-0.256	-0.263	-0.275
	$Vy_{máx}$	-0.012	-0.014	-0.015	-0.015	-0.012	-0.007	0.000	0.010	0.023	0.042
	$Vz_{mín}$	1.679	1.880	2.273	2.577	2.880	3.179	3.483	3.786	4.076	4.405
	$Vz_{máx}$	2.941	3.907	5.047	6.003	7.085	8.099	9.172	10.213	11.200	12.381
	$Mt_{mín}$	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03
	$Mt_{máx}$	0.07	0.07	0.10	0.08	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09
	$My_{mín}$	-2.90	-3.11	-3.34	-3.72	-4.14	-4.65	-5.23	-5.83	-6.50	-7.33
	$My_{máx}$	0.00	-0.12	-0.26	-0.42	-0.59	-0.79	-1.02	-1.25	-1.49	-1.75
	$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
	$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02

L3. BI 3 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.067 m	0.133 m	0.200 m	0.267 m	0.333 m	0.400 m	0.467 m	0.533 m	0.600 m
Hormigón	$N_{mín}$	0.000	-0.006	-0.016	-0.025	-0.036	-0.046	-0.057	-0.069	-0.081	-0.093
	$N_{máx}$	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.010	0.013	0.017	0.022
	$Vy_{mín}$	-0.036	-0.045	-0.053	-0.059	-0.063	-0.065	-0.066	-0.064	-0.060	-0.055
	$Vy_{máx}$	0.007	0.009	0.011	0.014	0.017	0.020	0.024	0.028	0.034	0.039
	$Vz_{mín}$	1.634	1.964	2.220	2.564	2.846	3.146	3.466	3.752	4.046	4.384
	$Vz_{máx}$	2.882	3.908	4.930	5.976	7.006	8.041	9.092	10.145	11.107	12.288
	$Mt_{mín}$	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.02
	$Mt_{máx}$	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03
	$My_{mín}$	-2.82	-3.09	-3.39	-3.71	-4.16	-4.65	-5.22	-5.83	-6.49	-7.28
	$My_{máx}$	0.00	-0.12	-0.26	-0.41	-0.59	-0.79	-1.01	-1.24	-1.48	-1.73
	$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

L3. BI 4 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.067 m	0.133 m	0.200 m	0.267 m	0.333 m	0.400 m	0.467 m	0.533 m	0.600 m
Hormigón	$N_{mín}$	0.000	-0.006	-0.015	-0.024	-0.034	-0.043	-0.054	-0.065	-0.076	-0.088
	$N_{máx}$	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.010	0.013	0.017	0.021
	$Vy_{mín}$	-0.010	-0.013	-0.016	-0.018	-0.023	-0.027	-0.031	-0.037	-0.043	-0.049
	$Vy_{máx}$	0.048	0.061	0.071	0.082	0.089	0.094	0.097	0.097	0.096	0.093
	$Vz_{mín}$	1.670	1.929	2.262	2.552	2.839	3.155	3.451	3.757	4.045	4.379
	$Vz_{máx}$	2.956	3.894	4.933	5.969	7.006	8.037	9.077	10.109	11.108	12.258
	$Mt_{mín}$	-0.06	-0.05	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
	$Mt_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
	$My_{mín}$	-2.82	-3.08	-3.38	-3.72	-4.15	-4.65	-5.22	-5.81	-6.49	-7.32
	$My_{máx}$	0.00	-0.12	-0.26	-0.41	-0.59	-0.79	-1.01	-1.24	-1.48	-1.74
	$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

L3. BI 5 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.067 m	0.133 m	0.200 m	0.267 m	0.333 m	0.400 m	0.467 m	0.533 m	0.600 m
Hormigón	$N_{mín}$	0.000	-0.007	-0.017	-0.027	-0.039	-0.051	-0.065	-0.078	-0.092	-0.106
	$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.004	0.005	0.004	0.001	-0.003	-0.009	-0.017
	$Vy_{mín}$	0.011	0.012	0.013	0.012	0.009	0.004	-0.003	-0.013	-0.026	-0.046
	$Vy_{máx}$	0.117	0.148	0.177	0.202	0.224	0.243	0.260	0.274	0.285	0.298
	$Vz_{mín}$	1.681	1.973	2.227	2.574	2.877	3.180	3.484	3.781	4.081	4.406
	$Vz_{máx}$	2.946	3.964	4.943	6.029	7.059	8.106	9.162	10.190	11.209	12.373
	$Mt_{mín}$	-0.09	-0.08	-0.09	-0.09	-0.11	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.09
	$Mt_{máx}$	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04

L3. BI 5 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.067 m	0.133 m	0.200 m	0.267 m	0.333 m	0.400 m	0.467 m	0.533 m	0.600 m
	$My_{mín}$	-2.79	-3.05	-3.37	-3.72	-4.15	-4.65	-5.21	-5.81	-6.50	-7.32
	$My_{máx}$	0.00	-0.12	-0.26	-0.42	-0.59	-0.79	-1.01	-1.24	-1.48	-1.74
	$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02

L3. BI 6 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.067 m	0.133 m	0.200 m	0.267 m	0.333 m	0.400 m	0.467 m	0.533 m	0.600 m
Hormigón	$N_{mín}$	0.000	0.004	0.008	0.012	0.017	0.020	0.015	-0.116	0.033	-0.118
	$N_{máx}$	0.000	0.011	0.022	0.037	0.055	0.075	0.137	0.091	0.105	0.894
	$Vy_{mín}$	-0.171	-0.213	-0.255	-0.289	-0.312	-0.340	-0.345	-0.338	-0.422	-0.524
	$Vy_{máx}$	0.132	0.171	0.212	0.255	0.298	0.348	0.393	0.443	0.517	0.595
	$Vz_{mín}$	1.612	1.963	2.250	2.555	2.852	3.153	3.447	3.735	4.049	4.242
	$Vz_{máx}$	2.939	4.062	4.999	6.073	7.053	8.111	9.124	10.102	11.150	12.195
	$Mt_{mín}$	-0.12	-0.14	-0.18	-0.19	-0.22	-0.25	-0.29	-0.41	-0.41	-0.52
	$Mt_{máx}$	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.06	-0.08
	$My_{mín}$	-2.87	-3.11	-3.42	-3.79	-4.26	-4.77	-5.35	-5.84	-6.61	-7.77
	$My_{máx}$	-0.01	-0.12	-0.26	-0.41	-0.59	-0.79	-1.01	-1.25	-1.50	-1.74
	$Mz_{mín}$	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.12	-0.13	-0.13
	$Mz_{máx}$	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.12	0.26	0.21	-0.04

L3. BI 7 (A.B.: 50.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.667 m	1.333 m	2.000 m	2.667 m	3.333 m	4.000 m	4.667 m	5.333 m	6.000 m
Hormigón	$N_{mín}$	-0.036	-0.263	-0.107	-0.039	-0.002	-0.008	-0.057	-0.133	-0.298	-0.007
	$N_{máx}$	0.117	0.312	0.352	0.327	0.304	0.305	0.329	0.355	0.320	0.000
	$Vy_{mín}$	-0.011	-0.017	0.009	-0.014	-0.006	-0.028	-0.076	-0.119	-0.133	-0.024
	$Vy_{máx}$	0.065	0.134	0.114	0.067	0.015	0.009	0.016	-0.007	0.011	0.003
	$Vz_{mín}$	-0.098	-1.014	-0.019	-0.029	-1.159	0.004	0.001	-1.123	-0.064	-0.138
	$Vz_{máx}$	0.046	0.074	1.137	0.003	-0.002	1.065	0.032	0.013	0.996	0.012
	$Mt_{mín}$	0.04	-0.08	-0.22	-0.04	-0.01	-0.17	-0.01	-0.02	-0.12	-0.14
	$Mt_{máx}$	0.14	0.12	0.02	0.01	0.15	0.01	0.04	0.22	0.09	-0.04
	$My_{mín}$	-0.02	-0.36	-0.43	-0.37	-0.44	-0.43	-0.37	-0.43	-0.35	-0.01
	$My_{máx}$	0.01	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.03	0.05
	$Mz_{mín}$	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$Mz_{máx}$	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00

L3. BI 8 (A.B.: 50.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.667 m	1.333 m	2.000 m	2.667 m	3.333 m	4.000 m	4.667 m	5.333 m	6.000 m
Hormigón	$N_{mín}$	-0.067	-0.232	-0.046	-0.015	0.022	0.016	-0.031	-0.071	-0.260	-0.094
	$N_{máx}$	0.431	0.369	0.378	0.329	0.297	0.299	0.332	0.383	0.374	0.038
	$Vy_{mín}$	-0.181	0.011	0.003	-0.019	-0.009	-0.026	-0.086	-0.142	-0.155	-0.391
	$Vy_{máx}$	0.900	0.154	0.135	0.072	0.011	0.011	0.021	-0.002	-0.016	0.073
	$Vz_{mín}$	-0.516	-0.908	-0.008	-0.004	-1.081	0.004	0.003	-1.084	-0.073	-0.181
	$Vz_{máx}$	0.245	0.083	1.095	0.000	-0.002	1.105	0.011	0.003	0.944	-0.003
	$Mt_{mín}$	-0.47	-0.17	-0.05	-0.03	-0.04	0.00	-0.01	-0.03	-0.02	-0.10
	$Mt_{máx}$	0.16	0.02	0.04	0.01	0.00	0.04	0.04	0.05	0.19	0.21
	$My_{mín}$	-0.30	-0.46	-0.52	-0.47	-0.53	-0.52	-0.47	-0.52	-0.45	-0.01
	$My_{máx}$	0.07	-0.07	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.07	0.00
	$Mz_{mín}$	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02
	$Mz_{máx}$	0.07	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01

L4. BI 1 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.067 m	0.133 m	0.200 m	0.267 m	0.333 m	0.400 m	0.467 m	0.533 m	0.600 m
Hormigón	$N_{mín}$	-0.369	-0.280	-0.297	-0.277	-0.284	-0.285	-0.288	-0.291	-0.295	-0.303
	$N_{máx}$	1.008	0.202	0.069	0.109	0.092	0.060	0.041	0.022	0.013	0.000
	$Vy_{mín}$	-0.478	-0.408	-0.343	-0.322	-0.314	-0.297	-0.273	-0.240	-0.204	-0.162
	$Vy_{máx}$	0.579	0.508	0.441	0.386	0.339	0.294	0.251	0.210	0.172	0.134
	$Vz_{mín}$	-12.213	-11.112	-10.106	-9.169	-8.079	-7.076	-6.075	-5.005	-4.003	-2.940
	$Vz_{máx}$	-4.294	-3.979	-3.722	-3.416	-3.109	-2.792	-2.495	-2.171	-1.891	-1.483
	$Mt_{mín}$	-0.51	-0.44	-0.41	-0.29	-0.27	-0.22	-0.20	-0.17	-0.15	-0.13
	$Mt_{máx}$	-0.03	-0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.04
	$My_{mín}$	-7.82	-6.60	-5.90	-5.36	-4.77	-4.26	-3.79	-3.41	-3.13	-2.93
	$My_{máx}$	-1.53	-1.28	-1.03	-0.80	-0.59	-0.39	-0.22	-0.07	0.06	0.17
	$Mz_{mín}$	0.05	-0.18	-0.22	-0.13	-0.11	-0.08	-0.06	-0.04	-0.02	0.00
	$Mz_{máx}$	0.16	0.12	0.11	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00

L4. BI 2 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.067 m	0.133 m	0.200 m	0.267 m	0.333 m	0.400 m	0.467 m	0.533 m	0.600 m
Hormigón	$N_{mín}$	-0.390	-0.378	-0.366	-0.356	-0.345	-0.334	-0.324	-0.314	-0.306	-0.304
	$N_{máx}$	-0.021	-0.012	-0.005	-0.001	0.001	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000
	$Vy_{mín}$	-0.062	-0.040	-0.024	-0.013	-0.004	0.002	0.006	0.008	0.008	0.007
	$Vy_{máx}$	0.329	0.314	0.303	0.287	0.269	0.247	0.223	0.195	0.164	0.130
	$Vz_{mín}$	-12.389	-11.239	-10.230	-9.208	-8.155	-7.132	-6.071	-5.111	-3.997	-3.108
	$Vz_{máx}$	-4.401	-4.076	-3.781	-3.481	-3.177	-2.875	-2.522	-2.272	-1.967	-1.681
	$Mt_{mín}$	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.10	-0.08	-0.13
	$Mt_{máx}$	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03

L4. BI 2 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.067 m	0.133 m	0.200 m	0.267 m	0.333 m	0.400 m	0.467 m	0.533 m	0.600 m
	$My_{mín}$	-7.31	-6.50	-5.81	-5.22	-4.65	-4.15	-3.72	-3.35	-3.09	-2.84
	$My_{máx}$	-1.53	-1.26	-1.01	-0.78	-0.55	-0.34	-0.15	0.02	0.17	0.31
	$Mz_{mín}$	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	$Mz_{máx}$	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

L4. BI 3 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.067 m	0.133 m	0.200 m	0.267 m	0.333 m	0.400 m	0.467 m	0.533 m	0.600 m
Hormigón	$N_{mín}$	-0.372	-0.362	-0.352	-0.343	-0.334	-0.327	-0.319	-0.311	-0.304	-0.303
	$N_{máx}$	0.021	0.017	0.013	0.010	0.008	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000
	$Vy_{mín}$	-0.058	-0.051	-0.044	-0.038	-0.032	-0.027	-0.023	-0.019	-0.016	-0.012
	$Vy_{máx}$	0.112	0.113	0.115	0.113	0.109	0.103	0.095	0.084	0.070	0.056
	$Vz_{mín}$	-12.288	-11.122	-10.123	-9.079	-8.050	-7.006	-5.985	-4.929	-3.956	-2.906
	$Vz_{máx}$	-4.365	-4.030	-3.732	-3.426	-3.125	-2.783	-2.508	-2.133	-1.891	-1.609
	$Mt_{mín}$	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.10	-0.08
	$Mt_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01
	$My_{mín}$	-7.32	-6.50	-5.82	-5.22	-4.65	-4.15	-3.71	-3.37	-3.03	-2.91
	$My_{máx}$	-1.53	-1.27	-1.03	-0.80	-0.58	-0.39	-0.21	-0.07	0.06	0.18
	$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

L4. BI 4 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.067 m	0.133 m	0.200 m	0.267 m	0.333 m	0.400 m	0.467 m	0.533 m	0.600 m
Hormigón	$N_{mín}$	-0.373	-0.363	-0.352	-0.343	-0.335	-0.326	-0.319	-0.311	-0.304	-0.303
	$N_{máx}$	0.021	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	0.003	0.002	0.001	0.000
	$Vy_{mín}$	-0.048	-0.052	-0.056	-0.058	-0.058	-0.056	-0.052	-0.047	-0.040	-0.032
	$Vy_{máx}$	0.044	0.037	0.029	0.024	0.020	0.016	0.013	0.010	0.008	0.006
	$Vz_{mín}$	-12.250	-11.105	-10.115	-9.075	-8.058	-7.003	-6.060	-4.930	-3.904	-2.881
	$Vz_{máx}$	-4.358	-4.026	-3.736	-3.420	-3.131	-2.765	-2.513	-2.202	-1.921	-1.407
	$Mt_{mín}$	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	$Mt_{máx}$	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.10	0.10	0.11	0.09
	$My_{mín}$	-7.31	-6.49	-5.81	-5.22	-4.65	-4.16	-3.70	-3.34	-3.09	-2.96
	$My_{máx}$	-1.53	-1.27	-1.03	-0.80	-0.59	-0.39	-0.21	-0.06	0.07	0.18
	$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

L4. BI 5 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.067 m	0.133 m	0.200 m	0.267 m	0.333 m	0.400 m	0.467 m	0.533 m	0.600 m
Hormigón	$N_{mín}$	-0.389	-0.378	-0.367	-0.356	-0.345	-0.334	-0.324	-0.314	-0.306	-0.304
	$N_{máx}$	-0.025	-0.016	-0.007	-0.001	0.001	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000
	$Vy_{mín}$	-0.278	-0.266	-0.257	-0.243	-0.227	-0.209	-0.188	-0.164	-0.138	-0.108
	$Vy_{máx}$	0.048	0.027	0.013	0.002	-0.005	-0.011	-0.014	-0.015	-0.014	-0.012
	$Vz_{mín}$	-12.419	-11.253	-10.252	-9.246	-8.151	-7.140	-6.102	-5.092	-4.002	-3.035
	$Vz_{máx}$	-4.411	-4.084	-3.792	-3.491	-3.186	-2.884	-2.583	-2.278	-1.947	-1.643
	$Mt_{mín}$	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.04	-0.02	-0.02
	$Mt_{máx}$	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.06	0.09	0.05
	$My_{mín}$	-7.32	-6.50	-5.83	-5.23	-4.66	-4.15	-3.72	-3.34	-3.12	-2.96
	$My_{máx}$	-1.54	-1.27	-1.02	-0.79	-0.56	-0.35	-0.15	0.01	0.17	0.32
	$Mz_{mín}$	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	$Mz_{máx}$	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

L4. BI 6 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.067 m	0.133 m	0.200 m	0.267 m	0.333 m	0.400 m	0.467 m	0.533 m	0.600 m
Hormigón	$N_{mín}$	-0.310	-0.281	-0.273	-0.275	-0.279	-0.284	-0.289	-0.293	-0.295	-0.305
	$N_{máx}$	0.549	0.204	0.116	0.089	0.068	0.047	0.033	0.021	0.010	0.000
	$Vy_{mín}$	-0.534	-0.472	-0.414	-0.364	-0.317	-0.272	-0.230	-0.193	-0.156	-0.123
	$Vy_{máx}$	0.146	0.226	0.240	0.237	0.225	0.213	0.193	0.175	0.145	0.118
	$Vz_{mín}$	-12.271	-11.141	-10.110	-9.123	-8.086	-7.076	-6.017	-5.107	-3.949	-2.935
	$Vz_{máx}$	-4.349	-4.017	-3.715	-3.424	-3.093	-2.807	-2.446	-2.185	-1.821	-1.571
	$Mt_{mín}$	0.04	0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.05	-0.05
	$Mt_{máx}$	0.60	0.46	0.37	0.30	0.26	0.22	0.19	0.19	0.13	0.11
	$My_{mín}$	-7.63	-6.62	-5.93	-5.32	-4.75	-4.23	-3.80	-3.37	-3.19	-2.87
	$My_{máx}$	-1.55	-1.28	-1.04	-0.81	-0.60	-0.40	-0.22	-0.07	0.05	0.17
	$Mz_{mín}$	-0.12	-0.11	-0.09	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
	$Mz_{máx}$	0.00	0.12	0.12	0.10	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00

L4. BI 7 (A.B.: 50.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.667 m	1.333 m	2.000 m	2.667 m	3.333 m	4.000 m	4.667 m	5.333 m	6.000 m
Hormigón	$N_{mín}$	-0.006	-0.289	-0.120	-0.034	0.011	0.018	-0.007	-0.076	-0.222	-0.013
	$N_{máx}$	0.000	0.313	0.348	0.321	0.304	0.306	0.319	0.343	0.297	0.025
	$Vy_{mín}$	-0.004	-0.131	-0.131	-0.087	-0.034	-0.005	-0.014	0.007	-0.007	0.000
	$Vy_{máx}$	0.000	0.002	-0.003	0.019	0.012	0.012	0.065	0.113	0.132	0.003
	$Vz_{mín}$	-0.016	-0.979	-0.145	-0.021	-1.167	-0.004	-0.032	-1.124	-0.069	-0.131
	$Vz_{máx}$	0.144	0.073	1.105	0.033	0.006	1.101	0.012	0.152	0.991	0.008
	$Mt_{mín}$	-0.14	-0.12	-0.04	-0.01	-0.16	0.00	-0.04	-0.21	-0.07	0.02
	$Mt_{máx}$	-0.03	0.09	0.23	0.05	0.01	0.17	0.01	0.04	0.14	0.11

L4. BI 7 (A.B.: 50.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.667 m	1.333 m	2.000 m	2.667 m	3.333 m	4.000 m	4.667 m	5.333 m	6.000 m
	$My_{mín}$	-0.01	-0.36	-0.42	-0.37	-0.44	-0.44	-0.38	-0.44	-0.38	-0.01
	$My_{máx}$	0.05	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	0.03
	$Mz_{mín}$	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

L5. BI 1 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.189 m	0.378 m	0.567 m	0.756 m	0.944 m	1.133 m	1.322 m	1.511 m	1.700 m
Hormigón	$N_{mín}$	-0.256	-0.404	-0.440	-0.472	-0.491	-0.496	-0.488	-0.466	-0.442	-0.217
	$N_{máx}$	1.124	1.526	1.532	1.557	1.579	1.599	1.614	1.632	1.659	0.944
	$Vy_{mín}$	-0.032	0.024	-0.026	-0.087	-0.156	-0.243	-0.343	-0.444	-0.542	-0.693
	$Vy_{máx}$	0.623	0.492	0.376	0.265	0.172	0.092	0.025	-0.049	-0.115	-0.180
	$Vz_{mín}$	-15.381	-12.577	-9.666	-6.746	-3.840	-2.033	-1.260	-0.458	0.325	1.273
	$Vz_{máx}$	-1.142	-0.514	0.296	1.082	1.865	3.741	6.679	9.552	12.473	15.515
	$Mt_{mín}$	-0.93	-0.45	-0.27	-0.14	-0.03	-0.05	-0.15	-0.19	-0.22	-0.15
	$Mt_{máx}$	0.16	0.20	0.19	0.13	0.04	0.08	0.19	0.32	0.50	0.84
	$My_{mín}$	-6.73	-5.46	-4.91	-4.64	-4.50	-4.49	-4.60	-4.84	-5.38	-6.69
	$My_{máx}$	-1.45	-0.25	1.28	2.41	2.99	3.00	2.45	1.33	-0.17	-1.28
	$Mz_{mín}$	0.04	-0.04	-0.07	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.08	-0.06	0.05
	$Mz_{máx}$	0.18	0.32	0.27	0.24	0.23	0.23	0.26	0.31	0.38	0.16

L5. BI 2 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.189 m	0.378 m	0.567 m	0.756 m	0.944 m	1.133 m	1.322 m	1.511 m	1.700 m
Hormigón	$N_{mín}$	-0.258	-0.212	-0.175	-0.150	-0.142	-0.143	-0.152	-0.176	-0.212	-0.252
	$N_{máx}$	0.084	0.105	0.112	0.114	0.121	0.121	0.113	0.112	0.107	0.088
	$Vy_{mín}$	-0.209	-0.210	-0.208	-0.201	-0.191	-0.179	-0.171	-0.170	-0.162	-0.158
	$Vy_{máx}$	0.105	0.137	0.144	0.136	0.118	0.096	0.085	0.082	0.084	0.110
	$Vz_{mín}$	-15.987	-12.935	-9.949	-6.978	-4.008	-2.080	-1.181	-0.289	0.595	1.474
	$Vz_{máx}$	-1.571	-0.687	0.196	1.088	1.988	3.925	6.898	9.874	12.863	15.884
	$Mt_{mín}$	-0.05	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.02	-0.08	-0.13	-0.18	-0.21
	$Mt_{máx}$	0.20	0.18	0.14	0.08	0.03	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04
	$My_{mín}$	-7.30	-6.04	-5.35	-4.97	-4.78	-4.78	-4.96	-5.33	-6.03	-7.28
	$My_{máx}$	-1.76	-0.15	1.36	2.48	3.04	3.05	2.52	1.43	-0.05	-1.55
	$Mz_{mín}$	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
	$Mz_{máx}$	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

L5. BI 3 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.189 m	0.378 m	0.567 m	0.756 m	0.944 m	1.133 m	1.322 m	1.511 m	1.700 m
Hormigón	$N_{mín}$	-0.238	-0.240	-0.245	-0.250	-0.252	-0.250	-0.244	-0.234	-0.230	-0.226
	$N_{máx}$	0.049	0.027	0.018	0.019	0.019	0.019	0.018	0.016	0.029	0.053
	$Vy_{mín}$	-0.197	-0.174	-0.155	-0.135	-0.120	-0.107	-0.094	-0.080	-0.066	-0.051
	$Vy_{máx}$	0.010	0.018	0.026	0.029	0.030	0.033	0.037	0.044	0.055	0.071
	$Vz_{mín}$	-15.878	-12.850	-9.888	-6.951	-4.013	-2.112	-1.250	-0.391	0.467	1.332
	$Vz_{máx}$	-1.427	-0.553	0.310	1.170	2.032	3.932	6.870	9.807	12.740	15.730
	$Mt_{mín}$	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.04	-0.03
	$Mt_{máx}$	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	$My_{mín}$	-7.27	-6.10	-5.45	-5.12	-4.95	-4.94	-5.12	-5.45	-6.09	-7.25
	$My_{máx}$	-1.75	-0.14	1.40	2.52	3.08	3.10	2.55	1.47	-0.03	-1.53
	$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

L5. BI 4 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.189 m	0.378 m	0.567 m	0.756 m	0.944 m	1.133 m	1.322 m	1.511 m	1.700 m
Hormigón	$N_{mín}$	-0.244	-0.244	-0.249	-0.252	-0.251	-0.247	-0.238	-0.226	-0.222	-0.218
	$N_{máx}$	0.047	0.025	0.020	0.019	0.019	0.018	0.016	0.013	0.030	0.053
	$Vy_{mín}$	-0.071	-0.084	-0.096	-0.111	-0.124	-0.138	-0.152	-0.167	-0.184	-0.209
	$Vy_{máx}$	0.063	0.047	0.039	0.034	0.033	0.033	0.032	0.027	0.018	0.010
	$Vz_{mín}$	-15.798	-12.808	-9.883	-6.949	-4.011	-2.109	-1.248	-0.389	0.468	1.334
	$Vz_{máx}$	-1.407	-0.542	0.314	1.174	2.035	3.934	6.874	9.807	12.737	15.733
	$Mt_{mín}$	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
	$Mt_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04
	$My_{mín}$	-7.27	-6.09	-5.45	-5.12	-4.95	-4.95	-5.12	-5.46	-6.10	-7.29
	$My_{máx}$	-1.75	-0.13	1.39	2.51	3.08	3.10	2.56	1.47	-0.03	-1.55
	$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

L5. BI 5 (A.B.: 100.0 cm).											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
		0.000 m	0.189 m	0.378 m	0.567 m	0.756 m	0.944 m	1.133 m	1.322 m	1.511 m	1.700 m
Hormigón	$N_{mín}$	-0.257	-0.210	-0.171	-0.147	-0.140	-0.142	-0.152	-0.178	-0.214	-0.251
	$N_{máx}$	0.061	0.076	0.087	0.095	0.108	0.117	0.118	0.122	0.119	0.099
	$Vy_{mín}$	-0.189	-0.189	-0.194	-0.199	-0.206	-0.217	-0.224	-0.227	-0.228	-0.227
	$Vy_{máx}$	0.080	0.055	0.051	0.058	0.073	0.096	0.115	0.125	0.119	0.088
	$Vz_{mín}$	-15.956	-12.923	-9.949	-6.971	-4.003	-2.062	-1.165	-0.276	0.601	1.478
	$Vz_{máx}$	-1.549	-0.667	0.218	1.111	2.011	3.937	6.906	9.879	12.845	15.874
	$Mt_{mín}$	-0.19	-0.17	-0.13	-0.07	-0.02	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04
	$Mt_{máx}$	0.05	0.04	0.03	0.02	0.00	0.03	0.08	0.13	0.17	0.19

L5. BI 5 (A.B.: 100.0 cm).										
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
		0.000 m	0.189 m	0.378 m	0.567 m	0.756 m	0.944 m	1.133 m	1.322 m	1.511 m	1.700 m
	$My_{mín}$	-7.28	-6.03	-5.34	-4.97	-4.80	-4.80	-5.00	-5.37	-6.06	-7.31
	$My_{máx}$	-1.76	-0.15	1.36	2.48	3.04	3.06	2.52	1.44	-0.04	-1.55
	$Mz_{mín}$	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03
	$Mz_{máx}$	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02

L5. BI 6 (A.B.: 100.0 cm).										
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
		0.000 m	0.189 m	0.378 m	0.567 m	0.756 m	0.944 m	1.133 m	1.322 m	1.511 m	1.700 m
Hormigón	$N_{mín}$	-0.173	-0.420	-0.444	-0.462	-0.467	-0.457	-0.434	-0.398	-0.359	-0.179
	$N_{máx}$	0.810	1.590	1.553	1.522	1.490	1.452	1.415	1.375	1.352	0.825
	$Vy_{mín}$	-0.738	-0.557	-0.471	-0.376	-0.278	-0.198	-0.124	-0.057	-0.003	-0.204
	$Vy_{máx}$	-0.232	-0.146	-0.066	0.004	0.068	0.148	0.236	0.335	0.454	0.639
	$Vz_{mín}$	-15.426	-12.538	-9.646	-6.739	-3.818	-1.910	-1.113	-0.321	0.464	1.088
	$Vz_{máx}$	-1.011	-0.309	0.448	1.239	2.017	3.796	6.697	9.610	12.504	15.333
	$Mt_{mín}$	-0.23	-0.22	-0.21	-0.15	-0.06	-0.02	-0.12	-0.25	-0.44	-0.86
	$Mt_{máx}$	1.12	0.55	0.34	0.21	0.10	0.04	0.12	0.19	0.20	0.16
	$My_{mín}$	-6.62	-5.36	-4.85	-4.62	-4.52	-4.55	-4.71	-5.00	-5.57	-6.72
	$My_{máx}$	-1.32	-0.28	1.26	2.41	3.00	3.02	2.48	1.38	-0.13	-1.30
	$Mz_{mín}$	-0.13	-0.37	-0.31	-0.26	-0.22	-0.21	-0.21	-0.23	-0.26	-0.13
	$Mz_{máx}$	-0.02	0.06	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.06	0.03	-0.01

L5. BI 7 (A.B.: 100.0 cm).										
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
		0.000 m	0.667 m	1.333 m	2.000 m	2.667 m	3.333 m	4.000 m	4.667 m	5.333 m	6.000 m
Hormigón	$N_{mín}$	-0.006	0.152	0.239	0.231	0.197	0.194	0.227	0.236	0.162	-0.006
	$N_{máx}$	0.000	0.586	0.712	0.683	0.638	0.637	0.676	0.693	0.546	0.000
	$Vy_{mín}$	0.000	-0.148	-0.118	-0.070	-0.028	-0.032	-0.050	-0.095	-0.125	-0.002
	$Vy_{máx}$	0.003	0.227	0.195	0.148	0.113	0.126	0.162	0.225	0.271	0.002
	$Vz_{mín}$	-0.089	-0.304	-0.099	-0.033	-0.008	-0.017	-0.090	-0.345	-1.108	0.003
	$Vz_{máx}$	-0.001	1.137	0.361	0.098	0.025	0.006	0.030	0.095	0.295	0.083
	$Mt_{mín}$	-0.08	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	-0.10
	$Mt_{máx}$	0.07	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.08
	$My_{mín}$	0.00	-0.75	-1.05	-1.07	-1.06	-1.06	-1.07	-1.05	-0.75	-0.01
	$My_{máx}$	0.03	0.42	0.51	0.52	0.52	0.53	0.52	0.52	0.42	0.04
	$Mz_{mín}$	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	0.00
	$Mz_{máx}$	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00

1.2. Comprobación mecánica de la losa de hormigón

1.2.1. Flexión



Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL

Estado Límite Último. Flexión Simple - Losa_CNIrati

MATERIALES

HORMIGÓN

fck	*30 MPa*
fcd	*20 MPa*
Ecm	*32836.5680313308 MPa*

ACERO

Tipo Acero	*Acero B*
fyk	*500 MPa*
fyd	*435 MPa*

SECCIÓN

Usted está usando una	*Sección rectrangular*
Área	*0.23 m²*
Inercia en eje X	*0.00101 m*
Inercia en eje Y	*0.01917 m*

COMPROBACIÓN

Datos de diseño

Momento de diseño (kNm)	*27.33 kN·m*

Resultados

	Sección	
Mu	*47.61*	Momento resistido en kNm
x	*15*	Profundidad de la fibra neutra (mm)
1/r	*0.23333*	Curvatura última, en 1/m
sup	*0.00350*	Def. unitaria fibra sup.
inf	*0.04317*	Def. unitaria cdg armadura

Armadura de tracción				Armadura de compresión			
d (mm)	Area (mm²)	eps s	sigma s (MPa)	d (mm)	Area (mm²)	eps s	sigma s (MPa)
200.00	*565.49*	*0.04317*	*0.04317*				

Punto	M (kNm)	1/r (1/m)	x (mm)	sup	inf	csup (MPa)	st (MPa)	sc (MPa)
0	*0.00*	*0.00000*	*0*	*0.00000*	*0.00000*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
1-Fisuración	*26.44*	*0.00078*	*116*	*-0.00009*	*0.00009*	*-1.77*	*13.10*	*0.00*
1'-Sección fisurada	*26.44*	*0.00745*	*34*	*-0.00025*	*0.00146*	*-4.75*	*247.34*	*0.00*
Momento de diseño	*27.33*	*0.00776*	*45*	*-0.00035*	*0.00144*	*-6.38*	*240.67*	*0.00*
2-Plastifica acero	*45.11*	*0.01403*	*45*	*-0.00063*	*0.00260*	*-10.63*	*434.78*	*0.00*
3-Plastifica hormigón	*47.45*	*0.11111*	*18*	*-0.00200*	*0.02356*	*-20.00*	*434.78*	*0.00*
4-Rompe hormigón	*47.61*	*0.23333*	*15*	*-0.00350*	*0.05017*	*-20.00*	*434.78*	*0.00*

DIMENSIONAMIENTO

Datos de diseño

Md	*27.33 kN·m*
lambda	*0*
r	*30 mm*

Resultados

As tracción necesaria = 301.23mm²

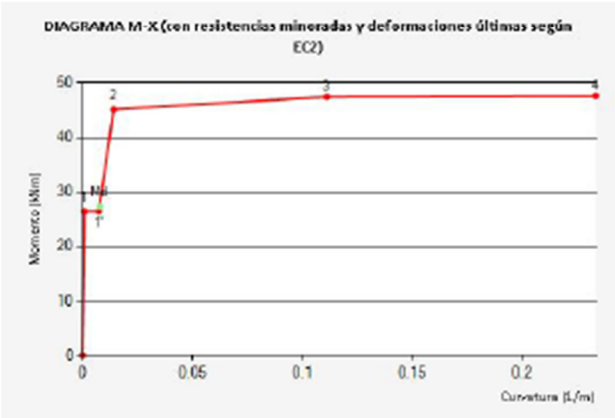
	d12	d16	d20	d25	d32
Barras	*3*	*2*	*2*	*2*	*2*
Capas	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
s (mm)	*452*	*908*	*900*	*890*	*876*
As (mm²)	*339.29*	*402.12*	*628.32*	*981.75*	*1608.50*

As compresión necesaria = 0.00mm²

	d12	d16	d20	d25	d32
Barras					
Capas					
s (mm)					
As (mm²)					

DIAGRAMA M-X

Punto	M (kNm)	1/r (1/m)	x (mm)	sup	einf	csup (MPa)	st (MPa)	sc (MPa)
0	*0.00*	*0.00000*	*0*	*0.00000*	*0.00000*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
1-Fisuración	*26.44*	*0.00078*	*116*	*-0.00009*	*0.00009*	*-1.77*	*13.10*	*0.00*
1'-Sección fisurada	*26.44*	*0.00745*	*34*	*-0.00025*	*0.00146*	*-4.75*	*247.34*	*0.00*
Momento de diseño	*27.33*	*0.00776*	*45*	*-0.00035*	*0.00144*	*-6.38*	*240.67*	*0.00*
2-Plastifica acero	*45.11*	*0.01403*	*45*	*-0.00063*	*0.00260*	*-10.63*	*434.78*	*0.00*
3-Plastifica hormigón	*47.45*	*0.11111*	*18*	*-0.00200*	*0.02356*	*-20.00*	*434.78*	*0.00*
4-Rompe hormigón	*47.61*	*0.23333*	*15*	*-0.00350*	*0.05017*	*-20.00*	*434.78*	*0.00*



1.2.2. Cortante

Estado Límite Último. Cortante - Losa_CNIrati

Datos

bw	*1000 mm*
N (comp. Positiva)	*0 kN*
Tipo de sección	*No pretensada*
Diámetro vainas	*0 mm*
Nº vainas de pretensado	*0 mm*
Theta	*26.5*
ctg(Theta)	*2.00*
As	*565.49 mm²*
d	*200.00 mm*
Area sección	*2300.00 cm²*

COMPROBACIÓN

Datos de diseño

Armadura de cortante	No
alfa	90
Asw	0mm²/m
Ved	55.27kN

Resultados

Cortante resistido sin armadura (Vrd, c)	108.44kN
Cortante resistido con armadura (Vrd, s)	kN
Cortante que agota la biela (Vrd, max)	kN
Cortante resistido por el elemento (Vrd)	108.44kN

1.2.3. Fisuración

Estado límite de servicio. FisuraciÓn - Losa_CNIrati

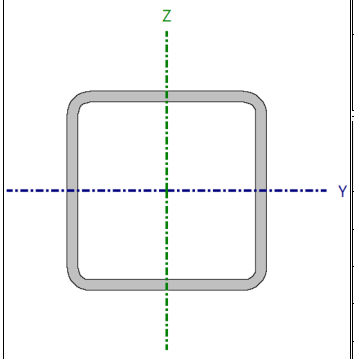
Tipo de solicitación	*Flexión Simple*
Momento	*19 kNm*
Clase de exposición	*XC4*
Recubrimiento	*30 mm*
Tipo de barra de refuerzo	*barras corrugadas*
Duración de la carga	*larga duración*

Resultados

Separación maxima entre fisuras	*mm*
Def. media armadura menos def. media hormigón (entre fisuras)	*- ‰*
Tensión de la armadura en servicio	*9.42 MPa*
Tensión de la armadura tras la fisuración. (Flexión simple)	*- MPa*
Apertura de fisura en mm	*0.00 mm*

2. Listados del perfil para la barandilla

Perfil: SHS 70x4.0
Material: Acero (S275 (UNE-EN 10025-2))



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y[1] (cm4)	I_z[1] (cm4)	I_t[2] (cm4)
N1	N2	1.260	10.14	71.78	71.78	118.34

Notas:
[1] Inercia respecto al eje indicado
[2] Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	2.00	2.00	2.00	2.00
L_K	2.520	2.520	2.520	2.520
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

2.1. Comprobaciones

Barra	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N1/N2	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 42.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0 m η = 3.0	N.P.[4]	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 42.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	**CUMPLE** **η = 42.7**

Notación:
λ_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_Y: Resistencia a flexión eje Y
M_Z: Resistencia a flexión eje Z
V_Z: Resistencia a corte Z
V_Y: Resistencia a corte Y
M_YV_Z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_ZV_Y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_YM_Z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_YM_ZV_YV_Z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_Z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_Y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
η: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
[1] La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
[2] La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
[3] La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
[4] No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[5] La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
[6] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Código estructural, Artículo A25.8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{h_w}{t_w} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc}}}$$

15.50 ≤ 304.91 ✓

Donde:

h_w: Canto del alma	**h_w** :	*62.00*	mm
t_w: Espesor del alma.	**t_w** :	*4.00*	mm
A_w: Área del alma.	**A_w** :	*4.96*	cm²
A_{fc}: Área eficaz del ala comprimida.	**A_{fc}** :	*2.80*	cm²
k: Coeficiente que depende de la clase de la sección.	**k** :	*0.30*	
E: Módulo de elasticidad longitudinal.	**E** :	*210000*	MPa
f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida.	**f_{yf}** :	*275.00*	MPa

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (Código Estructural, Artículo A22.6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.001*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N13, para la combinación de acciones 1.35·PP+0.8·PB.

$N_{c,Ed}$: Valor de cálculo de la fuerza de compresión. **$N_{c,Ed}$** : *0.13* kN

La resistencia de cálculo a compresión **$N_{c,Rd}$** viene dada por:

$$N_{c,Rd} = \frac{A \cdot f_y}{\gamma_{M0}}$$

$N_{c,Rd}$: *265.53* kN

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. **Clase** : *1*

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. **A** : *10.14* cm²

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. **γ_{M0}** : *1.05*

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.1)

Si la esbeltez $\overline{\lambda} \leq 0.2$ o la relación **$N_{c,Ed}$ / N_{cr}** ≤ 0.04 se puede ignorar el efecto del pandeo, y comprobar únicamente la resistencia de la sección transversal.

$\overline{\lambda}$: Esbeltez reducida. **$\overline{\lambda}$** : *1.09*

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$N_{c,Ed}/N_{cr}$: Relación de axiles. **$N_{c,Ed}/N_{cr}$** : *0.001*

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3. **A** : *10.14* cm²

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. **N_{cr}** : *234.27* kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. **$N_{cr,y}$** : *234.27* kN

$$N_{cr,y} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. **$N_{cr,z}$** : *234.27* kN

$$N_{cr,z} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. **$N_{cr,T}$** : *67693.05* kN

$$N_{cr,T} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Inercia a flexión alrededor del eje Y. **I_y** : *71.78* cm4

I_z: Inercia a flexión alrededor del eje Z. **I_z** : *71.78* cm4

I_t: Módulo de torsión uniforme **I_t** : *118.34* cm4

I_w: Constante de alabeo de la sección. **I_w** : *0.00* cm6

E: Módulo de elasticidad longitudinal. **E** : *210000* MPa

G: Módulo de elasticidad transversal. **G** : *81000* MPa

L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y. **L_{ky}** : *2.520* m

L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z. **L_{kz}** : *2.520* m

L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión. **L_{kt}** : *2.520* m

i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión. **i_0** : *3.76* cm

$$i_0 = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2 \right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z. **i_y** : *2.66* cm

i_z : *2.66* cm

y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección. **y_0** : *0.00* mm

z_0 : *0.00* mm

Resistencia a flexión eje Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.

Resistencia a flexión eje Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.427*** ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N13, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·PB+1.5·V.

M_{Ed}^+: Valor de cálculo del momento flector. **M_{Ed}^+** : *2.76* kN·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^-: Valor de cálculo del momento flector. **M_{Ed}^-** : *0.00* kN·m

El momento flector resistente de cálculo **$M_{c,Rd}$** viene dado por:

$$M_{c,Rd} = \frac{W_{pl,z} f_y}{\gamma_{M0}}$$

$M_{c,Rd}$: *6.47* kN·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. **Clase** : *1*

$W_{pl,z}$: Módulo resistente plástico de la sección. **$W_{pl,z}$** : *24.70* cm³

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. **γ_{M0}** : *1.05*

Resistencia a corte Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.

Resistencia a corte Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.030*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N13, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·PB+1.5·V.

V_{Ed}: Valor de cálculo del esfuerzo cortante. **V_{Ed}** : *2.36* kN

El esfuerzo cortante resistente de cálculo **$V_{c,Rd}$** viene dado por:

$$V_{c,Rd} = \frac{A_v f_y}{\gamma_{M0}\sqrt{3}}$$ **$V_{c,Rd}$** : *78.30* kN

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. **A_v** : *5.18* cm²

$$A_V = A - 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

A: Área de la sección bruta. **A** : *10.14* cm²

d: Altura del alma. **d** : *62.00* mm

t_w: Espesor del alma. **t_w** : *4.00* mm

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. **γ_{M0}** : *1.05*

Abolladura por cortante del alma: (Código estructural, Artículo A25.5)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{b}{t_f} < \frac{72}{\eta} \cdot \varepsilon$$ **17.50** < **55.46** ✓

Donde:

λ_w: Esbeltez del alma. **λ_w** : *17.50*

$$\lambda_w = \frac{b}{t_f}$$

$\lambda_{máx}$: Esbeltez máxima. **$\lambda_{máx}$** : *55.46*

$$\lambda_{max} = \frac{72}{\eta} \cdot \varepsilon$$

η: Coeficiente que permite considerar la resistencia adicional en régimen plástico debida al endurecimiento por deformación del material. **η** : *1.20*

ε: Factor de reducción. **ε** : *0.92*

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. **f_{ref}** : *235.00* MPa

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo $\mathbf{V_{Ed}}$ no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $\mathbf{V_{c,Rd}}$.

$$\mathbf{V_{Ed}} \leq \frac{\mathbf{V_{c,Rd}}}{2}$$

2.36 kN ≤ **39.15 kN** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N13, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·PB+1.5·V.

$\mathbf{V_{Ed}}$: Valor de cálculo del esfuerzo cortante. $\mathbf{V_{Ed}}$: *2.36* kN

$\mathbf{V_{c,Rd}}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante. $\mathbf{V_{c,Rd}}$: *78.30* kN

Resistencia a flexión y axil combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.9)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{z,Ed}}{M_{N,Rd,z}} \leq 1$$

η : ***0.427*** ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot A \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{yy} \cdot \frac{M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{yz} \cdot \frac{M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} \leq 1$$

η : ***0.257*** ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot A \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{zy} \cdot \frac{M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{zz} \cdot \frac{M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} \leq 1$$

η : ***0.427*** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N13, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.35·PB+1.5·V.

Donde:

$\mathbf{N_{c,Ed}}$: Valor de cálculo de la fuerza de compresión. $\mathbf{N_{c,Ed}}$: *0.13* kN

$\mathbf{M_{y,Ed}}$, $\mathbf{M_{z,Ed}}$: Valores de cálculo de los momentos solicitantes pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. $\mathbf{M_{y,Ed}^{+}}$: *0.00* kN·m; $\mathbf{M_{z,Ed}^{+}}$: *2.76* kN·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. **Clase** : *1*

$\mathbf{M_{N,Rd,z}}$: Momento resistente plástico reducido debido al esfuerzo axil, alrededor del eje Z. $\mathbf{M_{N,Rd,z}}$: *6.47* kN·m

$$\mathbf{M_{N,Rd,z}} = M_{pl,Rd,z} \cdot (1-n)/(1-0.5 \cdot a_f) \leq M_{pl,Rd,z}$$

Siendo:

$\mathbf{n} = N_{c,Ed} / N_{pl,Rd}$ — **n** : *0.001*

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta. — **$N_{pl,Rd}$** : *265.53* kN

$M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en régimen plástico, respecto al eje Z. — **$M_{pl,Rd,z}$** : *6.47* kN·m

$\mathbf{a_f} = (A - 2 \cdot h \cdot t_w) / A \leq 0.5$ — **a_f** : *0.45*

A: Área de la sección bruta. — **A** : *10.14* cm²

h: Canto de la sección. — **h** : *70.00* mm

t_w: Espesor del alma. — **t_w** : *4.00* mm

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.3)

A: Área de la sección bruta. — **A** : *10.14* cm²

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra con mayor tensión, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente. — **$W_{pl,y}$** : *24.70* cm³; **$W_{pl,z}$** : *24.70* cm³

f_y: Límite elástico. — **f_y** : *275.00* MPa

γ_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. — **γ_{M1}** : *1.05*

K_{yy}, K_{yz}, K_{zy}, K_{zz}: Coeficientes de interacción.

$$\mathbf{k_{yy}} = C_{m,y} \cdot C_{m,LT} \cdot \frac{\mu_y}{1 - \frac{N_{Ed}}{N_{cr,y}}} \cdot \frac{1}{C_{yy}}$$ — **K_{yy}** : *1.00*

$$\mathbf{k_{yz}} = C_{m,z} \cdot \frac{\mu_y}{1 - \frac{N_{Ed}}{N_{cr,z}}} \cdot \frac{1}{C_{yz}} \cdot 0.6 \cdot \sqrt{\frac{w_z}{w_y}}$$ — **K_{yz}** : *0.60*

$$\mathbf{k_{zy}} = C_{m,y} \cdot C_{m,LT} \cdot \frac{\mu_z}{1 - \frac{N_{Ed}}{N_{cr,y}}} \cdot \frac{1}{C_{zy}} \cdot 0.6 \cdot \sqrt{\frac{w_y}{w_z}}$$ — **K_{zy}** : *0.60*

$$\mathbf{k_{zz}} = C_{m,z} \cdot \frac{\mu_z}{1 - \frac{N_{Ed}}{N_{cr,z}}} \cdot \frac{1}{C_{zz}}$$ — **K_{zz}** : *1.00*

Términos auxiliares:

$$\mu_y = \frac{1 - \frac{N_{Ed}}{N_{cr,y}}}{1 - \chi_y \cdot \frac{N_{Ed}}{N_{cr,y}}}$$ — **μ_y** : *1.00*

$$\mu_z = \frac{1 - \frac{N_{Ed}}{N_{cr,z}}}{1 - \chi_z \cdot \frac{N_{Ed}}{N_{cr,z}}}$$ — **μ_z** : *1.00*

$$\mathbf{C_{yy}} = 1 + (w_y - 1) \cdot \left[\left(2 - \frac{1.6}{w_y} \cdot C_{my}^2 \cdot \bar{\lambda}_{max} - \frac{1.6}{w_y} \cdot C_{my}^2 \cdot \bar{\lambda}_{max}^{-2} \right) \cdot n_{pl} - b_{LT} \right] \geq \frac{W_{el,y}}{W_{pl,y}}$$

C_{yy} : *1.00*

$$\mathbf{C_{yz}} = 1 + (w_z - 1) \cdot \left[\left(2 - 14 \cdot \frac{C_{mz}^2 \cdot \bar{\lambda}_{max}^{-2}}{w_z^5} \right) \cdot n_{pl} - c_{LT} \right] \geq 0.6 \cdot \sqrt{\frac{w_z}{w_y}} \cdot \frac{W_{el,z}}{W_{pl,z}}$$

C_{yz} : *1.00*

$$\mathbf{C_{zy}} = 1 + (w_y - 1) \cdot \left[\left(2 - 14 \cdot \frac{C_{my}^2 \cdot \bar{\lambda}_{max}^{-2}}{w_y^5} \right) \cdot n_{pl} - d_{LT} \right] \geq 0.6 \cdot \sqrt{\frac{w_y}{w_z}} \cdot \frac{W_{el,y}}{W_{pl,y}}$$

C_{zy} : *1.00*

$$\mathbf{C_{zz}} = 1 + (w_z - 1) \cdot \left[\left(2 - \frac{1.6}{w_z} \cdot C_{mz}^2 \cdot \bar{\lambda}_{max} - \frac{1.6}{w_z} \cdot C_{mz}^2 \cdot \bar{\lambda}_{max}^{-2} - e_{LT} \right) \cdot n_{pl} \right] \geq \frac{W_{el,z}}{W_{pl,z}}$$

C_{zz} : *1.00*

$$\mathbf{a_{LT}} = 1 - \frac{I_t}{I_y} \geq 0$$

a_{LT} : *0.00*

$$\mathbf{b_{LT}} = 0.5 \cdot a_{LT} \cdot \bar{\lambda}_0^2 \cdot \frac{M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot M_{pl,Rd,y}} \cdot \frac{M_{z,Ed}}{M_{pl,Rd,z}}$$

b_{LT} : *0.00*

$$\mathbf{c_{LT}} = 10 \cdot a_{LT} \cdot \frac{\bar{\lambda}_0^2}{5 + \bar{\lambda}_z^4} \cdot \frac{M_{y,Ed}}{C_{m,y} \cdot \chi_{LT} \cdot M_{pl,Rd,y}}$$

c_{LT} : *0.00*

$$\mathbf{d_{LT}} = 2 \cdot a_{LT} \cdot \frac{\bar{\lambda}_0}{0.1 + \bar{\lambda}_z^4} \cdot \frac{M_{y,Ed}}{C_{m,y} \cdot \chi_{LT} \cdot M_{pl,Rd,y}} \cdot \frac{M_{z,Ed}}{C_{m,z} \cdot M_{pl,Rd,z}}$$

d_{LT} : *0.00*

$$\mathbf{e_{LT}} = 1.7 \cdot a_{LT} \cdot \frac{\bar{\lambda}_0}{0.1 + \bar{\lambda}_z^4} \cdot \frac{M_{y,Ed}}{C_{m,y} \cdot \chi_{LT} \cdot M_{pl,Rd,y}}$$

e_{LT} : *0.00*

$$\mathbf{w_y} = \frac{W_{pl,y}}{W_{el,y}} \leq 1.5$$

w_y : *1.20*

$$\mathbf{w_z} = \frac{W_{pl,z}}{W_{el,z}} \leq 1.5$$

w_z : *1.20*

$$\mathbf{n_{pl}} = \frac{N_{Ed}}{N_{pl,Rd}}$$

n_{pl} : *0.00*

Puesto que:

$$\bar{\lambda}_0 > 0.2 \cdot \sqrt{C_1} \cdot \sqrt[4]{\left(1 - \frac{N_{Ed}}{N_{cr,y}}\right) \cdot \left(1 - \frac{N_{Ed}}{N_{cr,z}}\right)}$$

0.21 > **0.20**

$$\mathbf{C_{m,y}} = C_{m,y,0} + (1 - C_{m,y,0}) \cdot \frac{\sqrt{\varepsilon_y} \cdot a_{LT}}{1 + \sqrt{\varepsilon_y} \cdot a_{LT}}$$

$C_{m,y}$: *1.00*

$$\mathbf{C_{m,z}} = C_{m,z,0}$$

$C_{m,z}$: *1.00*

$C_{m,LT}$: *1.00*

$$\mathbf{C_{m,LT}} = C_{m,y}^2 \cdot \frac{a_{LT}}{\sqrt{\left(1-\frac{N_{Ed}}{N_{cr,z}}\right)\cdot\left(1-\frac{N_{Ed}}{N_{cr,T}}\right)}}$$

$$\boldsymbol{\varepsilon_y} = \frac{M_{y,Ed}}{N_{Ed}} \cdot \frac{A}{W_{el,y}} \qquad \boldsymbol{\varepsilon_y}: \textit{0.00}$$

$C_{m,y,0}$, $C_{m,z,0}$: Coeficientes para la obtención de la distribución uniforme del momento equivalente. — $C_{m,y,0}$: *1.00*; $C_{m,z,0}$: *1.00*

C_1: Coeficiente que depende de la carga y de las condiciones de vinculación de los extremos. — C_1: *1.00*

χ_y, χ_z: Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente. — χ_y: *1.00*; χ_z: *1.00*

χ_{LT}: Coeficiente de reducción para pandeo lateral torsional. — χ_{LT}: *1.00*

$\overline{\lambda}_{máx}$: Esbeltez máxima entre $\overline{\lambda}_y$ y $\overline{\lambda}_z$. — $\overline{\lambda}_{máx}$: *1.09*

$\overline{\lambda}_y$, $\overline{\lambda}_z$: Esbelteces reducidas en relación a los ejes Y y Z, respectivamente. — $\overline{\lambda}_y$: *1.09*; $\overline{\lambda}_z$: *1.09*

$\overline{\lambda}_{LT}$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral. — $\overline{\lambda}_{LT}$: *0.21*

$\overline{\lambda}_0$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral cuando actúa un momento uniforme. — $\overline{\lambda}_0$: *0.21*

$W_{el,y}$, $W_{el,z}$: Módulos resistentes elásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente. — $W_{el,y}$: *20.51* cm³; $W_{el,z}$: *20.51* cm³

$N_{cr,y}$: Esfuerzo axil crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Y. — $N_{cr,y}$: *234.27* kN

$N_{cr,z}$: Esfuerzo axil crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Z. — $N_{cr,z}$: *234.27* kN

$N_{cr,T}$: Esfuerzo axil crítico elástico por pandeo por torsión. — $N_{cr,T}$: *67693.05* kN

I_y: Inercia a flexión alrededor del eje Y. — I_y: *71.78* cm4

I_t: Módulo de torsión uniforme — I_t: *118.34* cm4

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.10)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo **V_{Ed}** es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo **$V_{c,Rd}$**.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N13, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·PB+1.5·V.

$$\mathbf{V_{Ed,y}} \le \frac{V_{c,Rd,y}}{2} \qquad \textbf{2.36 kN} \le \textbf{39.15 kN}$$ ✓

Donde:

$V_{Ed,y}$: Valor de cálculo del esfuerzo cortante. — $V_{Ed,y}$: *2.36* kN

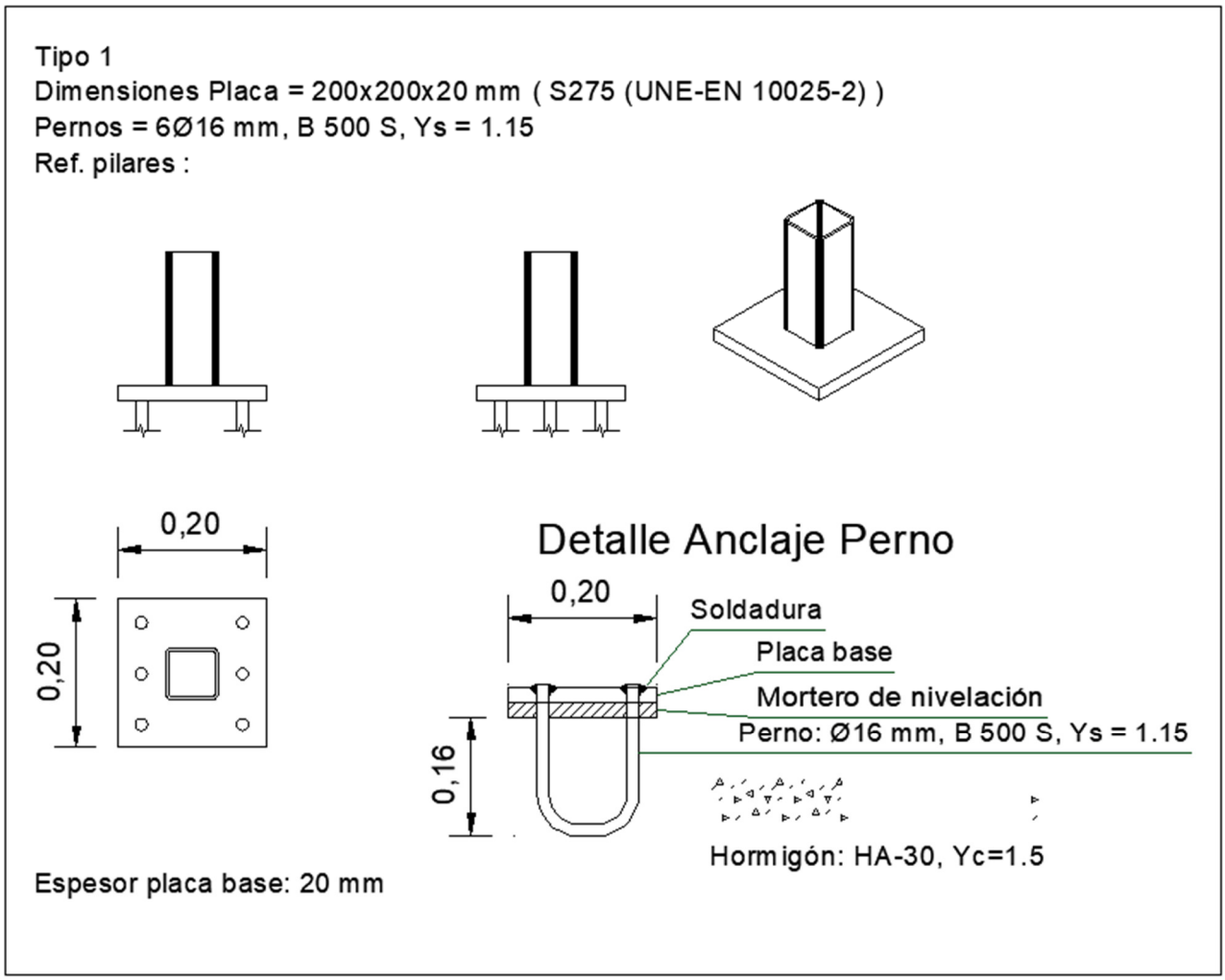
$V_{c,Rd,y}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante. — $V_{c,Rd,y}$: *78.30* kN

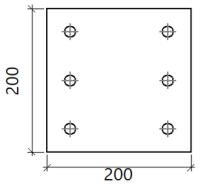
Resistencia a torsión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)
La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)
No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)
No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

2.2. Placa de anclaje



Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Placa base		200	200	20	6	16	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Referencia:		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *2 diámetros*	Mínimo: 32 mm Calculado: 68 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *2 diámetros*	Mínimo: 32 mm Calculado: 32 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 32.12 kN Calculado: 7.59 kN Máximo: 22.49 kN Calculado: 0.46 kN Máximo: 32.12 kN Calculado: 8.24 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 80.4 kN Calculado: 6.45 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 500 MPa Calculado: 32.295 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 176 kN Calculado: 0.39 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 275 MPa Calculado: 57.4815 MPa Calculado: 49.0553 MPa Calculado: 8.68622 MPa Calculado: 8.68622 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	 Mínimo: 250	

Referencia:		
Comprobación	Valores	Estado
- Derecha:	Calculado: 2311.29	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 3200.3	Cumple
- Arriba:	Calculado: 100000	Cumple
- Abajo:	Calculado: 100000	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 275 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.0438		

6. APÉNDICE 3. PASARELA DE ARTAJO Pk 20+806 (nuevo Pk 21+276)

- AP3.1.- Memoria de cálculo
- AP3.2.- Plan de izado

PASARELAS RÍO IRATI EN ARTAJO Y ARTIEDA

Proyecto de recuperación del Camino Natural de la vertiente sur del Pirineo (Tramo del tren Irati)

Entidad adherida a la alianza
CEO & LA DIVERSIDAD

AENOR SEGURIDAD INFORMACIÓN ISO/IEC 27001
AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001
AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001
AENOR RESPONSABILIDAD SOCIAL IQNet SR10
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

ER-0885/1998 001/00 Tragsa
GA-2003/0120 001/00 Tragsa
SR-0229-ES-001/00 Tragsa
ER-0885/1998 002/00 Tragsatec
GA-2003/0120 002/00 Tragsatec
SR-0229-ES-002/00 Tragsatec
SI-0033/2014 Tragsatec

Grupo Tragsa (Grupo SEPI) - Sede Social: Maldonado, 58 - 28006 Madrid - Tel.: 91 396 34 00 - www.tragsa.es

Índice

1. Introducción 4
1.1. Normativa 5
2. Bases de cálculo 6
2.1. Materiales y coeficientes de seguridad 6
2.2. Parámetros geotécnicos 6
2.3. Acciones permanentes 6
2.3.1. Peso propio 6
2.3.2. Cargas muertas 6
2.4. Acciones variables 6
2.4.1. Sobrecarga de uso vertical 6
2.4.2. Sobrecarga de uso horizontal 7
2.4.3. Imperfecciones 7
2.4.4. Acción térmica 8
2.4.5. Viento 8
3. Modelización 10
3.1. Puntos 13
3.2. Barras 20
3.3. Cargas 45
3.4. Restricciones 85
3.5. Medición 86
3.6. Definición de acciones 86
3.7. Combinación de acciones 89
4. Resultados 106
4.1. Deformaciones 110
4.2. Inestabilidades 110
4.2.1. Pandeo lineal 110
4.2.2. Inestabilidad no lineal 112
4.3. Ratios de aprovechamiento según Eurocódigos 114
4.4. Reacciones en apoyos 129
4.5. Aparatos de apoyo 132
5. Comprobación de la estructura de madera 133
5.1. Estados límite 133
5.2. Modelización 133
5.2.1. Materiales 134
5.2.2. Cargas 134
5.3. Resultados 135
APÉNDICE. MEMORIA DE CÁLCULO DE LOS NEOPRENOS DE LAS PASARELAS DE ARTAJO Y DE ARTIEDA 140

1. Introducción

La presente memoria recoge los criterios de modelización, las acciones consideradas y las comprobaciones estructurales realizadas para el dimensionamiento de las pasarelas de Artajo y Artieda, pertenecientes al proyecto de camino natural del tren Irati. La pasarela de Artieda se sitúa aguas arriba respecto de la de Artajo.

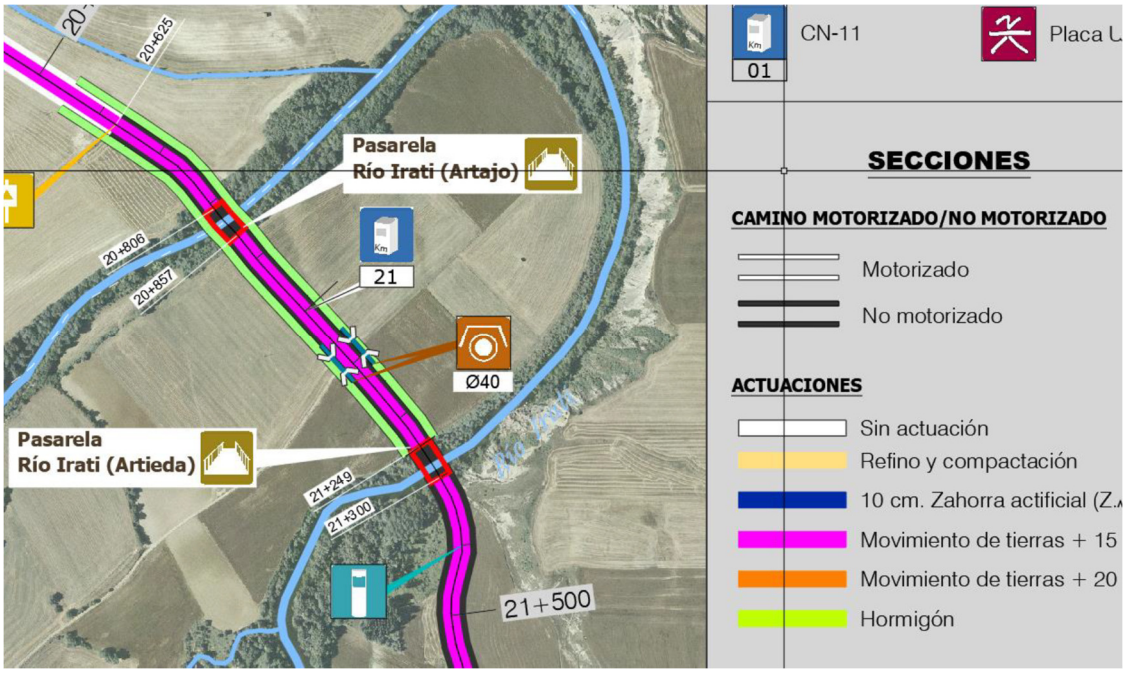


Figura 1. Ubicación de las pasarelas.

Ambas pasarelas presentan una configuración estructural análoga, tanto en luces como en disposición constructiva, y se proyectan aprovechando los estribos y pilas de sillería existentes de la antigua infraestructura ferroviaria. Estos elementos de fábrica se conservan como apoyos principales de la nueva estructura, previa adecuación de las zonas de apoyo y disposición de los correspondientes elementos de reparto y anclaje.

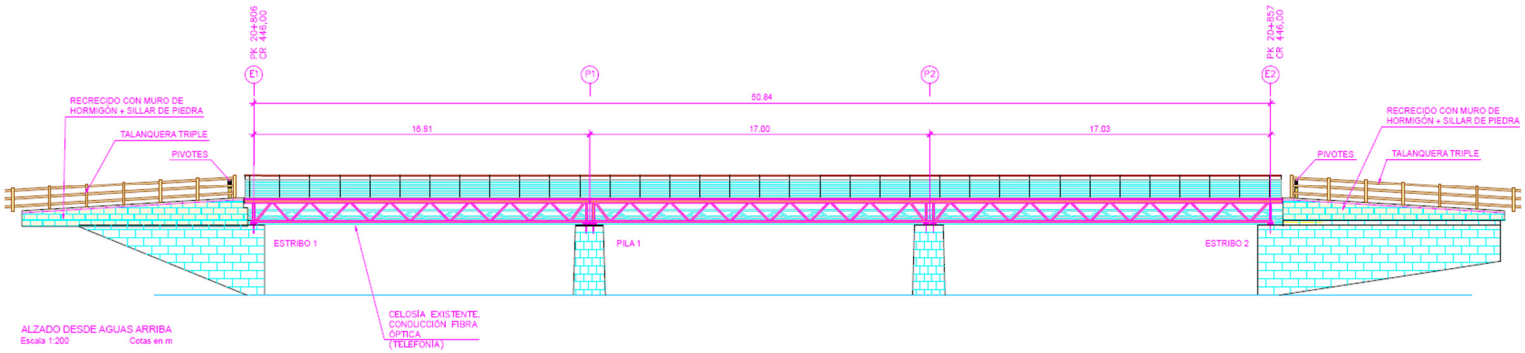


Figura 2. Alzado de la pasarela.

Cada pasarela está formada por tres vanos independientes biapoyados, con una luz aproximada de 17 m por vano, resultando una longitud total ligeramente superior a 50 m. La solución adoptada responde a la necesidad de salvar la infraestructura existente y, en particular, una celosía tridimensional triangular destinada al paso de una tubería, actualmente apoyada sobre las pilas existentes.

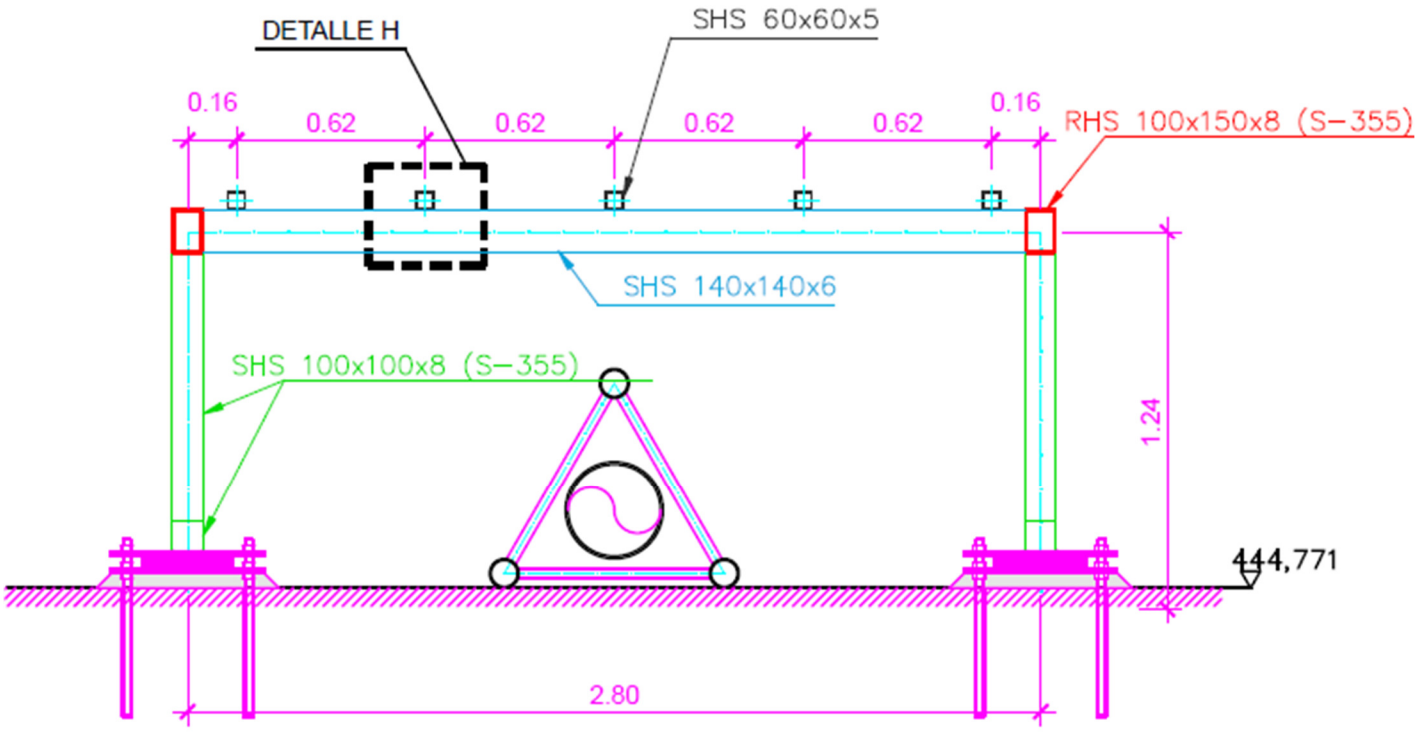


Figura 3. Sección transversal de la pasarela sobre el estribo.

Los cálculos se han desarrollado mediante un modelo estructural tridimensional elaborado en SAP2000, a partir del cual se obtienen los esfuerzos, reacciones y deformaciones necesarios para las comprobaciones de los distintos elementos resistentes, apoyos y uniones principales.

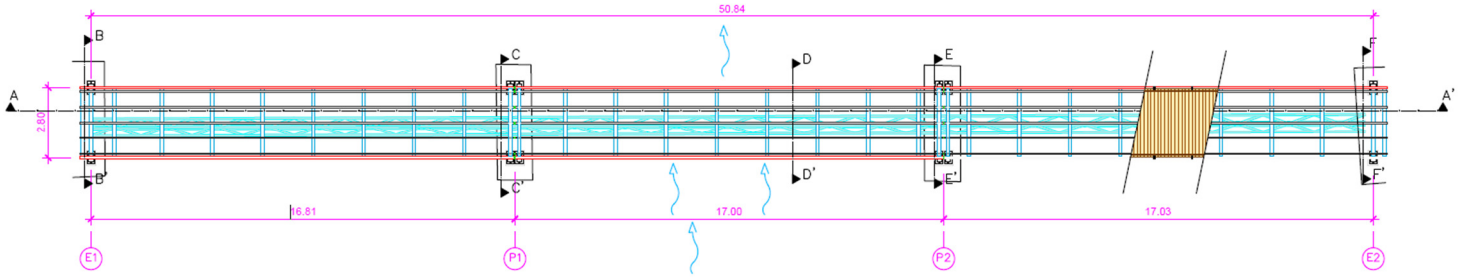


Figura 4. Planta de la pasarela.

1.1. Normativa

La normativa aplicada para el dimensionamiento de la estructura es la siguiente:

- Código Estructural (CE-21).
- Eurocódigo3. Proyecto de estructuras de acero (EN 1993-1-1:2005/A1:2014).
- Instrucción sobre acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera IAP-11.
- Norma de construcción Sismorresistente (NCSE-02 y NCSP-07).
- Código Técnico de la Edificación (CTE).
  - Documento básico SE-AE Acciones en la edificación.
  - Documento básico SE-A Acero.

2. Bases de cálculo

2.1. Materiales y coeficientes de seguridad

Los materiales considerados son los siguientes:

- Acero pasivo en barras: B 500 S $\gamma_S = 1,15$
- Hormigón armado: HA-30/XF1 $\gamma_C = 1,5$
- Acero laminado:
  - S275JR $\gamma_S = 1,15$
  - S-355JR $\gamma_S = 1,15$

2.2. Parámetros geotécnicos

Estas pasarelas aprovechan los estribos y pilas de sillería existentes pertenecientes a una antigua vía ferroviaria por lo que se consideran apoyos suficientemente rígidos.

En cuanto a los parámetros para posibles rellenos, se considera el siguiente material:

- Densidad 20 kN/m^3
- Ángulo de rozamiento interno 30º
- Cohesión 0 kN/m^2

2.3. Acciones permanentes

2.3.1. Peso propio

La carga se deduce de la geometría teórica de la estructura, considerando las siguientes densidades y pesos superficiales:

- Acero 78 kN/m^3
- Hormigón 25 kN/m^3

2.3.2. Cargas muertas

Se considera el entarimado de madera con un valor de 0,5 kN/m^2. Y un peso de la barandilla de 0,12 kN/m.

2.4. Acciones variables

2.4.1. Sobrecarga de uso vertical

La sobrecarga de uso vertical se calcula conforme a la normativa del Ministerio y al EU1. Para tramos cargados con más de 10 m de luz, el valor característico de la sobrecarga de uso se obtiene con la siguiente expresión:

$$5\ kN/m^2 \leq q = 2{,}0 + \frac{120}{L+30} \geq 2{,}50\ kN/m^2$$

Siendo L la longitud cargada en metros.

En el modelo de cálculo, la sobrecarga se ha introducido con la siguiente notación:

- TR-V1 sobrecarga de uso en todos los vanos de la pasarela
- TR-V2 sobrecarga de uso en todos los vanos de la pasarela
- TR-V3 sobrecarga de uso en todos los vanos de la pasarela

Este criterio se establece en el epígrafe 5.3.2 del EU1 y es aplicable en los casos en los que no se prevean aglomeraciones extraordinarias (tales como eventos deportivos multitudinarios) y tampoco se prevea el tránsito de vehículos. Ambos casos se dan en el presente proyecto, donde se establece expresamente que el camino en el entorno de la pasarela es "no motorizado", como puede observarse en la imagen siguiente:

HIPÓTESIS	Vanos cargado	Longitud cargada (m)	Sobrecarga de uso vertical (valor característico) (kN/m²)
1	1-2-3	50.8	3.48
2	1-3	33.8	3.88
3	2	17.0	4.55

2.4.2. Sobrecarga de uso horizontal

Se considera un 10% de la carga vertical.

2.4.3. Imperfecciones

Sección del cordón		100x150x8	
Curva de pandeo (Tabla 35.1.2.b)		a	
Longitud del cordón (se considera la de un vano, por el proceso constructivo)		17	m
Imperfección por curvatura inicial del cordón		L/300	
	e_0	56.7	mm
Imperfección considerada	e_0	56.7	mm
Esfuerzo de compresión	N_{ed}	250	kN
Carga uniforme	q_{td}	0.39	kN/m.l.
Cargas puntuales	H_{td}	3.33	kN

El axil de compresión no es constante a lo largo de toda la longitud del cordón, se ha tomado el valor de la barra más solicitada.

2.4.4. Acción térmica

Temperatura inicial	T_0	20.0	°C
Tipo de tablero		1.0	
Período de retorno	T	100.0	años
	1/T	0.010	
corrección $T_{máx}$		1.039	
corrección $T_{mín}$		1.111	
Temperatura máxima	$T_{máx}$	44.0	°C
Temperatura mínima	$T_{mín}$	-15.0	°C
	$T_{máx,p}$	45.7	°C
	$T_{mín,p}$	-16.7	°C
	$\Delta T_{e,mín}$	-3.0	°C
	$\Delta T_{e,máx}$	16.0	°C
Temperatura efectiva máx	$T_{e,máx}$	61.7	°C
Temperatura efectiva mín	$T_{e,mín}$	-19.7	°C

El rango de variación de la componente uniforme de temperatura en el tablero será:

$\Delta T_N = T_{e,max} - T_{e,min}$ Δ_{TN} **81.4** °C

Los valores característicos de la máxima variación de la componente uniforme de temperatura en contracción y en dilatación son:

$\Delta T_{N,con} = T_0 - T_{e,mín}$

$\Delta T_{N,exp} = T_{e\,max} - T_0$

T_0 es la temperatura media sobre el tablero en el momento en que se coacciona su movimiento. Al no disponer de datos para establecer la temperatura inicial del tablero en el momento de su construcción se toma el valor de T 20.0 °C

Variación en contracción	$\Delta_{TN,con}$	**39.66**	°C
Variación en dilatación	$\Delta_{TN,exp}$	**41.70**	°C

El dimensionamiento de aparatos de apoyo y juntas de dilatación se realizará considerando un incremento de 15 °C aplicado a los valores anteriores

Variación en contracción	$\Delta_{TN,con}$	**54.66**	°C
Variación en dilatación	$\Delta_{TN,exp}$	**56.70**	°C

2.4.5. Viento

Para la acción del viento sobre el tablero y la celosía de las pasarelas se sigue el método de cálculo reflejado en la IAP-11. En el modelo de cálculo se han introducido las siguientes hipótesis:

- VT-0 viento transversal sobre la estructura
- VT-1 viento transversal sobre la sobrecarga
- VV-0 viento vertical en succión
- VV-1 viento vertical en presión

La velocidad básica fundamental -v_{b0} - es la velocidad media a lo largo de un periodo de 10 minutos, con un periodo de retorno de 50 años, sin considerar la dirección ni la época del año, en una zona plana y desprotegida frente al viento, a una altura de 10 m (entorno tipo II, h=10 m).

La velocidad básica -v_b- se obtienen a partir de la anterior aplicando el factor de direccionalidad y el factor de estacionalidad.

$v_b = c_{dir}\ c_{season}\ v_{b,0}$

Velocidad básica fundamental	$v_{b,0}$	29.0	m/s
Factor direccional	c_{dir}	1.0	
Factor estacional	c_{season}	1.0	
Velocidad básica (T=50 años)	v_b	29.0	m/s

Al valor anterior hay que aplicarle un factor para modificar el periodo de retorno con el que se diseña la obra. Este factor se determina con la expresión siguiente:

$$c_{prob} = \left\{\frac{1 - 0.2 \cdot ln\left[-ln\left(1-\frac{1}{T}\right)\right]}{1 - 0.2 \cdot ln[-ln(0.98)]}\right\}^{0.5}$$

Período de retorno	T	100.0	años
Factor de probabilidad	c_{prob}	1.04	
$v_b(T) = c_{prob}\ v_b$			
Velocidad básica (T)	$v_b(T)$	**30.12**	**m/s**

A partir del anterior valor de $v_b(T)$ se debe obtener le valor de la velocidad media que se usa para la obtención de las fuerzas de viento y que incluye el factor de topografía -c_0- y el factor de rugosidad -$c_r(z)$-; este último depende de la altura del elemento expuesto al viento y del tipo de entorno

$$c_r(z) = k_r ln\left(\frac{max\{z, z_{min}\}}{z_0}\right)$$

Altura de aplicación	z	10.0	m
Tipo de entorno		II	
	k_r	0.190	
	z_0	0.050	m
	z_{min}	2.000	m
	$z_{cálculo}$	10.0	
Factor de rugosidad	$c_r(z)$	1.0	
Factor de topografía	c_0	1.0	
$v_m(z) = c_r(z)\ c_0\ v_b(T)$			
Velocidad media del viento	v_m	**30.3**	**m/s**

El empuje horizontal del viento en sentido transversal al tablero se obtienen mediante la expresión siguiente:

$$F_w = \left[\frac{1}{2}\rho v_b^2(T)\right] c_e(z) c_f A_{ref}$$

El coeficiente de exposición se obtiene de la siguiente expresión, considerando un factor de turbulencia -k_r- igual a 1.

$$c_e(z) = k_r^2\left[c_e^2 ln^2\left(\frac{max\{z, z_{min}\}}{z_0}\right) + 7 k_l c_0 ln\left(\frac{max\{z, z_{min}\}}{z_0}\right)\right]$$

El coeficiente de fuerza depende del elemento expuesto al viento y de su geometría. Para perfiles se emplean los valores de la tabla 4.2-b. Si se tratara de tableros se recurre a lo indicado en el epígrafe 4.2.5.1.

Coeficiente de exposición c_e 2.352

		cordón inferior	cordón superior	diagonal	montantes	tablero	
Coeficiente de fuerza	c_f	2.10	2.40	2.10	-	-	
Ancho expuesto	b	0.10	0.15	0.10			m
Empuje horizontal del viento	F_w / A_{ref}	**2.80**	**3.20**	**2.80**	-	-	**kN/m²**
Empuje vertical del viento	$F_{w,z} / A_{ref,z}$					**1.20**	**kN/m²**

A continuación, se obtiene el momento de vuelco cuando el viento actúa en la sobrecarga.			
Altura de la sobrecarga	h	1.25	m
Ancho exterior del tablero	B	2.9	
Ancho inter-eje celosías		2.8	
Coeficiente de fuerza	$c_{f,x}$	1.80	
Viento transversal en la sobrecarga		3.01	kN/m.l.
Momento de vuelco		**2.26**	**kN.m/m.l.**
Carga vertical en el cordón (debida al momento)		**0.81**	**kN/m.l.**
La componente vertical del viento también genera un momento de vuelco, ya que este se aplica a un cuarto de la anchura de tablero medido desde el borde de barlovento			
Carga lineal vertical		3.48	kN/m.l.
Momento de vuelco		**2.52**	**kN.m/m.l.**
Carga vertical en el cordón (debida al momento)		**0.90**	**kN/m.l.**

3. Modelización

Se proyecta una pasarela metálica de celosía con tablero superior, de forma que el plano de circulación ciclopeatonal se sitúa por encima de la tubería existente. La sección tipo presenta un tablero de anchura total aproximada de 2,90 m, con una anchura útil de paso del orden de 2,50 m, formado por un entramado metálico tubular y pavimento de madera. La estructura principal se resuelve mediante perfiles tubulares de acero, con montantes y diagonales que conforman una celosía lateral, apoyada sobre dispositivos elastoméricos anclados a las coronaciones de las pilas y estribos existentes.

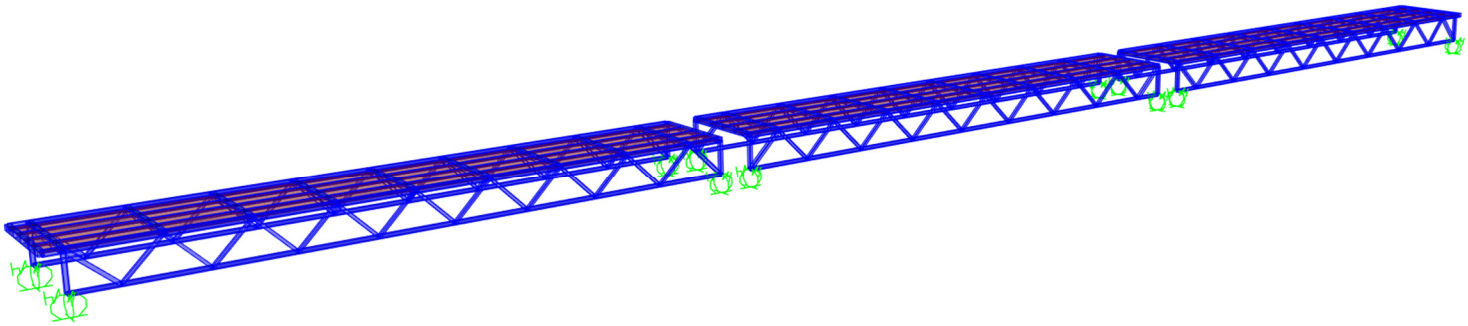


Figura 5. Vista 3D del modelo de cálculo.

Los cordones superiores se resuelven con perfiles RHS 100x150x8 mm, los cordones inferiores por perfiles SHS 100x100x8 mm y diagonales SHS80x80x6 mm. Transversalmente se disponen perfiles horizontales de SHS 140x14x6 mm y sobre estos, para apoyo del entarimado de madera se colocan longitudinales de SHS60x60x5 mm.

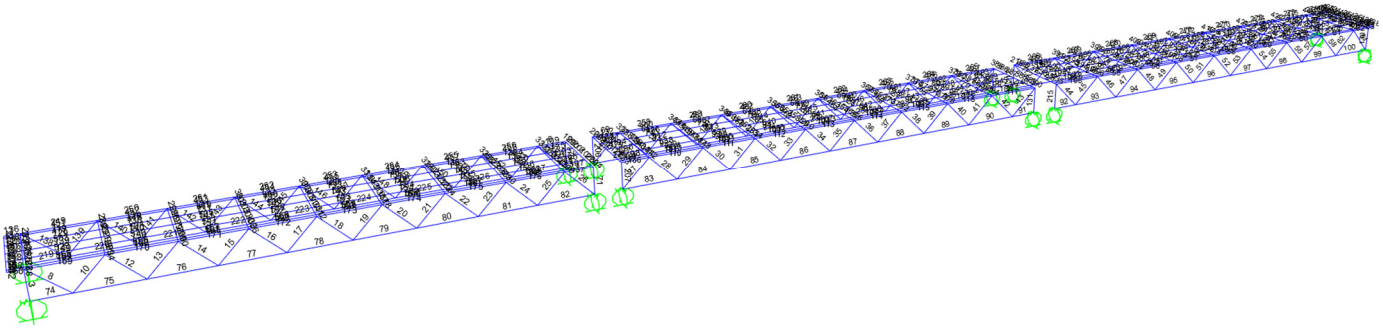


Figura 6. Numeración de barras y láminas.

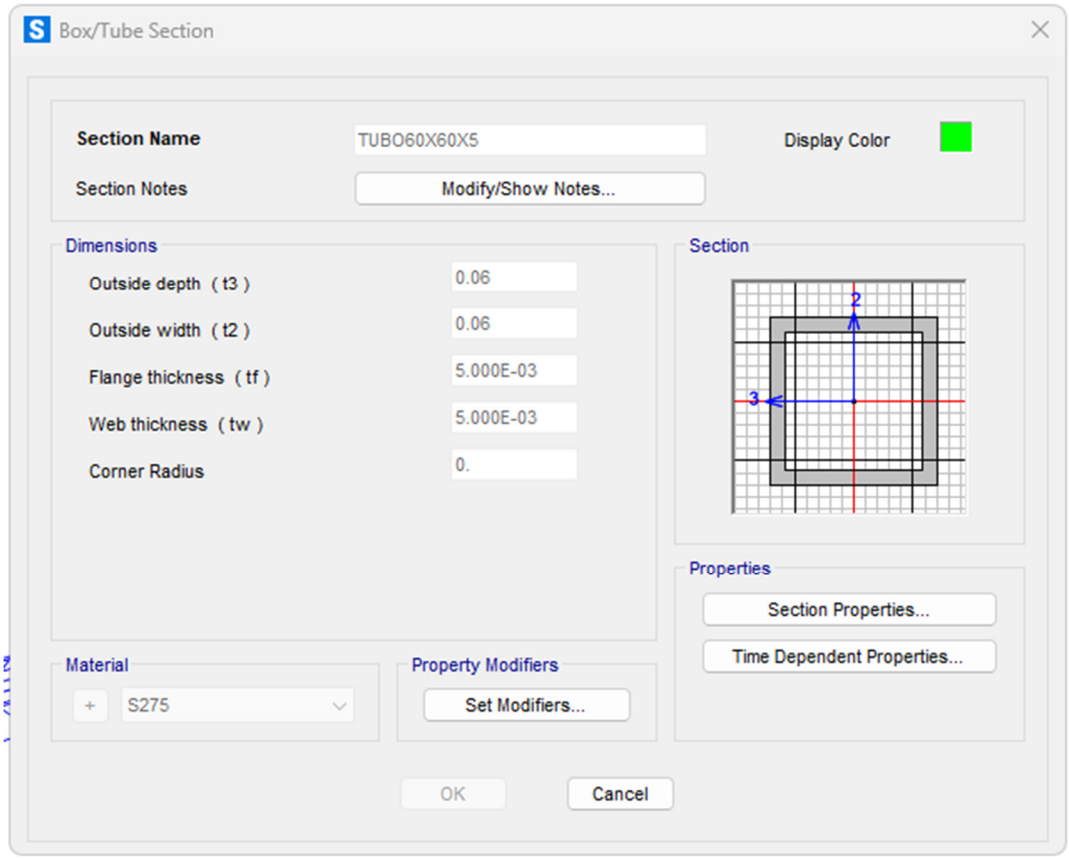


Figura 7. Definición tubo 60x60x5mm.

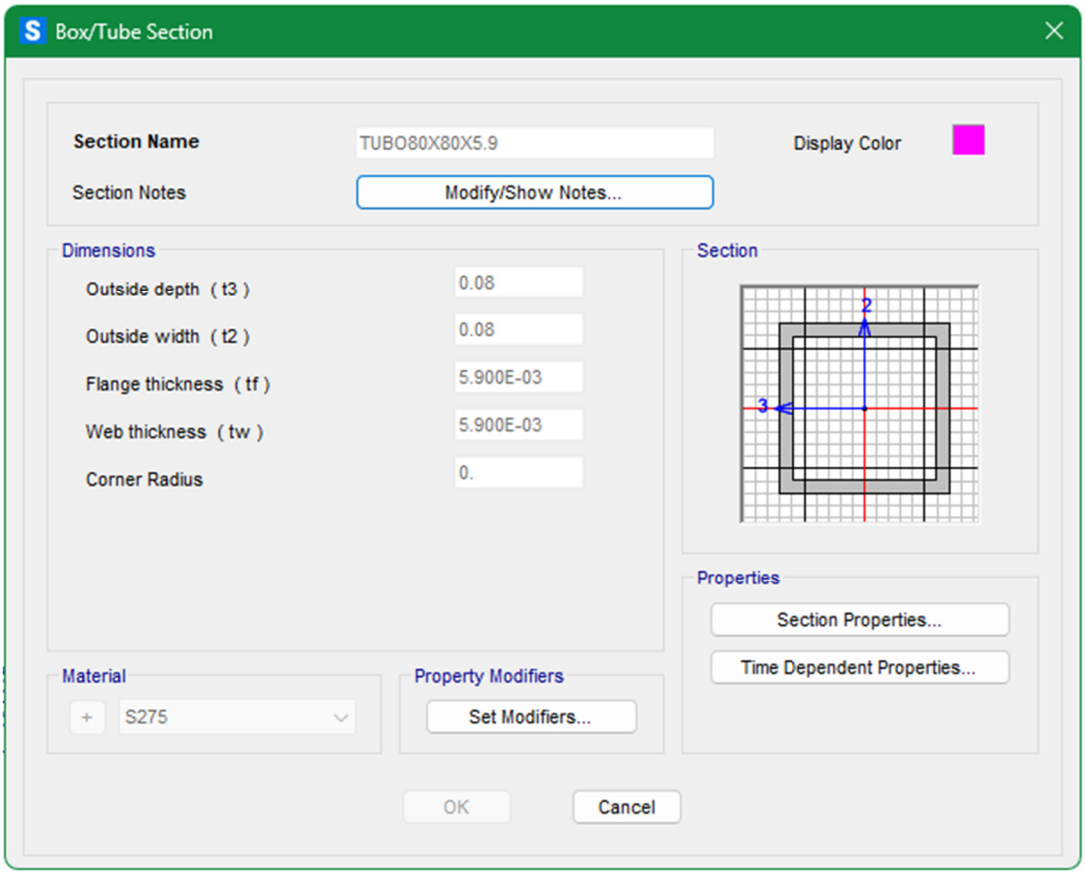


Figura 8. Definición tubo 80x80x5.9 mm.

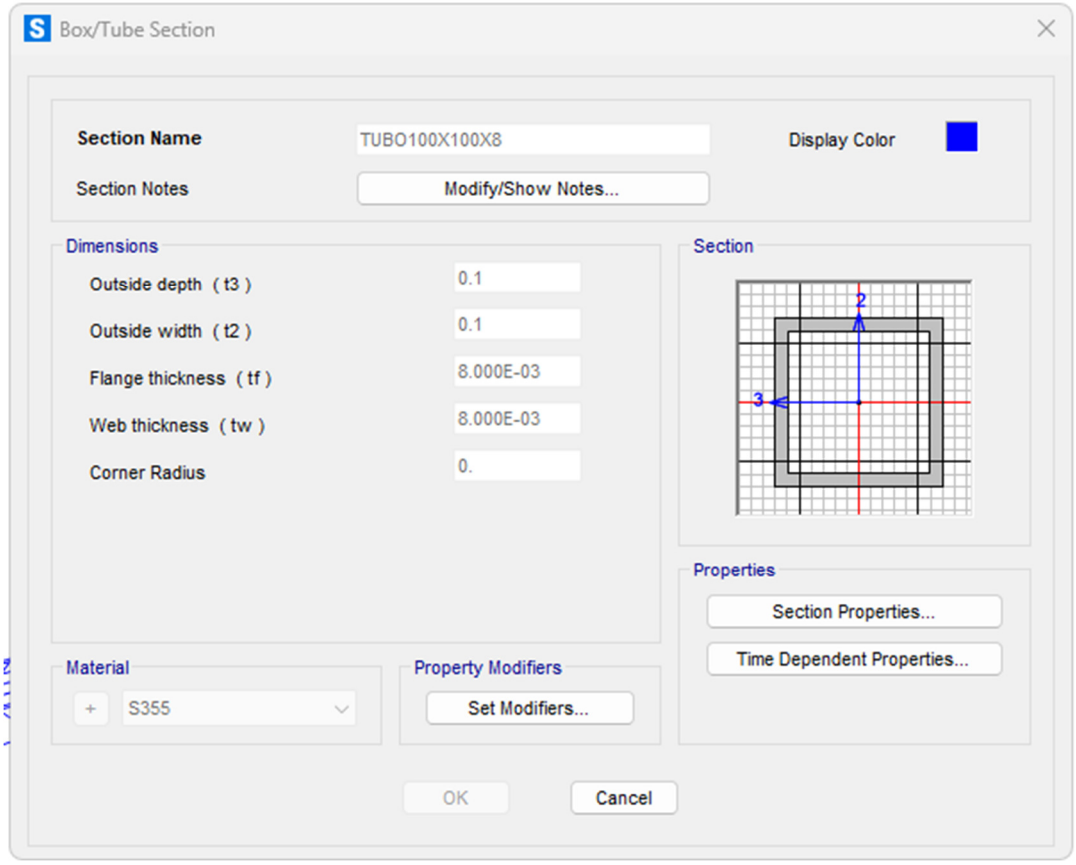


Figura 9. Definición tubo 100x100x8 mm.

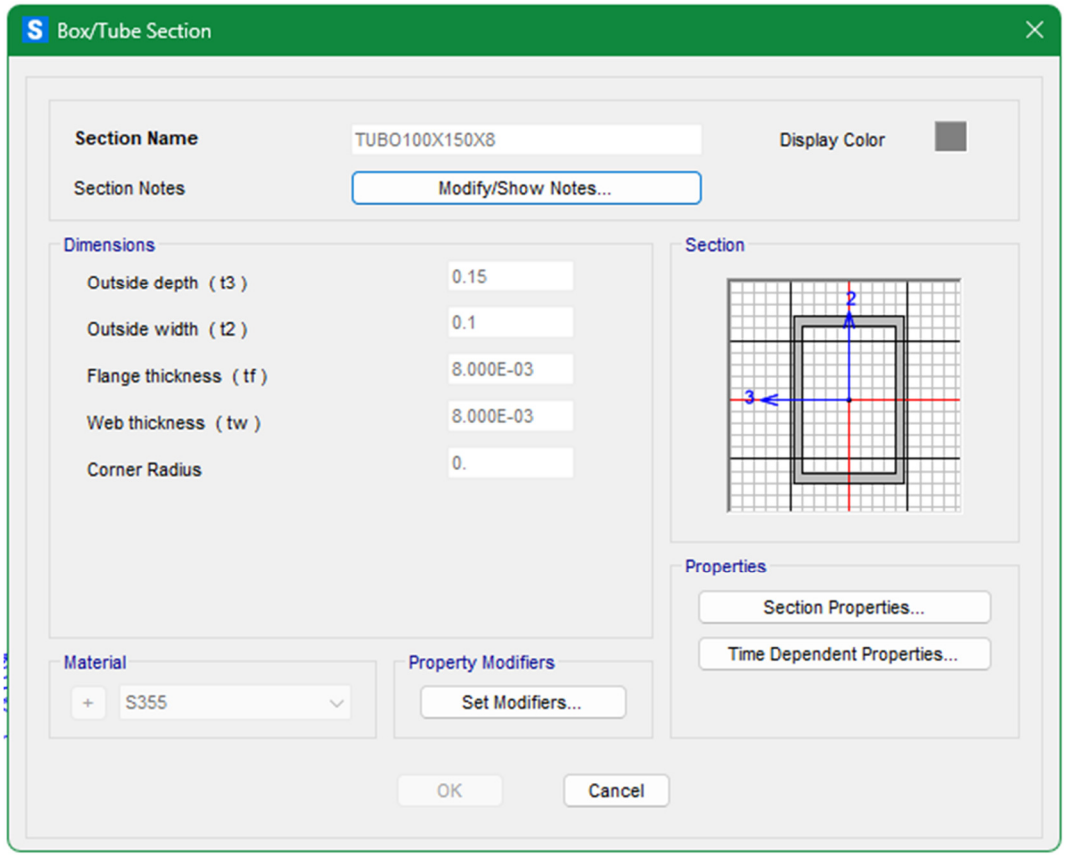


Figura 10. Definición tubo 100x150x8 mm.

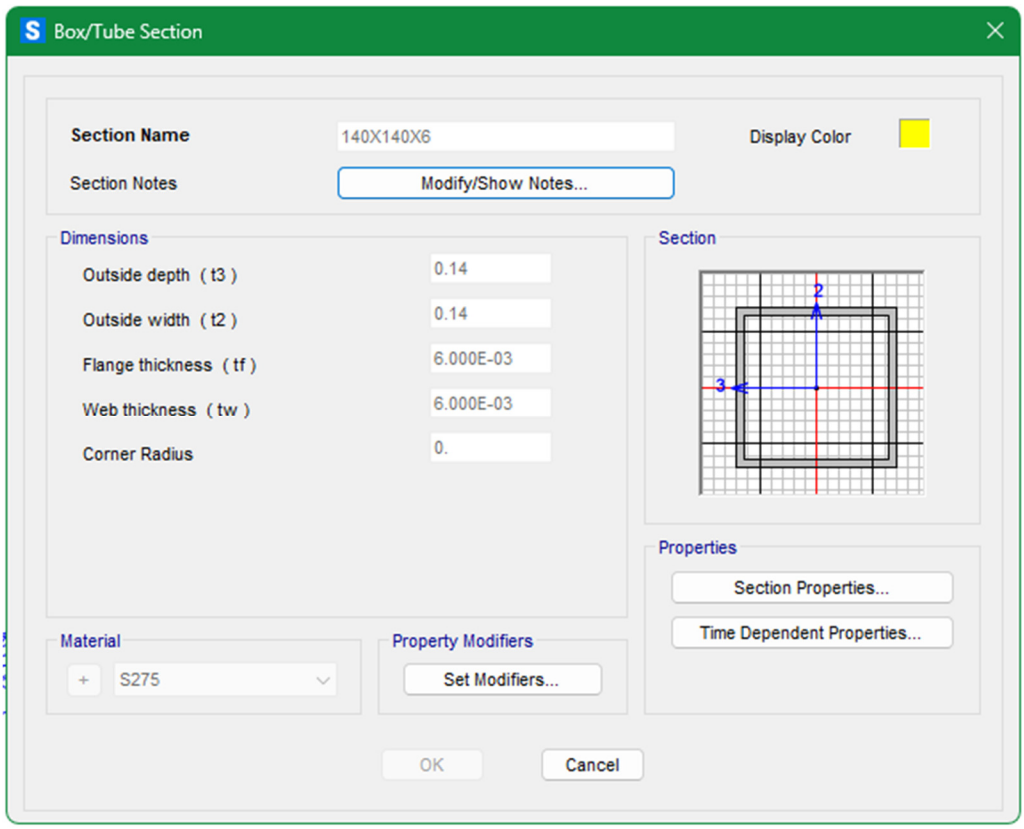


Figura 11. Definición tubo 140x140x6mm.

3.1. Puntos

TABLE: Joint Coordinates

Joint	CoordSys	CoordType	XorR	Y	Z	SpecialJt	GlobalX	GlobalY	GlobalZ
Text	Text	Text	m	m	m	Yes/No	m	m	m
1	GLOBAL	Cartesian	2.21287	0	1.18168	No	2.21287	0	1.18168
2	GLOBAL	Cartesian	55.11287	0	1.18168	No	55.11287	0	1.18168
4	GLOBAL	Cartesian	2.21287	0	2.18168	No	2.21287	0	2.18168
5	GLOBAL	Cartesian	55.11287	0	2.18168	No	55.11287	0	2.18168
6	GLOBAL	Cartesian	1.77287	0	2.18168	No	1.77287	0	2.18168
8	GLOBAL	Cartesian	3.34287	0	1.18168	No	3.34287	0	1.18168
9	GLOBAL	Cartesian	4.34287	0	2.18168	No	4.34287	0	2.18168
10	GLOBAL	Cartesian	5.34287	0	1.18168	No	5.34287	0	1.18168
11	GLOBAL	Cartesian	6.34287	0	2.18168	No	6.34287	0	2.18168
12	GLOBAL	Cartesian	7.34287	0	1.18168	No	7.34287	0	1.18168
13	GLOBAL	Cartesian	8.34287	0	2.18168	No	8.34287	0	2.18168
14	GLOBAL	Cartesian	9.34287	0	1.18168	No	9.34287	0	1.18168
15	GLOBAL	Cartesian	10.34287	0	2.18168	No	10.34287	0	2.18168
16	GLOBAL	Cartesian	11.34287	0	1.18168	No	11.34287	0	1.18168
17	GLOBAL	Cartesian	12.34287	0	2.18168	No	12.34287	0	2.18168
18	GLOBAL	Cartesian	13.34287	0	1.18168	No	13.34287	0	1.18168
19	GLOBAL	Cartesian	14.34287	0	2.18168	No	14.34287	0	2.18168
20	GLOBAL	Cartesian	15.34287	0	1.18168	No	15.34287	0	1.18168

21	GLOBAL	Cartesian	16.34287	0	2.18168	No	16.34287	0	2.18168
22	GLOBAL	Cartesian	17.34287	0	1.18168	No	17.34287	0	1.18168
23	GLOBAL	Cartesian	18.34287	0	2.18168	No	18.34287	0	2.18168
24	GLOBAL	Cartesian	19.34287	0	1.18168	No	19.34287	0	1.18168
25	GLOBAL	Cartesian	21.34287	0	2.18168	No	21.34287	0	2.18168
26	GLOBAL	Cartesian	22.34287	0	1.18168	No	22.34287	0	1.18168
27	GLOBAL	Cartesian	23.34287	0	2.18168	No	23.34287	0	2.18168
28	GLOBAL	Cartesian	24.34287	0	1.18168	No	24.34287	0	1.18168
29	GLOBAL	Cartesian	25.34287	0	2.18168	No	25.34287	0	2.18168
30	GLOBAL	Cartesian	26.34287	0	1.18168	No	26.34287	0	1.18168
31	GLOBAL	Cartesian	27.34287	0	2.18168	No	27.34287	0	2.18168
32	GLOBAL	Cartesian	28.34287	0	1.18168	No	28.34287	0	1.18168
33	GLOBAL	Cartesian	29.34287	0	2.18168	No	29.34287	0	2.18168
34	GLOBAL	Cartesian	30.34287	0	1.18168	No	30.34287	0	1.18168
35	GLOBAL	Cartesian	31.34287	0	2.18168	No	31.34287	0	2.18168
36	GLOBAL	Cartesian	32.34287	0	1.18168	No	32.34287	0	1.18168
37	GLOBAL	Cartesian	33.34287	0	2.18168	No	33.34287	0	2.18168
38	GLOBAL	Cartesian	34.34287	0	1.18168	No	34.34287	0	1.18168
39	GLOBAL	Cartesian	35.34287	0	2.18168	No	35.34287	0	2.18168
40	GLOBAL	Cartesian	36.34287	0	1.18168	No	36.34287	0	1.18168
41	GLOBAL	Cartesian	37.34287	0	2.18168	No	37.34287	0	2.18168
42	GLOBAL	Cartesian	39.34287	0	1.18168	No	39.34287	0	1.18168
43	GLOBAL	Cartesian	40.34287	0	2.18168	No	40.34287	0	2.18168
44	GLOBAL	Cartesian	41.34287	0	1.18168	No	41.34287	0	1.18168
45	GLOBAL	Cartesian	42.34287	0	2.18168	No	42.34287	0	2.18168
46	GLOBAL	Cartesian	43.34287	0	1.18168	No	43.34287	0	1.18168
47	GLOBAL	Cartesian	44.34287	0	2.18168	No	44.34287	0	2.18168
48	GLOBAL	Cartesian	45.34287	0	1.18168	No	45.34287	0	1.18168
49	GLOBAL	Cartesian	46.34287	0	2.18168	No	46.34287	0	2.18168
50	GLOBAL	Cartesian	47.34287	0	1.18168	No	47.34287	0	1.18168
51	GLOBAL	Cartesian	48.34287	0	2.18168	No	48.34287	0	2.18168
52	GLOBAL	Cartesian	49.34287	0	1.18168	No	49.34287	0	1.18168
53	GLOBAL	Cartesian	50.34287	0	2.18168	No	50.34287	0	2.18168
54	GLOBAL	Cartesian	51.34287	0	1.18168	No	51.34287	0	1.18168
55	GLOBAL	Cartesian	52.34287	0	2.18168	No	52.34287	0	2.18168
56	GLOBAL	Cartesian	53.34287	0	1.18168	No	53.34287	0	1.18168
57	GLOBAL	Cartesian	55.45287	0	2.18168	No	55.45287	0	2.18168
58	GLOBAL	Cartesian	54.23287	0	2.18168	No	54.23287	0	2.18168
59	GLOBAL	Cartesian	2.21287	2.64	2.18168	No	2.21287	2.64	2.18168
60	GLOBAL	Cartesian	1.77287	2.64	2.18168	No	1.77287	2.64	2.18168
61	GLOBAL	Cartesian	2.21287	0.16	2.18168	No	2.21287	0.16	2.18168
62	GLOBAL	Cartesian	1.77287	0.16	2.18168	No	1.77287	0.16	2.18168
64	GLOBAL	Cartesian	37.34287	0	1.18168	No	37.34287	0	1.18168
65	GLOBAL	Cartesian	2.21287	2.02	2.18168	No	2.21287	2.02	2.18168
66	GLOBAL	Cartesian	1.77287	2.02	2.18168	No	1.77287	2.02	2.18168

68	GLOBAL	Cartesian	2.21287	2.8	1.18168	No	2.21287	2.8	1.18168
69	GLOBAL	Cartesian	55.11287	2.8	1.18168	No	55.11287	2.8	1.18168
71	GLOBAL	Cartesian	2.21287	2.8	2.18168	No	2.21287	2.8	2.18168
72	GLOBAL	Cartesian	55.11287	2.8	2.18168	No	55.11287	2.8	2.18168
73	GLOBAL	Cartesian	1.77287	2.8	2.18168	No	1.77287	2.8	2.18168
75	GLOBAL	Cartesian	3.34287	2.8	1.18168	No	3.34287	2.8	1.18168
76	GLOBAL	Cartesian	4.34287	2.8	2.18168	No	4.34287	2.8	2.18168
77	GLOBAL	Cartesian	5.34287	2.8	1.18168	No	5.34287	2.8	1.18168
78	GLOBAL	Cartesian	6.34287	2.8	2.18168	No	6.34287	2.8	2.18168
79	GLOBAL	Cartesian	7.34287	2.8	1.18168	No	7.34287	2.8	1.18168
80	GLOBAL	Cartesian	8.34287	2.8	2.18168	No	8.34287	2.8	2.18168
81	GLOBAL	Cartesian	9.34287	2.8	1.18168	No	9.34287	2.8	1.18168
82	GLOBAL	Cartesian	10.34287	2.8	2.18168	No	10.34287	2.8	2.18168
83	GLOBAL	Cartesian	11.34287	2.8	1.18168	No	11.34287	2.8	1.18168
84	GLOBAL	Cartesian	12.34287	2.8	2.18168	No	12.34287	2.8	2.18168
85	GLOBAL	Cartesian	13.34287	2.8	1.18168	No	13.34287	2.8	1.18168
86	GLOBAL	Cartesian	14.34287	2.8	2.18168	No	14.34287	2.8	2.18168
87	GLOBAL	Cartesian	15.34287	2.8	1.18168	No	15.34287	2.8	1.18168
88	GLOBAL	Cartesian	16.34287	2.8	2.18168	No	16.34287	2.8	2.18168
89	GLOBAL	Cartesian	17.34287	2.8	1.18168	No	17.34287	2.8	1.18168
90	GLOBAL	Cartesian	18.34287	2.8	2.18168	No	18.34287	2.8	2.18168
91	GLOBAL	Cartesian	19.34287	2.8	1.18168	No	19.34287	2.8	1.18168
92	GLOBAL	Cartesian	21.34287	2.8	2.18168	No	21.34287	2.8	2.18168
93	GLOBAL	Cartesian	22.34287	2.8	1.18168	No	22.34287	2.8	1.18168
94	GLOBAL	Cartesian	23.34287	2.8	2.18168	No	23.34287	2.8	2.18168
95	GLOBAL	Cartesian	24.34287	2.8	1.18168	No	24.34287	2.8	1.18168
96	GLOBAL	Cartesian	25.34287	2.8	2.18168	No	25.34287	2.8	2.18168
97	GLOBAL	Cartesian	26.34287	2.8	1.18168	No	26.34287	2.8	1.18168
98	GLOBAL	Cartesian	27.34287	2.8	2.18168	No	27.34287	2.8	2.18168
99	GLOBAL	Cartesian	28.34287	2.8	1.18168	No	28.34287	2.8	1.18168
100	GLOBAL	Cartesian	29.34287	2.8	2.18168	No	29.34287	2.8	2.18168
101	GLOBAL	Cartesian	30.34287	2.8	1.18168	No	30.34287	2.8	1.18168
102	GLOBAL	Cartesian	31.34287	2.8	2.18168	No	31.34287	2.8	2.18168
103	GLOBAL	Cartesian	32.34287	2.8	1.18168	No	32.34287	2.8	1.18168
104	GLOBAL	Cartesian	33.34287	2.8	2.18168	No	33.34287	2.8	2.18168
105	GLOBAL	Cartesian	34.34287	2.8	1.18168	No	34.34287	2.8	1.18168
106	GLOBAL	Cartesian	35.34287	2.8	2.18168	No	35.34287	2.8	2.18168
107	GLOBAL	Cartesian	36.34287	2.8	1.18168	No	36.34287	2.8	1.18168
108	GLOBAL	Cartesian	37.34287	2.8	2.18168	No	37.34287	2.8	2.18168
109	GLOBAL	Cartesian	39.34287	2.8	1.18168	No	39.34287	2.8	1.18168
110	GLOBAL	Cartesian	40.34287	2.8	2.18168	No	40.34287	2.8	2.18168
111	GLOBAL	Cartesian	41.34287	2.8	1.18168	No	41.34287	2.8	1.18168
112	GLOBAL	Cartesian	42.34287	2.8	2.18168	No	42.34287	2.8	2.18168
113	GLOBAL	Cartesian	43.34287	2.8	1.18168	No	43.34287	2.8	1.18168
114	GLOBAL	Cartesian	44.34287	2.8	2.18168	No	44.34287	2.8	2.18168

115	GLOBAL	Cartesian	45.34287	2.8	1.18168	No	45.34287	2.8	1.18168
116	GLOBAL	Cartesian	46.34287	2.8	2.18168	No	46.34287	2.8	2.18168
117	GLOBAL	Cartesian	47.34287	2.8	1.18168	No	47.34287	2.8	1.18168
118	GLOBAL	Cartesian	48.34287	2.8	2.18168	No	48.34287	2.8	2.18168
119	GLOBAL	Cartesian	49.34287	2.8	1.18168	No	49.34287	2.8	1.18168
120	GLOBAL	Cartesian	50.34287	2.8	2.18168	No	50.34287	2.8	2.18168
121	GLOBAL	Cartesian	51.34287	2.8	1.18168	No	51.34287	2.8	1.18168
122	GLOBAL	Cartesian	52.34287	2.8	2.18168	No	52.34287	2.8	2.18168
123	GLOBAL	Cartesian	53.34287	2.8	1.18168	No	53.34287	2.8	1.18168
124	GLOBAL	Cartesian	55.45287	2.8	2.18168	No	55.45287	2.8	2.18168
125	GLOBAL	Cartesian	54.23287	2.8	2.18168	No	54.23287	2.8	2.18168
127	GLOBAL	Cartesian	37.34287	2.8	1.18168	No	37.34287	2.8	1.18168
129	GLOBAL	Cartesian	2.21287	1.4	2.18168	No	2.21287	1.4	2.18168
130	GLOBAL	Cartesian	1.77287	1.4	2.18168	No	1.77287	1.4	2.18168
131	GLOBAL	Cartesian	2.21287	0.78	2.18168	No	2.21287	0.78	2.18168
132	GLOBAL	Cartesian	1.77287	0.78	2.18168	No	1.77287	0.78	2.18168
133	GLOBAL	Cartesian	55.11287	2.64	2.18168	No	55.11287	2.64	2.18168
134	GLOBAL	Cartesian	55.45287	2.64	2.18168	No	55.45287	2.64	2.18168
135	GLOBAL	Cartesian	55.11287	2.02	2.18168	No	55.11287	2.02	2.18168
136	GLOBAL	Cartesian	55.45287	2.02	2.18168	No	55.45287	2.02	2.18168
137	GLOBAL	Cartesian	55.11287	1.4	2.18168	No	55.11287	1.4	2.18168
138	GLOBAL	Cartesian	55.45287	1.4	2.18168	No	55.45287	1.4	2.18168
139	GLOBAL	Cartesian	55.11287	0.78	2.18168	No	55.11287	0.78	2.18168
140	GLOBAL	Cartesian	55.45287	0.78	2.18168	No	55.45287	0.78	2.18168
141	GLOBAL	Cartesian	55.11287	0.16	2.18168	No	55.11287	0.16	2.18168
142	GLOBAL	Cartesian	55.45287	0.16	2.18168	No	55.45287	0.16	2.18168
143	GLOBAL	Cartesian	4.34287	2.64	2.18168	No	4.34287	2.64	2.18168
144	GLOBAL	Cartesian	4.34287	2.02	2.18168	No	4.34287	2.02	2.18168
145	GLOBAL	Cartesian	4.34287	1.4	2.18168	No	4.34287	1.4	2.18168
146	GLOBAL	Cartesian	4.34287	0.78	2.18168	No	4.34287	0.78	2.18168
147	GLOBAL	Cartesian	4.34287	0.16	2.18168	No	4.34287	0.16	2.18168
148	GLOBAL	Cartesian	6.34287	2.64	2.18168	No	6.34287	2.64	2.18168
149	GLOBAL	Cartesian	6.34287	2.02	2.18168	No	6.34287	2.02	2.18168
150	GLOBAL	Cartesian	6.34287	1.4	2.18168	No	6.34287	1.4	2.18168
151	GLOBAL	Cartesian	6.34287	0.78	2.18168	No	6.34287	0.78	2.18168
152	GLOBAL	Cartesian	6.34287	0.16	2.18168	No	6.34287	0.16	2.18168
153	GLOBAL	Cartesian	8.34287	2.64	2.18168	No	8.34287	2.64	2.18168
154	GLOBAL	Cartesian	8.34287	2.02	2.18168	No	8.34287	2.02	2.18168
155	GLOBAL	Cartesian	8.34287	1.4	2.18168	No	8.34287	1.4	2.18168
156	GLOBAL	Cartesian	8.34287	0.78	2.18168	No	8.34287	0.78	2.18168
157	GLOBAL	Cartesian	8.34287	0.16	2.18168	No	8.34287	0.16	2.18168
158	GLOBAL	Cartesian	10.34287	2.64	2.18168	No	10.34287	2.64	2.18168
159	GLOBAL	Cartesian	10.34287	2.02	2.18168	No	10.34287	2.02	2.18168
160	GLOBAL	Cartesian	10.34287	1.4	2.18168	No	10.34287	1.4	2.18168
161	GLOBAL	Cartesian	10.34287	0.78	2.18168	No	10.34287	0.78	2.18168

162	GLOBAL	Cartesian	10.34287	0.16	2.18168	No	10.34287	0.16	2.18168
163	GLOBAL	Cartesian	12.34287	2.64	2.18168	No	12.34287	2.64	2.18168
164	GLOBAL	Cartesian	12.34287	2.02	2.18168	No	12.34287	2.02	2.18168
165	GLOBAL	Cartesian	12.34287	1.4	2.18168	No	12.34287	1.4	2.18168
166	GLOBAL	Cartesian	12.34287	0.78	2.18168	No	12.34287	0.78	2.18168
167	GLOBAL	Cartesian	12.34287	0.16	2.18168	No	12.34287	0.16	2.18168
168	GLOBAL	Cartesian	14.34287	2.64	2.18168	No	14.34287	2.64	2.18168
169	GLOBAL	Cartesian	14.34287	2.02	2.18168	No	14.34287	2.02	2.18168
170	GLOBAL	Cartesian	14.34287	1.4	2.18168	No	14.34287	1.4	2.18168
171	GLOBAL	Cartesian	14.34287	0.78	2.18168	No	14.34287	0.78	2.18168
172	GLOBAL	Cartesian	14.34287	0.16	2.18168	No	14.34287	0.16	2.18168
173	GLOBAL	Cartesian	16.34287	2.64	2.18168	No	16.34287	2.64	2.18168
174	GLOBAL	Cartesian	16.34287	2.02	2.18168	No	16.34287	2.02	2.18168
175	GLOBAL	Cartesian	16.34287	1.4	2.18168	No	16.34287	1.4	2.18168
176	GLOBAL	Cartesian	16.34287	0.78	2.18168	No	16.34287	0.78	2.18168
177	GLOBAL	Cartesian	16.34287	0.16	2.18168	No	16.34287	0.16	2.18168
178	GLOBAL	Cartesian	18.34287	2.64	2.18168	No	18.34287	2.64	2.18168
179	GLOBAL	Cartesian	18.34287	2.02	2.18168	No	18.34287	2.02	2.18168
180	GLOBAL	Cartesian	18.34287	1.4	2.18168	No	18.34287	1.4	2.18168
181	GLOBAL	Cartesian	18.34287	0.78	2.18168	No	18.34287	0.78	2.18168
182	GLOBAL	Cartesian	18.34287	0.16	2.18168	No	18.34287	0.16	2.18168
183	GLOBAL	Cartesian	21.34287	2.64	2.18168	No	21.34287	2.64	2.18168
184	GLOBAL	Cartesian	21.34287	2.02	2.18168	No	21.34287	2.02	2.18168
185	GLOBAL	Cartesian	21.34287	1.4	2.18168	No	21.34287	1.4	2.18168
186	GLOBAL	Cartesian	21.34287	0.78	2.18168	No	21.34287	0.78	2.18168
187	GLOBAL	Cartesian	21.34287	0.16	2.18168	No	21.34287	0.16	2.18168
188	GLOBAL	Cartesian	23.34287	2.64	2.18168	No	23.34287	2.64	2.18168
189	GLOBAL	Cartesian	23.34287	2.02	2.18168	No	23.34287	2.02	2.18168
190	GLOBAL	Cartesian	23.34287	1.4	2.18168	No	23.34287	1.4	2.18168
191	GLOBAL	Cartesian	23.34287	0.78	2.18168	No	23.34287	0.78	2.18168
192	GLOBAL	Cartesian	23.34287	0.16	2.18168	No	23.34287	0.16	2.18168
193	GLOBAL	Cartesian	25.34287	2.64	2.18168	No	25.34287	2.64	2.18168
194	GLOBAL	Cartesian	25.34287	2.02	2.18168	No	25.34287	2.02	2.18168
195	GLOBAL	Cartesian	25.34287	1.4	2.18168	No	25.34287	1.4	2.18168
196	GLOBAL	Cartesian	25.34287	0.78	2.18168	No	25.34287	0.78	2.18168
197	GLOBAL	Cartesian	25.34287	0.16	2.18168	No	25.34287	0.16	2.18168
198	GLOBAL	Cartesian	27.34287	2.64	2.18168	No	27.34287	2.64	2.18168
199	GLOBAL	Cartesian	27.34287	2.02	2.18168	No	27.34287	2.02	2.18168
200	GLOBAL	Cartesian	27.34287	1.4	2.18168	No	27.34287	1.4	2.18168
201	GLOBAL	Cartesian	27.34287	0.78	2.18168	No	27.34287	0.78	2.18168
202	GLOBAL	Cartesian	27.34287	0.16	2.18168	No	27.34287	0.16	2.18168
203	GLOBAL	Cartesian	29.34287	2.64	2.18168	No	29.34287	2.64	2.18168
204	GLOBAL	Cartesian	29.34287	2.02	2.18168	No	29.34287	2.02	2.18168
205	GLOBAL	Cartesian	29.34287	1.4	2.18168	No	29.34287	1.4	2.18168
206	GLOBAL	Cartesian	29.34287	0.78	2.18168	No	29.34287	0.78	2.18168

207	GLOBAL	Cartesian	29.34287	0.16	2.18168	No	29.34287	0.16	2.18168
208	GLOBAL	Cartesian	31.34287	2.64	2.18168	No	31.34287	2.64	2.18168
209	GLOBAL	Cartesian	31.34287	2.02	2.18168	No	31.34287	2.02	2.18168
210	GLOBAL	Cartesian	31.34287	1.4	2.18168	No	31.34287	1.4	2.18168
211	GLOBAL	Cartesian	31.34287	0.78	2.18168	No	31.34287	0.78	2.18168
212	GLOBAL	Cartesian	31.34287	0.16	2.18168	No	31.34287	0.16	2.18168
213	GLOBAL	Cartesian	33.34287	2.64	2.18168	No	33.34287	2.64	2.18168
214	GLOBAL	Cartesian	33.34287	2.02	2.18168	No	33.34287	2.02	2.18168
215	GLOBAL	Cartesian	33.34287	1.4	2.18168	No	33.34287	1.4	2.18168
216	GLOBAL	Cartesian	33.34287	0.78	2.18168	No	33.34287	0.78	2.18168
217	GLOBAL	Cartesian	33.34287	0.16	2.18168	No	33.34287	0.16	2.18168
218	GLOBAL	Cartesian	35.34287	2.64	2.18168	No	35.34287	2.64	2.18168
219	GLOBAL	Cartesian	35.34287	2.02	2.18168	No	35.34287	2.02	2.18168
220	GLOBAL	Cartesian	35.34287	1.4	2.18168	No	35.34287	1.4	2.18168
221	GLOBAL	Cartesian	35.34287	0.78	2.18168	No	35.34287	0.78	2.18168
222	GLOBAL	Cartesian	35.34287	0.16	2.18168	No	35.34287	0.16	2.18168
223	GLOBAL	Cartesian	37.34287	2.64	2.18168	No	37.34287	2.64	2.18168
224	GLOBAL	Cartesian	37.34287	2.02	2.18168	No	37.34287	2.02	2.18168
225	GLOBAL	Cartesian	37.34287	1.4	2.18168	No	37.34287	1.4	2.18168
226	GLOBAL	Cartesian	37.34287	0.78	2.18168	No	37.34287	0.78	2.18168
227	GLOBAL	Cartesian	37.34287	0.16	2.18168	No	37.34287	0.16	2.18168
228	GLOBAL	Cartesian	40.34287	2.64	2.18168	No	40.34287	2.64	2.18168
229	GLOBAL	Cartesian	40.34287	2.02	2.18168	No	40.34287	2.02	2.18168
230	GLOBAL	Cartesian	40.34287	1.4	2.18168	No	40.34287	1.4	2.18168
231	GLOBAL	Cartesian	40.34287	0.78	2.18168	No	40.34287	0.78	2.18168
232	GLOBAL	Cartesian	40.34287	0.16	2.18168	No	40.34287	0.16	2.18168
233	GLOBAL	Cartesian	42.34287	2.64	2.18168	No	42.34287	2.64	2.18168
234	GLOBAL	Cartesian	42.34287	2.02	2.18168	No	42.34287	2.02	2.18168
235	GLOBAL	Cartesian	42.34287	1.4	2.18168	No	42.34287	1.4	2.18168
236	GLOBAL	Cartesian	42.34287	0.78	2.18168	No	42.34287	0.78	2.18168
237	GLOBAL	Cartesian	42.34287	0.16	2.18168	No	42.34287	0.16	2.18168
238	GLOBAL	Cartesian	44.34287	2.64	2.18168	No	44.34287	2.64	2.18168
239	GLOBAL	Cartesian	44.34287	2.02	2.18168	No	44.34287	2.02	2.18168
240	GLOBAL	Cartesian	44.34287	1.4	2.18168	No	44.34287	1.4	2.18168
241	GLOBAL	Cartesian	44.34287	0.78	2.18168	No	44.34287	0.78	2.18168
242	GLOBAL	Cartesian	44.34287	0.16	2.18168	No	44.34287	0.16	2.18168
243	GLOBAL	Cartesian	46.34287	2.64	2.18168	No	46.34287	2.64	2.18168
244	GLOBAL	Cartesian	46.34287	2.02	2.18168	No	46.34287	2.02	2.18168
245	GLOBAL	Cartesian	46.34287	1.4	2.18168	No	46.34287	1.4	2.18168
246	GLOBAL	Cartesian	46.34287	0.78	2.18168	No	46.34287	0.78	2.18168
247	GLOBAL	Cartesian	46.34287	0.16	2.18168	No	46.34287	0.16	2.18168
248	GLOBAL	Cartesian	48.34287	2.64	2.18168	No	48.34287	2.64	2.18168
249	GLOBAL	Cartesian	48.34287	2.02	2.18168	No	48.34287	2.02	2.18168
250	GLOBAL	Cartesian	48.34287	1.4	2.18168	No	48.34287	1.4	2.18168
251	GLOBAL	Cartesian	48.34287	0.78	2.18168	No	48.34287	0.78	2.18168

252	GLOBAL	Cartesian	48.34287	0.16	2.18168	No	48.34287	0.16	2.18168
253	GLOBAL	Cartesian	50.34287	2.64	2.18168	No	50.34287	2.64	2.18168
254	GLOBAL	Cartesian	50.34287	2.02	2.18168	No	50.34287	2.02	2.18168
255	GLOBAL	Cartesian	50.34287	1.4	2.18168	No	50.34287	1.4	2.18168
256	GLOBAL	Cartesian	50.34287	0.78	2.18168	No	50.34287	0.78	2.18168
257	GLOBAL	Cartesian	50.34287	0.16	2.18168	No	50.34287	0.16	2.18168
258	GLOBAL	Cartesian	52.34287	2.64	2.18168	No	52.34287	2.64	2.18168
259	GLOBAL	Cartesian	52.34287	2.02	2.18168	No	52.34287	2.02	2.18168
260	GLOBAL	Cartesian	52.34287	1.4	2.18168	No	52.34287	1.4	2.18168
261	GLOBAL	Cartesian	52.34287	0.78	2.18168	No	52.34287	0.78	2.18168
262	GLOBAL	Cartesian	52.34287	0.16	2.18168	No	52.34287	0.16	2.18168
263	GLOBAL	Cartesian	54.23287	2.64	2.18168	No	54.23287	2.64	2.18168
264	GLOBAL	Cartesian	54.23287	2.02	2.18168	No	54.23287	2.02	2.18168
265	GLOBAL	Cartesian	54.23287	1.4	2.18168	No	54.23287	1.4	2.18168
266	GLOBAL	Cartesian	54.23287	0.78	2.18168	No	54.23287	0.78	2.18168
267	GLOBAL	Cartesian	54.23287	0.16	2.18168	No	54.23287	0.16	2.18168
268	GLOBAL	Cartesian	19.34287	0	2.18168	No	19.34287	0	2.18168
269	GLOBAL	Cartesian	19.34287	2.8	2.18168	No	19.34287	2.8	2.18168
270	GLOBAL	Cartesian	19.34287	2.64	2.18168	No	19.34287	2.64	2.18168
271	GLOBAL	Cartesian	19.34287	2.02	2.18168	No	19.34287	2.02	2.18168
272	GLOBAL	Cartesian	19.34287	1.4	2.18168	No	19.34287	1.4	2.18168
273	GLOBAL	Cartesian	19.34287	0.78	2.18168	No	19.34287	0.78	2.18168
274	GLOBAL	Cartesian	19.34287	0.16	2.18168	No	19.34287	0.16	2.18168
275	GLOBAL	Cartesian	20.34287	0	2.18168	No	20.34287	0	2.18168
276	GLOBAL	Cartesian	20.34287	0	1.18168	No	20.34287	0	1.18168
277	GLOBAL	Cartesian	20.34287	2.8	2.18168	No	20.34287	2.8	2.18168
278	GLOBAL	Cartesian	20.34287	2.8	1.18168	No	20.34287	2.8	1.18168
279	GLOBAL	Cartesian	20.34287	2.64	2.18168	No	20.34287	2.64	2.18168
280	GLOBAL	Cartesian	20.34287	2.02	2.18168	No	20.34287	2.02	2.18168
281	GLOBAL	Cartesian	20.34287	1.4	2.18168	No	20.34287	1.4	2.18168
282	GLOBAL	Cartesian	20.34287	0.78	2.18168	No	20.34287	0.78	2.18168
283	GLOBAL	Cartesian	20.34287	0.16	2.18168	No	20.34287	0.16	2.18168
284	GLOBAL	Cartesian	38.34287	0	2.18168	No	38.34287	0	2.18168
285	GLOBAL	Cartesian	38.34287	0	1.18168	No	38.34287	0	1.18168
286	GLOBAL	Cartesian	38.34287	2.8	2.18168	No	38.34287	2.8	2.18168
287	GLOBAL	Cartesian	38.34287	2.8	1.18168	No	38.34287	2.8	1.18168
288	GLOBAL	Cartesian	38.34287	2.64	2.18168	No	38.34287	2.64	2.18168
289	GLOBAL	Cartesian	38.34287	2.02	2.18168	No	38.34287	2.02	2.18168
290	GLOBAL	Cartesian	38.34287	1.4	2.18168	No	38.34287	1.4	2.18168
291	GLOBAL	Cartesian	38.34287	0.78	2.18168	No	38.34287	0.78	2.18168
292	GLOBAL	Cartesian	38.34287	0.16	2.18168	No	38.34287	0.16	2.18168

3.2. Barras

Definición de barras:

TABLE: Connectivity - Frame							
Frame	JointI	JointJ	IsCurved	Length	Cen-troidX	Cen-troidY	Cen-troidZ
Text	Text	Text	Yes/No	m	m	m	m
1	23	268	No	1	18.84287	0	2.18168
3	1	4	No	1	2.21287	0	1.68168
4	275	25	No	1	20.84287	0	2.18168
5	4	6	No	0.44	1.99287	0	2.18168
6	90	269	No	1	18.84287	2.8	2.18168
7	59	60	No	0.44	1.99287	2.64	2.18168
8	8	4	No	1.50894	2.77787	0	1.68168
9	61	62	No	0.44	1.99287	0.16	2.18168
10	9	8	No	1.41421	3.84287	0	1.68168
11	65	66	No	0.44	1.99287	2.02	2.18168
12	10	9	No	1.41421	4.84287	0	1.68168
13	11	10	No	1.41421	5.84287	0	1.68168
14	12	11	No	1.41421	6.84287	0	1.68168
15	13	12	No	1.41421	7.84287	0	1.68168
16	14	13	No	1.41421	8.84287	0	1.68168
17	15	14	No	1.41421	9.84287	0	1.68168
18	16	15	No	1.41421	10.84287	0	1.68168
19	17	16	No	1.41421	11.84287	0	1.68168
20	18	17	No	1.41421	12.84287	0	1.68168
21	19	18	No	1.41421	13.84287	0	1.68168
22	20	19	No	1.41421	14.84287	0	1.68168
23	21	20	No	1.41421	15.84287	0	1.68168
24	22	21	No	1.41421	16.84287	0	1.68168
25	23	22	No	1.41421	17.84287	0	1.68168
26	24	23	No	1.41421	18.84287	0	1.68168
27	25	276	No	1.41421	20.84287	0	1.68168
28	26	25	No	1.41421	21.84287	0	1.68168
29	27	26	No	1.41421	22.84287	0	1.68168
30	28	27	No	1.41421	23.84287	0	1.68168
31	29	28	No	1.41421	24.84287	0	1.68168
32	30	29	No	1.41421	25.84287	0	1.68168
33	31	30	No	1.41421	26.84287	0	1.68168
34	32	31	No	1.41421	27.84287	0	1.68168
35	33	32	No	1.41421	28.84287	0	1.68168
36	34	33	No	1.41421	29.84287	0	1.68168
37	35	34	No	1.41421	30.84287	0	1.68168
38	36	35	No	1.41421	31.84287	0	1.68168
39	37	36	No	1.41421	32.84287	0	1.68168

40	38	37	No	1.41421	33.84287	0	1.68168
41	39	38	No	1.41421	34.84287	0	1.68168
42	40	39	No	1.41421	35.84287	0	1.68168
43	41	40	No	1.41421	36.84287	0	1.68168
44	42	284	No	1.41421	38.84287	0	1.68168
45	43	42	No	1.41421	39.84287	0	1.68168
46	44	43	No	1.41421	40.84287	0	1.68168
47	45	44	No	1.41421	41.84287	0	1.68168
48	46	45	No	1.41421	42.84287	0	1.68168
49	47	46	No	1.41421	43.84287	0	1.68168
50	48	47	No	1.41421	44.84287	0	1.68168
51	49	48	No	1.41421	45.84287	0	1.68168
52	50	49	No	1.41421	46.84287	0	1.68168
53	51	50	No	1.41421	47.84287	0	1.68168
54	52	51	No	1.41421	48.84287	0	1.68168
55	53	52	No	1.41421	49.84287	0	1.68168
56	54	53	No	1.41421	50.84287	0	1.68168
57	55	54	No	1.41421	51.84287	0	1.68168
58	56	55	No	1.41421	52.84287	0	1.68168
59	5	57	No	0.34	55.28287	0	2.18168
60	129	130	No	0.44	1.99287	1.4	2.18168
61	2	58	No	1.33207	54.67287	0	1.68168
62	58	56	No	1.33869	53.78787	0	1.68168
63	131	132	No	0.44	1.99287	0.78	2.18168
64	133	134	No	0.34	55.28287	2.64	2.18168
65	135	136	No	0.34	55.28287	2.02	2.18168
66	137	138	No	0.34	55.28287	1.4	2.18168
67	139	140	No	0.34	55.28287	0.78	2.18168
68	141	142	No	0.34	55.28287	0.16	2.18168
69	277	92	No	1	20.84287	2.8	2.18168
70	91	269	No	1	19.34287	2.8	1.68168
71	24	268	No	1	19.34287	0	1.68168
74	1	8	No	1.13	2.77787	0	1.18168
75	8	10	No	2	4.34287	0	1.18168
76	10	12	No	2	6.34287	0	1.18168
77	12	14	No	2	8.34287	0	1.18168
78	14	16	No	2	10.34287	0	1.18168
79	16	18	No	2	12.34287	0	1.18168
80	18	20	No	2	14.34287	0	1.18168
81	20	22	No	2	16.34287	0	1.18168
82	22	24	No	2	18.34287	0	1.18168
83	276	26	No	2	21.34287	0	1.18168
84	26	28	No	2	23.34287	0	1.18168
85	28	30	No	2	25.34287	0	1.18168
86	30	32	No	2	27.34287	0	1.18168

87	32	34	No	2	29.34287	0	1.18168
88	34	36	No	2	31.34287	0	1.18168
89	36	38	No	2	33.34287	0	1.18168
90	38	40	No	2	35.34287	0	1.18168
91	40	64	No	1	36.84287	0	1.18168
92	285	42	No	1	38.84287	0	1.18168
93	42	44	No	2	40.34287	0	1.18168
94	44	46	No	2	42.34287	0	1.18168
95	46	48	No	2	44.34287	0	1.18168
96	48	50	No	2	46.34287	0	1.18168
97	50	52	No	2	48.34287	0	1.18168
98	52	54	No	2	50.34287	0	1.18168
99	54	56	No	2	52.34287	0	1.18168
100	56	2	No	1.77	54.22787	0	1.18168
101	4	9	No	2.13	3.27787	0	2.18168
102	9	11	No	2	5.34287	0	2.18168
103	11	13	No	2	7.34287	0	2.18168
104	13	15	No	2	9.34287	0	2.18168
105	15	17	No	2	11.34287	0	2.18168
106	17	19	No	2	13.34287	0	2.18168
107	19	21	No	2	15.34287	0	2.18168
108	21	23	No	2	17.34287	0	2.18168
109	178	270	No	1	18.84287	2.64	2.18168
110	25	27	No	2	22.34287	0	2.18168
111	27	29	No	2	24.34287	0	2.18168
112	29	31	No	2	26.34287	0	2.18168
113	31	33	No	2	28.34287	0	2.18168
114	33	35	No	2	30.34287	0	2.18168
115	35	37	No	2	32.34287	0	2.18168
116	37	39	No	2	34.34287	0	2.18168
117	39	41	No	2	36.34287	0	2.18168
118	284	43	No	2	39.34287	0	2.18168
119	43	45	No	2	41.34287	0	2.18168
120	45	47	No	2	43.34287	0	2.18168
121	47	49	No	2	45.34287	0	2.18168
122	49	51	No	2	47.34287	0	2.18168
123	51	53	No	2	49.34287	0	2.18168
124	53	55	No	2	51.34287	0	2.18168
125	55	58	No	1.89	53.28787	0	2.18168
126	58	5	No	0.88	54.67287	0	2.18168
130	2	5	No	1	55.11287	0	1.68168
131	41	64	No	1	37.34287	0	1.68168
132	279	183	No	1	20.84287	2.64	2.18168
134	68	71	No	1	2.21287	2.8	1.68168
135	179	271	No	1	18.84287	2.02	2.18168

136	71	73	No	0.44	1.99287	2.8	2.18168
137	280	184	No	1	20.84287	2.02	2.18168
138	75	71	No	1.50894	2.77787	2.8	1.68168
139	76	75	No	1.41421	3.84287	2.8	1.68168
140	77	76	No	1.41421	4.84287	2.8	1.68168
141	78	77	No	1.41421	5.84287	2.8	1.68168
142	79	78	No	1.41421	6.84287	2.8	1.68168
143	80	79	No	1.41421	7.84287	2.8	1.68168
144	81	80	No	1.41421	8.84287	2.8	1.68168
145	82	81	No	1.41421	9.84287	2.8	1.68168
146	83	82	No	1.41421	10.84287	2.8	1.68168
147	84	83	No	1.41421	11.84287	2.8	1.68168
148	85	84	No	1.41421	12.84287	2.8	1.68168
149	86	85	No	1.41421	13.84287	2.8	1.68168
150	87	86	No	1.41421	14.84287	2.8	1.68168
151	88	87	No	1.41421	15.84287	2.8	1.68168
152	89	88	No	1.41421	16.84287	2.8	1.68168
153	90	89	No	1.41421	17.84287	2.8	1.68168
154	91	90	No	1.41421	18.84287	2.8	1.68168
155	92	278	No	1.41421	20.84287	2.8	1.68168
156	93	92	No	1.41421	21.84287	2.8	1.68168
157	94	93	No	1.41421	22.84287	2.8	1.68168
158	95	94	No	1.41421	23.84287	2.8	1.68168
159	96	95	No	1.41421	24.84287	2.8	1.68168
160	97	96	No	1.41421	25.84287	2.8	1.68168
161	98	97	No	1.41421	26.84287	2.8	1.68168
162	99	98	No	1.41421	27.84287	2.8	1.68168
163	100	99	No	1.41421	28.84287	2.8	1.68168
164	101	100	No	1.41421	29.84287	2.8	1.68168
165	102	101	No	1.41421	30.84287	2.8	1.68168
166	103	102	No	1.41421	31.84287	2.8	1.68168
167	104	103	No	1.41421	32.84287	2.8	1.68168
168	105	104	No	1.41421	33.84287	2.8	1.68168
169	106	105	No	1.41421	34.84287	2.8	1.68168
170	107	106	No	1.41421	35.84287	2.8	1.68168
171	108	107	No	1.41421	36.84287	2.8	1.68168
172	109	286	No	1.41421	38.84287	2.8	1.68168
173	110	109	No	1.41421	39.84287	2.8	1.68168
174	111	110	No	1.41421	40.84287	2.8	1.68168
175	112	111	No	1.41421	41.84287	2.8	1.68168
176	113	112	No	1.41421	42.84287	2.8	1.68168
177	114	113	No	1.41421	43.84287	2.8	1.68168
178	115	114	No	1.41421	44.84287	2.8	1.68168
179	116	115	No	1.41421	45.84287	2.8	1.68168
180	117	116	No	1.41421	46.84287	2.8	1.68168

181	118	117	No	1.41421	47.84287	2.8	1.68168
182	119	118	No	1.41421	48.84287	2.8	1.68168
183	120	119	No	1.41421	49.84287	2.8	1.68168
184	121	120	No	1.41421	50.84287	2.8	1.68168
185	122	121	No	1.41421	51.84287	2.8	1.68168
186	123	122	No	1.41421	52.84287	2.8	1.68168
187	72	124	No	0.34	55.28287	2.8	2.18168
188	69	125	No	1.33207	54.67287	2.8	1.68168
189	125	123	No	1.33869	53.78787	2.8	1.68168
192	108	127	No	1	37.34287	2.8	1.68168
193	180	272	No	1	18.84287	1.4	2.18168
194	281	185	No	1	20.84287	1.4	2.18168
195	181	273	No	1	18.84287	0.78	2.18168
196	282	186	No	1	20.84287	0.78	2.18168
197	182	274	No	1	18.84287	0.16	2.18168
198	283	187	No	1	20.84287	0.16	2.18168
199	269	270	No	0.16	19.34287	2.72	2.18168
200	270	271	No	0.62	19.34287	2.33	2.18168
201	271	272	No	0.62	19.34287	1.71	2.18168
202	272	273	No	0.62	19.34287	1.09	2.18168
203	273	274	No	0.62	19.34287	0.47	2.18168
204	274	268	No	0.16	19.34287	0.08	2.18168
205	181	182	No	0.62	18.34287	0.47	2.18168
206	278	277	No	1	20.34287	2.8	1.68168
207	276	275	No	1	20.34287	0	1.68168
208	277	279	No	0.16	20.34287	2.72	2.18168
209	279	280	No	0.62	20.34287	2.33	2.18168
210	280	281	No	0.62	20.34287	1.71	2.18168
211	281	282	No	0.62	20.34287	1.09	2.18168
212	282	283	No	0.62	20.34287	0.47	2.18168
213	283	275	No	0.16	20.34287	0.08	2.18168
215	284	285	No	1	38.34287	0	1.68168
217	286	287	No	1	38.34287	2.8	1.68168
218	286	288	No	0.16	38.34287	2.72	2.18168
219	68	75	No	1.13	2.77787	2.8	1.18168
220	75	77	No	2	4.34287	2.8	1.18168
221	77	79	No	2	6.34287	2.8	1.18168
222	79	81	No	2	8.34287	2.8	1.18168
223	81	83	No	2	10.34287	2.8	1.18168
224	83	85	No	2	12.34287	2.8	1.18168
225	85	87	No	2	14.34287	2.8	1.18168
226	87	89	No	2	16.34287	2.8	1.18168
227	89	91	No	2	18.34287	2.8	1.18168
228	278	93	No	2	21.34287	2.8	1.18168
229	93	95	No	2	23.34287	2.8	1.18168

230	95	97	No	2	25.34287	2.8	1.18168
231	97	99	No	2	27.34287	2.8	1.18168
232	99	101	No	2	29.34287	2.8	1.18168
233	101	103	No	2	31.34287	2.8	1.18168
234	103	105	No	2	33.34287	2.8	1.18168
235	105	107	No	2	35.34287	2.8	1.18168
236	288	289	No	0.62	38.34287	2.33	2.18168
237	289	290	No	0.62	38.34287	1.71	2.18168
238	290	291	No	0.62	38.34287	1.09	2.18168
239	107	127	No	1	36.84287	2.8	1.18168
240	287	109	No	1	38.84287	2.8	1.18168
241	109	111	No	2	40.34287	2.8	1.18168
242	111	113	No	2	42.34287	2.8	1.18168
243	113	115	No	2	44.34287	2.8	1.18168
244	115	117	No	2	46.34287	2.8	1.18168
245	117	119	No	2	48.34287	2.8	1.18168
246	119	121	No	2	50.34287	2.8	1.18168
247	121	123	No	2	52.34287	2.8	1.18168
248	123	69	No	1.77	54.22787	2.8	1.18168
249	71	76	No	2.13	3.27787	2.8	2.18168
250	76	78	No	2	5.34287	2.8	2.18168
251	78	80	No	2	7.34287	2.8	2.18168
252	80	82	No	2	9.34287	2.8	2.18168
253	82	84	No	2	11.34287	2.8	2.18168
254	84	86	No	2	13.34287	2.8	2.18168
255	86	88	No	2	15.34287	2.8	2.18168
256	88	90	No	2	17.34287	2.8	2.18168
257	291	292	No	0.62	38.34287	0.47	2.18168
258	92	94	No	2	22.34287	2.8	2.18168
259	94	96	No	2	24.34287	2.8	2.18168
260	96	98	No	2	26.34287	2.8	2.18168
261	98	100	No	2	28.34287	2.8	2.18168
262	100	102	No	2	30.34287	2.8	2.18168
263	102	104	No	2	32.34287	2.8	2.18168
264	104	106	No	2	34.34287	2.8	2.18168
265	106	108	No	2	36.34287	2.8	2.18168
266	286	110	No	2	39.34287	2.8	2.18168
267	110	112	No	2	41.34287	2.8	2.18168
268	112	114	No	2	43.34287	2.8	2.18168
269	114	116	No	2	45.34287	2.8	2.18168
270	116	118	No	2	47.34287	2.8	2.18168
271	118	120	No	2	49.34287	2.8	2.18168
272	120	122	No	2	51.34287	2.8	2.18168
273	122	125	No	1.89	53.28787	2.8	2.18168
274	125	72	No	0.88	54.67287	2.8	2.18168

276	69	72	No	1	55.11287	2.8	1.68168
277	73	60	No	0.16	1.77287	2.72	2.18168
278	60	66	No	0.62	1.77287	2.33	2.18168
279	66	130	No	0.62	1.77287	1.71	2.18168
280	130	132	No	0.62	1.77287	1.09	2.18168
281	132	62	No	0.62	1.77287	0.47	2.18168
282	62	6	No	0.16	1.77287	0.08	2.18168
283	71	59	No	0.16	2.21287	2.72	2.18168
284	59	65	No	0.62	2.21287	2.33	2.18168
285	65	129	No	0.62	2.21287	1.71	2.18168
286	129	131	No	0.62	2.21287	1.09	2.18168
287	131	61	No	0.62	2.21287	0.47	2.18168
288	61	4	No	0.16	2.21287	0.08	2.18168
289	76	143	No	0.16	4.34287	2.72	2.18168
290	143	144	No	0.62	4.34287	2.33	2.18168
291	144	145	No	0.62	4.34287	1.71	2.18168
292	145	146	No	0.62	4.34287	1.09	2.18168
293	146	147	No	0.62	4.34287	0.47	2.18168
294	147	9	No	0.16	4.34287	0.08	2.18168
295	78	148	No	0.16	6.34287	2.72	2.18168
296	148	149	No	0.62	6.34287	2.33	2.18168
297	149	150	No	0.62	6.34287	1.71	2.18168
298	150	151	No	0.62	6.34287	1.09	2.18168
299	151	152	No	0.62	6.34287	0.47	2.18168
300	152	11	No	0.16	6.34287	0.08	2.18168
301	80	153	No	0.16	8.34287	2.72	2.18168
302	153	154	No	0.62	8.34287	2.33	2.18168
303	154	155	No	0.62	8.34287	1.71	2.18168
304	155	156	No	0.62	8.34287	1.09	2.18168
305	156	157	No	0.62	8.34287	0.47	2.18168
306	157	13	No	0.16	8.34287	0.08	2.18168
307	82	158	No	0.16	10.34287	2.72	2.18168
308	158	159	No	0.62	10.34287	2.33	2.18168
309	159	160	No	0.62	10.34287	1.71	2.18168
310	160	161	No	0.62	10.34287	1.09	2.18168
311	161	162	No	0.62	10.34287	0.47	2.18168
312	162	15	No	0.16	10.34287	0.08	2.18168
313	84	163	No	0.16	12.34287	2.72	2.18168
314	163	164	No	0.62	12.34287	2.33	2.18168
315	164	165	No	0.62	12.34287	1.71	2.18168
316	165	166	No	0.62	12.34287	1.09	2.18168
317	166	167	No	0.62	12.34287	0.47	2.18168
318	167	17	No	0.16	12.34287	0.08	2.18168
319	86	168	No	0.16	14.34287	2.72	2.18168
320	168	169	No	0.62	14.34287	2.33	2.18168

321	169	170	No	0.62	14.34287	1.71	2.18168
322	170	171	No	0.62	14.34287	1.09	2.18168
323	171	172	No	0.62	14.34287	0.47	2.18168
324	172	19	No	0.16	14.34287	0.08	2.18168
325	88	173	No	0.16	16.34287	2.72	2.18168
326	173	174	No	0.62	16.34287	2.33	2.18168
327	174	175	No	0.62	16.34287	1.71	2.18168
328	175	176	No	0.62	16.34287	1.09	2.18168
329	176	177	No	0.62	16.34287	0.47	2.18168
330	177	21	No	0.16	16.34287	0.08	2.18168
331	90	178	No	0.16	18.34287	2.72	2.18168
332	178	179	No	0.62	18.34287	2.33	2.18168
333	179	180	No	0.62	18.34287	1.71	2.18168
334	180	181	No	0.62	18.34287	1.09	2.18168
335	292	284	No	0.16	38.34287	0.08	2.18168
336	182	23	No	0.16	18.34287	0.08	2.18168
337	92	183	No	0.16	21.34287	2.72	2.18168
338	183	184	No	0.62	21.34287	2.33	2.18168
339	184	185	No	0.62	21.34287	1.71	2.18168
340	185	186	No	0.62	21.34287	1.09	2.18168
341	186	187	No	0.62	21.34287	0.47	2.18168
342	187	25	No	0.16	21.34287	0.08	2.18168
343	94	188	No	0.16	23.34287	2.72	2.18168
344	188	189	No	0.62	23.34287	2.33	2.18168
345	189	190	No	0.62	23.34287	1.71	2.18168
346	190	191	No	0.62	23.34287	1.09	2.18168
347	191	192	No	0.62	23.34287	0.47	2.18168
348	192	27	No	0.16	23.34287	0.08	2.18168
349	96	193	No	0.16	25.34287	2.72	2.18168
350	193	194	No	0.62	25.34287	2.33	2.18168
351	194	195	No	0.62	25.34287	1.71	2.18168
352	195	196	No	0.62	25.34287	1.09	2.18168
353	196	197	No	0.62	25.34287	0.47	2.18168
354	197	29	No	0.16	25.34287	0.08	2.18168
355	98	198	No	0.16	27.34287	2.72	2.18168
356	198	199	No	0.62	27.34287	2.33	2.18168
357	199	200	No	0.62	27.34287	1.71	2.18168
358	200	201	No	0.62	27.34287	1.09	2.18168
359	201	202	No	0.62	27.34287	0.47	2.18168
360	202	31	No	0.16	27.34287	0.08	2.18168
361	100	203	No	0.16	29.34287	2.72	2.18168
362	203	204	No	0.62	29.34287	2.33	2.18168
363	204	205	No	0.62	29.34287	1.71	2.18168
364	205	206	No	0.62	29.34287	1.09	2.18168
365	206	207	No	0.62	29.34287	0.47	2.18168

366	207	33	No	0.16	29.34287	0.08	2.18168
367	102	208	No	0.16	31.34287	2.72	2.18168
368	208	209	No	0.62	31.34287	2.33	2.18168
369	209	210	No	0.62	31.34287	1.71	2.18168
370	210	211	No	0.62	31.34287	1.09	2.18168
371	211	212	No	0.62	31.34287	0.47	2.18168
372	212	35	No	0.16	31.34287	0.08	2.18168
373	104	213	No	0.16	33.34287	2.72	2.18168
374	213	214	No	0.62	33.34287	2.33	2.18168
375	214	215	No	0.62	33.34287	1.71	2.18168
376	215	216	No	0.62	33.34287	1.09	2.18168
377	216	217	No	0.62	33.34287	0.47	2.18168
378	217	37	No	0.16	33.34287	0.08	2.18168
379	106	218	No	0.16	35.34287	2.72	2.18168
380	218	219	No	0.62	35.34287	2.33	2.18168
381	219	220	No	0.62	35.34287	1.71	2.18168
382	220	221	No	0.62	35.34287	1.09	2.18168
383	221	222	No	0.62	35.34287	0.47	2.18168
384	222	39	No	0.16	35.34287	0.08	2.18168
385	108	223	No	0.16	37.34287	2.72	2.18168
386	223	224	No	0.62	37.34287	2.33	2.18168
387	224	225	No	0.62	37.34287	1.71	2.18168
388	225	226	No	0.62	37.34287	1.09	2.18168
389	226	227	No	0.62	37.34287	0.47	2.18168
390	227	41	No	0.16	37.34287	0.08	2.18168
391	110	228	No	0.16	40.34287	2.72	2.18168
392	228	229	No	0.62	40.34287	2.33	2.18168
393	229	230	No	0.62	40.34287	1.71	2.18168
394	230	231	No	0.62	40.34287	1.09	2.18168
395	231	232	No	0.62	40.34287	0.47	2.18168
396	232	43	No	0.16	40.34287	0.08	2.18168
397	112	233	No	0.16	42.34287	2.72	2.18168
398	233	234	No	0.62	42.34287	2.33	2.18168
399	234	235	No	0.62	42.34287	1.71	2.18168
400	235	236	No	0.62	42.34287	1.09	2.18168
401	236	237	No	0.62	42.34287	0.47	2.18168
402	237	45	No	0.16	42.34287	0.08	2.18168
403	114	238	No	0.16	44.34287	2.72	2.18168
404	238	239	No	0.62	44.34287	2.33	2.18168
405	239	240	No	0.62	44.34287	1.71	2.18168
406	240	241	No	0.62	44.34287	1.09	2.18168
407	241	242	No	0.62	44.34287	0.47	2.18168
408	242	47	No	0.16	44.34287	0.08	2.18168
409	116	243	No	0.16	46.34287	2.72	2.18168
410	243	244	No	0.62	46.34287	2.33	2.18168

411	244	245	No	0.62	46.34287	1.71	2.18168
412	245	246	No	0.62	46.34287	1.09	2.18168
413	246	247	No	0.62	46.34287	0.47	2.18168
414	247	49	No	0.16	46.34287	0.08	2.18168
415	118	248	No	0.16	48.34287	2.72	2.18168
416	248	249	No	0.62	48.34287	2.33	2.18168
417	249	250	No	0.62	48.34287	1.71	2.18168
418	250	251	No	0.62	48.34287	1.09	2.18168
419	251	252	No	0.62	48.34287	0.47	2.18168
420	252	51	No	0.16	48.34287	0.08	2.18168
421	120	253	No	0.16	50.34287	2.72	2.18168
422	253	254	No	0.62	50.34287	2.33	2.18168
423	254	255	No	0.62	50.34287	1.71	2.18168
424	255	256	No	0.62	50.34287	1.09	2.18168
425	256	257	No	0.62	50.34287	0.47	2.18168
426	257	53	No	0.16	50.34287	0.08	2.18168
427	122	258	No	0.16	52.34287	2.72	2.18168
428	258	259	No	0.62	52.34287	2.33	2.18168
429	259	260	No	0.62	52.34287	1.71	2.18168
430	260	261	No	0.62	52.34287	1.09	2.18168
431	261	262	No	0.62	52.34287	0.47	2.18168
432	262	55	No	0.16	52.34287	0.08	2.18168
433	124	134	No	0.16	55.45287	2.72	2.18168
434	134	136	No	0.62	55.45287	2.33	2.18168
435	136	138	No	0.62	55.45287	1.71	2.18168
436	138	140	No	0.62	55.45287	1.09	2.18168
437	140	142	No	0.62	55.45287	0.47	2.18168
438	142	57	No	0.16	55.45287	0.08	2.18168
439	72	133	No	0.16	55.11287	2.72	2.18168
440	133	135	No	0.62	55.11287	2.33	2.18168
441	135	137	No	0.62	55.11287	1.71	2.18168
442	137	139	No	0.62	55.11287	1.09	2.18168
443	139	141	No	0.62	55.11287	0.47	2.18168
444	141	5	No	0.16	55.11287	0.08	2.18168
445	125	263	No	0.16	54.23287	2.72	2.18168
446	263	264	No	0.62	54.23287	2.33	2.18168
447	264	265	No	0.62	54.23287	1.71	2.18168
448	265	266	No	0.62	54.23287	1.09	2.18168
449	266	267	No	0.62	54.23287	0.47	2.18168
450	267	58	No	0.16	54.23287	0.08	2.18168
451	59	143	No	2.13	3.27787	2.64	2.18168
452	143	148	No	2	5.34287	2.64	2.18168
453	148	153	No	2	7.34287	2.64	2.18168
454	153	158	No	2	9.34287	2.64	2.18168
455	158	163	No	2	11.34287	2.64	2.18168

456	163	168	No	2	13.34287	2.64	2.18168
457	168	173	No	2	15.34287	2.64	2.18168
458	173	178	No	2	17.34287	2.64	2.18168
460	183	188	No	2	22.34287	2.64	2.18168
461	188	193	No	2	24.34287	2.64	2.18168
462	193	198	No	2	26.34287	2.64	2.18168
463	198	203	No	2	28.34287	2.64	2.18168
464	203	208	No	2	30.34287	2.64	2.18168
465	208	213	No	2	32.34287	2.64	2.18168
466	213	218	No	2	34.34287	2.64	2.18168
467	218	223	No	2	36.34287	2.64	2.18168
468	288	228	No	2	39.34287	2.64	2.18168
469	228	233	No	2	41.34287	2.64	2.18168
470	233	238	No	2	43.34287	2.64	2.18168
471	238	243	No	2	45.34287	2.64	2.18168
472	243	248	No	2	47.34287	2.64	2.18168
473	248	253	No	2	49.34287	2.64	2.18168
474	253	258	No	2	51.34287	2.64	2.18168
475	258	263	No	1.89	53.28787	2.64	2.18168
476	263	133	No	0.88	54.67287	2.64	2.18168
477	65	144	No	2.13	3.27787	2.02	2.18168
478	144	149	No	2	5.34287	2.02	2.18168
479	149	154	No	2	7.34287	2.02	2.18168
480	154	159	No	2	9.34287	2.02	2.18168
481	159	164	No	2	11.34287	2.02	2.18168
482	164	169	No	2	13.34287	2.02	2.18168
483	169	174	No	2	15.34287	2.02	2.18168
484	174	179	No	2	17.34287	2.02	2.18168
486	184	189	No	2	22.34287	2.02	2.18168
487	189	194	No	2	24.34287	2.02	2.18168
488	194	199	No	2	26.34287	2.02	2.18168
489	199	204	No	2	28.34287	2.02	2.18168
490	204	209	No	2	30.34287	2.02	2.18168
491	209	214	No	2	32.34287	2.02	2.18168
492	214	219	No	2	34.34287	2.02	2.18168
493	219	224	No	2	36.34287	2.02	2.18168
494	289	229	No	2	39.34287	2.02	2.18168
495	229	234	No	2	41.34287	2.02	2.18168
496	234	239	No	2	43.34287	2.02	2.18168
497	239	244	No	2	45.34287	2.02	2.18168
498	244	249	No	2	47.34287	2.02	2.18168
499	249	254	No	2	49.34287	2.02	2.18168
500	254	259	No	2	51.34287	2.02	2.18168
501	259	264	No	1.89	53.28787	2.02	2.18168
502	264	135	No	0.88	54.67287	2.02	2.18168

503	129	145	No	2.13	3.27787	1.4	2.18168
504	145	150	No	2	5.34287	1.4	2.18168
505	150	155	No	2	7.34287	1.4	2.18168
506	155	160	No	2	9.34287	1.4	2.18168
507	160	165	No	2	11.34287	1.4	2.18168
508	165	170	No	2	13.34287	1.4	2.18168
509	170	175	No	2	15.34287	1.4	2.18168
510	175	180	No	2	17.34287	1.4	2.18168
512	185	190	No	2	22.34287	1.4	2.18168
513	190	195	No	2	24.34287	1.4	2.18168
514	195	200	No	2	26.34287	1.4	2.18168
515	200	205	No	2	28.34287	1.4	2.18168
516	205	210	No	2	30.34287	1.4	2.18168
517	210	215	No	2	32.34287	1.4	2.18168
518	215	220	No	2	34.34287	1.4	2.18168
519	220	225	No	2	36.34287	1.4	2.18168
520	290	230	No	2	39.34287	1.4	2.18168
521	230	235	No	2	41.34287	1.4	2.18168
522	235	240	No	2	43.34287	1.4	2.18168
523	240	245	No	2	45.34287	1.4	2.18168
524	245	250	No	2	47.34287	1.4	2.18168
525	250	255	No	2	49.34287	1.4	2.18168
526	255	260	No	2	51.34287	1.4	2.18168
527	260	265	No	1.89	53.28787	1.4	2.18168
528	265	137	No	0.88	54.67287	1.4	2.18168
529	131	146	No	2.13	3.27787	0.78	2.18168
530	146	151	No	2	5.34287	0.78	2.18168
531	151	156	No	2	7.34287	0.78	2.18168
532	156	161	No	2	9.34287	0.78	2.18168
533	161	166	No	2	11.34287	0.78	2.18168
534	166	171	No	2	13.34287	0.78	2.18168
535	171	176	No	2	15.34287	0.78	2.18168
536	176	181	No	2	17.34287	0.78	2.18168
538	186	191	No	2	22.34287	0.78	2.18168
539	191	196	No	2	24.34287	0.78	2.18168
540	196	201	No	2	26.34287	0.78	2.18168
541	201	206	No	2	28.34287	0.78	2.18168
542	206	211	No	2	30.34287	0.78	2.18168
543	211	216	No	2	32.34287	0.78	2.18168
544	216	221	No	2	34.34287	0.78	2.18168
545	221	226	No	2	36.34287	0.78	2.18168
546	291	231	No	2	39.34287	0.78	2.18168
547	231	236	No	2	41.34287	0.78	2.18168
548	236	241	No	2	43.34287	0.78	2.18168
549	241	246	No	2	45.34287	0.78	2.18168

550	246	251	No	2	47.34287	0.78	2.18168
551	251	256	No	2	49.34287	0.78	2.18168
552	256	261	No	2	51.34287	0.78	2.18168
553	261	266	No	1.89	53.28787	0.78	2.18168
554	266	139	No	0.88	54.67287	0.78	2.18168
555	61	147	No	2.13	3.27787	0.16	2.18168
556	147	152	No	2	5.34287	0.16	2.18168
557	152	157	No	2	7.34287	0.16	2.18168
558	157	162	No	2	9.34287	0.16	2.18168
559	162	167	No	2	11.34287	0.16	2.18168
560	167	172	No	2	13.34287	0.16	2.18168
561	172	177	No	2	15.34287	0.16	2.18168
562	177	182	No	2	17.34287	0.16	2.18168
564	187	192	No	2	22.34287	0.16	2.18168
565	192	197	No	2	24.34287	0.16	2.18168
566	197	202	No	2	26.34287	0.16	2.18168
567	202	207	No	2	28.34287	0.16	2.18168
568	207	212	No	2	30.34287	0.16	2.18168
569	212	217	No	2	32.34287	0.16	2.18168
570	217	222	No	2	34.34287	0.16	2.18168
571	222	227	No	2	36.34287	0.16	2.18168
572	292	232	No	2	39.34287	0.16	2.18168
573	232	237	No	2	41.34287	0.16	2.18168
574	237	242	No	2	43.34287	0.16	2.18168
575	242	247	No	2	45.34287	0.16	2.18168
576	247	252	No	2	47.34287	0.16	2.18168
577	252	257	No	2	49.34287	0.16	2.18168
578	257	262	No	2	51.34287	0.16	2.18168
579	262	267	No	1.89	53.28787	0.16	2.18168
580	267	141	No	0.88	54.67287	0.16	2.18168

Asignación de baras a elementos frame:

TABLE: Frame Section Assignments				
Frame	**SectionType**	**AutoSelect**	**AnalSect**	**DesignSect**
Text	Text	Text	Text	Text
1	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
3	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
4	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
5	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
6	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
7	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
8	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
9	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
10	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9

11	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
12	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
13	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
14	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
15	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
16	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
17	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
18	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
19	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
20	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
21	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
22	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
23	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
24	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
25	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
26	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
27	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
28	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
29	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
30	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
31	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
32	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
33	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
34	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
35	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
36	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
37	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
38	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
39	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
40	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
41	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
42	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
43	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
44	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
45	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
46	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
47	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
48	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
49	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
50	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
51	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
52	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
53	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
54	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
55	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9

56	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
57	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
58	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
59	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
60	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
61	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
62	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
63	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
64	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
65	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
66	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
67	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
68	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
69	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
70	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
71	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
74	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
75	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
76	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
77	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
78	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
79	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
80	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
81	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
82	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
83	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
84	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
85	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
86	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
87	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
88	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
89	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
90	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
91	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
92	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
93	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
94	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
95	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
96	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
97	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
98	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
99	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
100	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
101	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
102	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8

103	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
104	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
105	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
106	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
107	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
108	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
109	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
110	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
111	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
112	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
113	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
114	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
115	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
116	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
117	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
118	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
119	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
120	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
121	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
122	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
123	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
124	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
125	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
126	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
130	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
131	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
132	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
134	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
135	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
136	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
137	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
138	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
139	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
140	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
141	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
142	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
143	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
144	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
145	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
146	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
147	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
148	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
149	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
150	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
151	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9

152	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
153	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
154	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
155	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
156	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
157	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
158	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
159	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
160	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
161	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
162	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
163	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
164	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
165	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
166	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
167	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
168	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
169	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
170	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
171	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
172	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
173	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
174	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
175	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
176	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
177	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
178	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
179	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
180	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
181	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
182	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
183	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
184	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
185	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
186	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
187	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
188	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
189	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
192	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
193	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
194	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
195	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
196	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
197	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
198	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5

199	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
200	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
201	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
202	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
203	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
204	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
205	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
206	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
207	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
208	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
209	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
210	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
211	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
212	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
213	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
215	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
217	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
218	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
219	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
220	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
221	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
222	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
223	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
224	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
225	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
226	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
227	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
228	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
229	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
230	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
231	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
232	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
233	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
234	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
235	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
236	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
237	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
238	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
239	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
240	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
241	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
242	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
243	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
244	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
245	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8

246	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
247	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
248	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
249	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
250	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
251	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
252	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
253	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
254	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
255	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
256	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
257	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
258	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
259	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
260	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
261	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
262	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
263	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
264	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
265	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
266	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
267	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
268	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
269	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
270	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
271	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
272	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
273	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
274	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
276	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
277	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
278	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
279	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
280	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
281	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
282	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
283	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
284	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
285	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
286	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
287	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
288	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
289	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
290	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
291	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6

292	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
293	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
294	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
295	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
296	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
297	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
298	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
299	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
300	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
301	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
302	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
303	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
304	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
305	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
306	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
307	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
308	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
309	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
310	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
311	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
312	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
313	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
314	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
315	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
316	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
317	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
318	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
319	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
320	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
321	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
322	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
323	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
324	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
325	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
326	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
327	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
328	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
329	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
330	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
331	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
332	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
333	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
334	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
335	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
336	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6

337	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
338	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
339	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
340	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
341	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
342	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
343	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
344	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
345	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
346	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
347	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
348	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
349	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
350	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
351	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
352	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
353	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
354	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
355	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
356	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
357	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
358	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
359	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
360	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
361	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
362	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
363	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
364	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
365	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
366	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
367	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
368	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
369	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
370	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
371	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
372	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
373	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
374	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
375	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
376	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
377	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
378	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
379	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
380	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
381	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6

382	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
383	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
384	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
385	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
386	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
387	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
388	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
389	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
390	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
391	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
392	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
393	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
394	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
395	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
396	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
397	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
398	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
399	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
400	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
401	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
402	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
403	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
404	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
405	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
406	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
407	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
408	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
409	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
410	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
411	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
412	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
413	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
414	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
415	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
416	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
417	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
418	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
419	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
420	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
421	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
422	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
423	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
424	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
425	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
426	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6

427	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
428	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
429	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
430	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
431	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
432	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
433	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
434	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
435	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
436	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
437	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
438	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
439	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
440	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
441	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
442	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
443	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
444	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
445	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
446	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
447	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
448	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
449	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
450	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
451	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
452	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
453	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
454	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
455	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
456	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
457	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
458	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
460	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
461	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
462	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
463	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
464	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
465	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
466	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
467	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
468	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
469	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
470	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
471	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
472	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5

473	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
474	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
475	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
476	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
477	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
478	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
479	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
480	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
481	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
482	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
483	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
484	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
486	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
487	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
488	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
489	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
490	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
491	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
492	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
493	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
494	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
495	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
496	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
497	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
498	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
499	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
500	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
501	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
502	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
503	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
504	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
505	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
506	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
507	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
508	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
509	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
510	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
512	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
513	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
514	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
515	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
516	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
517	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
518	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
519	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5

520	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
521	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
522	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
523	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
524	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
525	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
526	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
527	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
528	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
529	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
530	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
531	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
532	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
533	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
534	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
535	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
536	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
538	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
539	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
540	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
541	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
542	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
543	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
544	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
545	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
546	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
547	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
548	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
549	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
550	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
551	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
552	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
553	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
554	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
555	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
556	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
557	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
558	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
559	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
560	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
561	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
562	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
564	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
565	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
566	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5

567	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
568	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
569	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
570	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
571	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
572	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
573	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
574	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
575	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
576	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
577	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
578	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
579	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
580	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5

3.3. Cargas

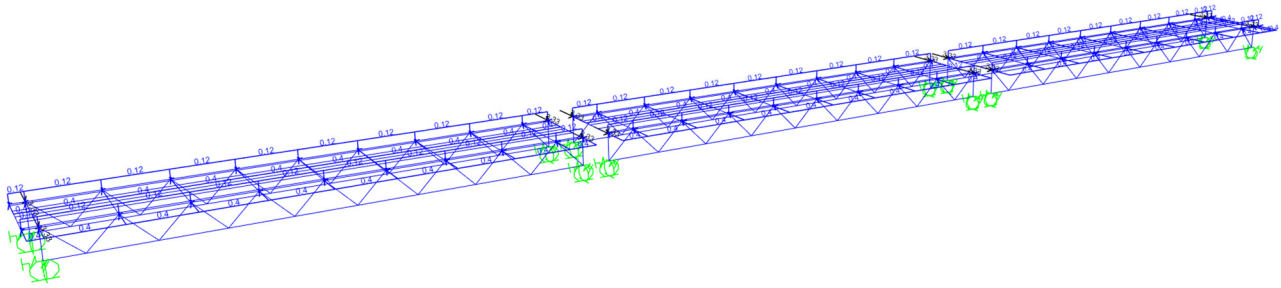


Figura 12. Posición carga muerta.

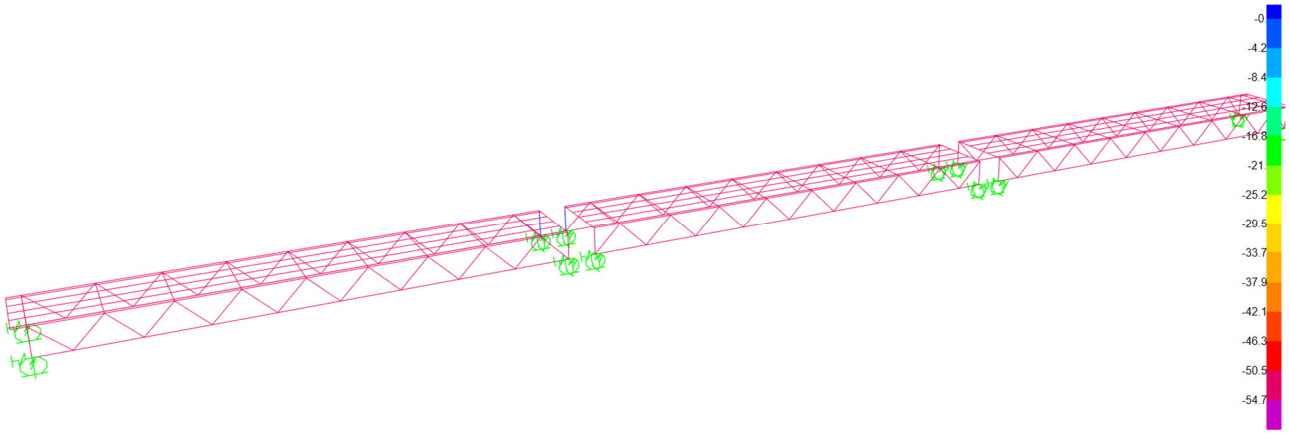


Figura 13. Carga de temperatura (contracción).

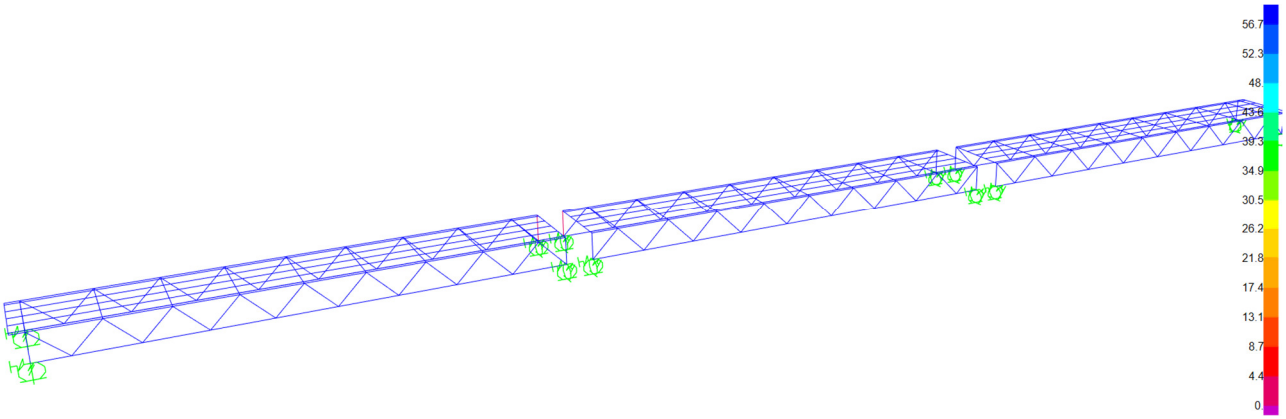


Figura 14. Carga de temperatura (dilatación).

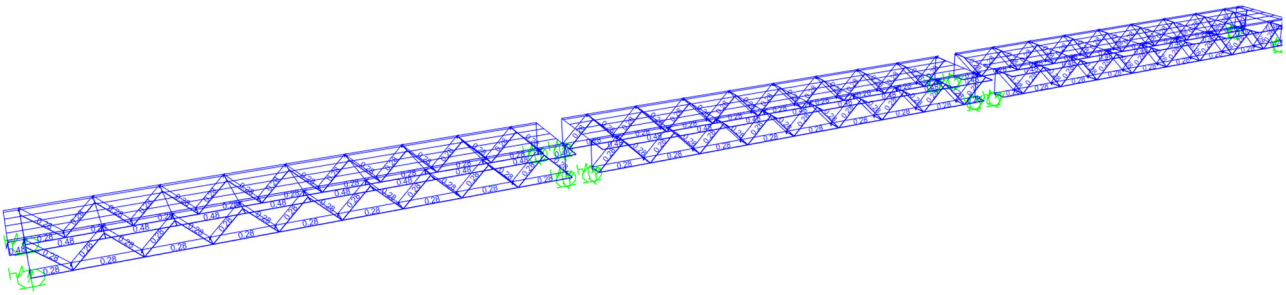


Figura 15. Carga de viento transversal VT0.

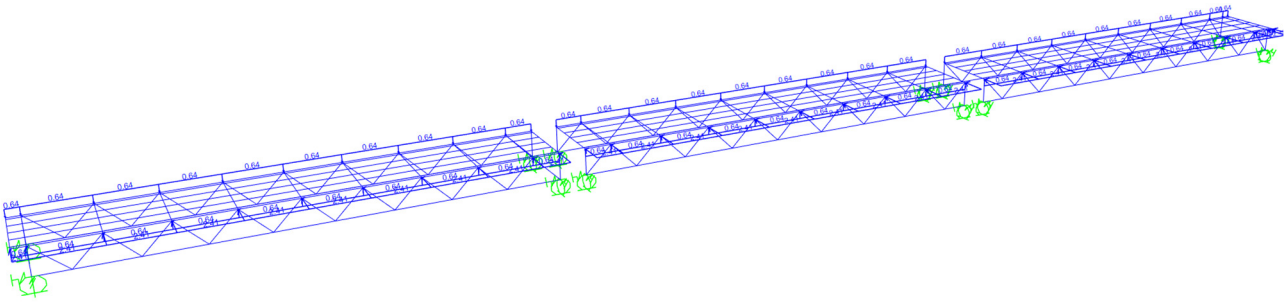


Figura 16. Carga de viento transversal VT1.

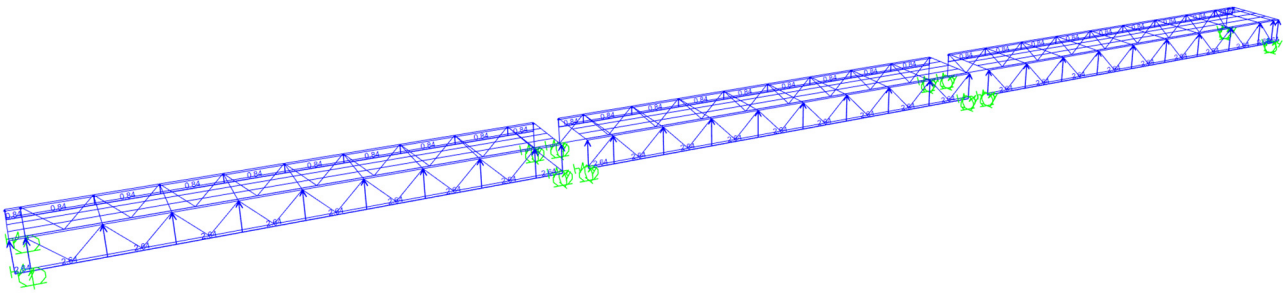


Figura 17. Carga de viento vertical VV0.

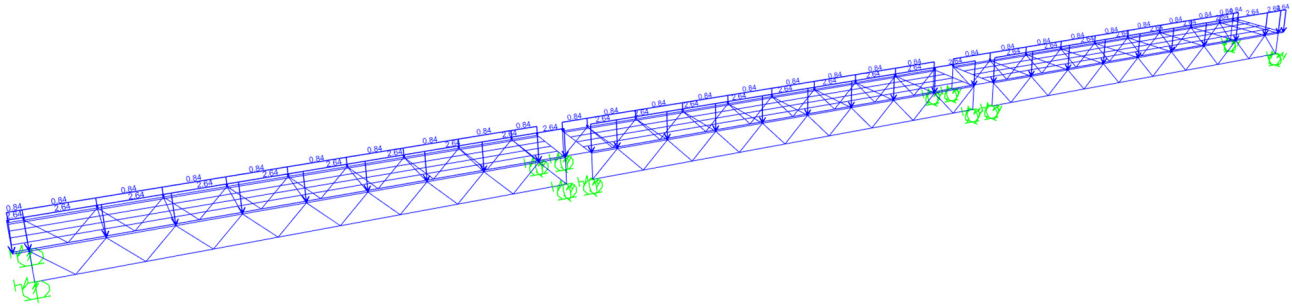


Figura 18. Carga de viento vertical VV1.

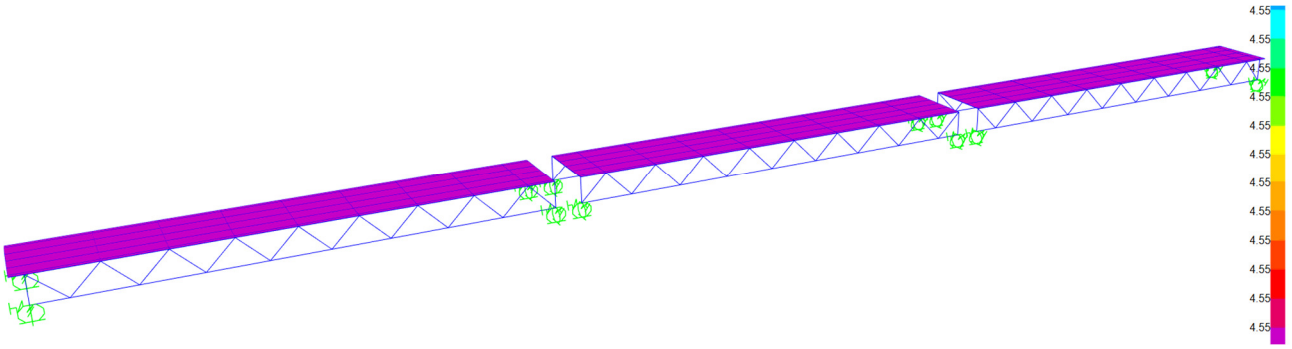


Figura 19. Hipótesis de carga peatonal sobre los 3 vanos.

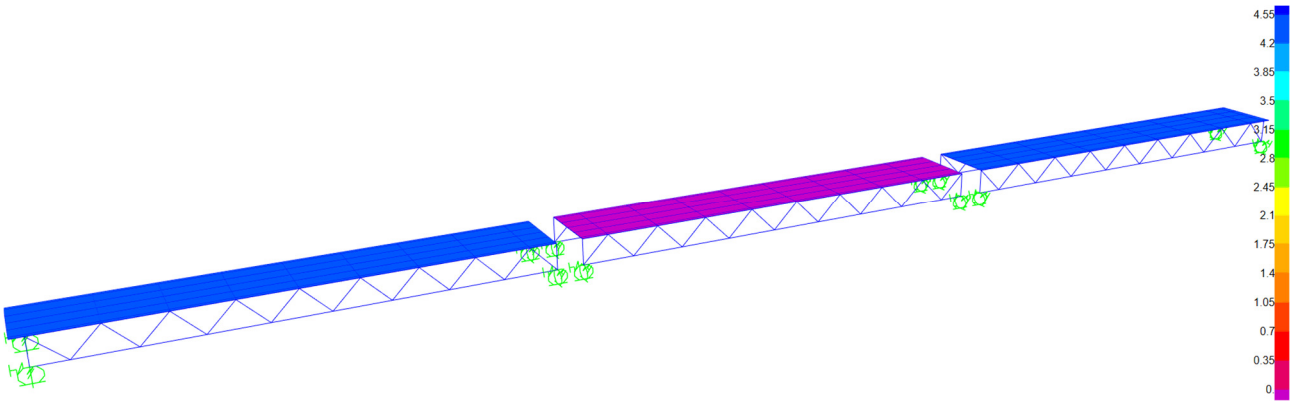


Figura 20. Hipótesis de carga peatonal vano central.

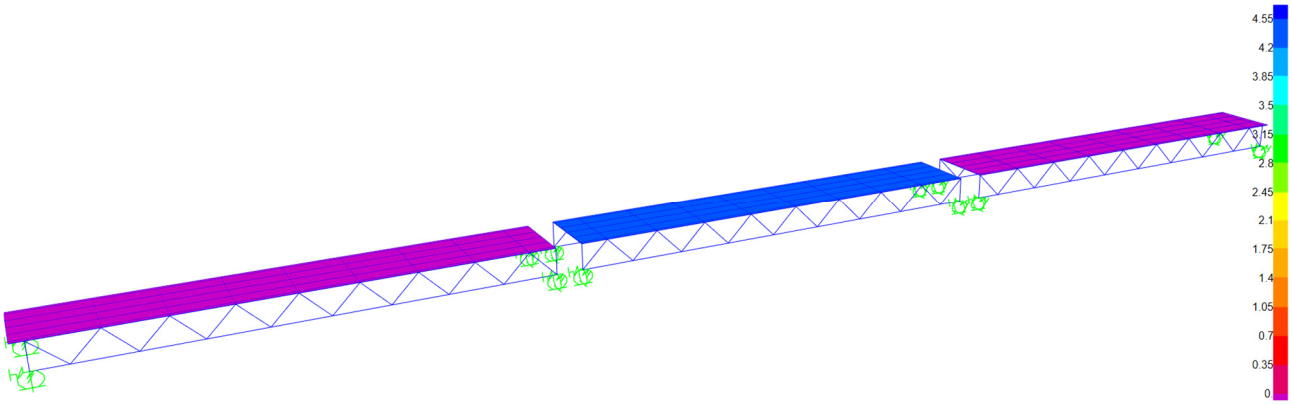


Figura 21. Hipótesis de carga peatonal vanos extremos.

TABLE: Area Loads - Uniform To Frame					
Area	**LoadPat**	**CoordSys**	**Dir**	**Uni-fLoad**	**DistType**
Text	Text	Text	Text	KN/m2	Text
5	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
5	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
5	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
6	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
6	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
6	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
7	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
7	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
7	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
8	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
8	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
8	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
9	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
9	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
9	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
10	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
10	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
10	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
11	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
11	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
11	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
12	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
12	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
12	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
13	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
13	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
13	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
15	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
15	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
15	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
16	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
16	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
16	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
17	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
17	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
17	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
18	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
18	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
18	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
19	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way

19	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
19	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
20	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
20	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
20	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
21	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
21	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
21	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
22	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
22	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
22	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
23	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
23	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
23	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
25	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
25	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
25	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
26	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
26	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
26	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
27	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
27	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
27	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
28	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
28	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
28	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
29	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
29	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
29	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
30	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
30	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
30	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
31	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
31	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
31	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
32	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
32	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
32	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
33	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
33	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
33	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
35	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
35	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way

35	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
36	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
36	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
36	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
37	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
37	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
37	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
38	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
38	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
38	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
39	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
39	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
39	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
40	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
40	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
40	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
41	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
41	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
41	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
42	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
42	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
42	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
43	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
43	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
43	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
45	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
45	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
45	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
46	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
46	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
46	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
47	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
47	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
47	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
48	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
48	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
48	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
49	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
49	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
49	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
50	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
50	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
50	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way

51	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
51	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
51	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
52	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
52	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
52	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
53	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
53	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
53	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
55	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
55	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
55	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
56	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
56	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
56	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
57	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
57	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
57	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
58	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
58	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
58	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
59	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
59	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
59	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
60	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
60	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
60	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
61	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
61	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
61	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
62	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
62	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
62	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
63	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
63	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
63	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
65	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
65	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
65	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
66	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
66	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
66	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
67	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way

67	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
67	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
68	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
68	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
68	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
69	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
69	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
69	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
70	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
70	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
70	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
71	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
71	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
71	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
72	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
72	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
72	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
74	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
74	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
74	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
75	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
75	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
75	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
76	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
76	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
76	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
77	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
77	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
77	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
78	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
78	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
78	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
79	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
79	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
79	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
80	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
80	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
80	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
81	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
81	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
81	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
83	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
83	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way

83	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
84	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
84	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
84	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
85	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
85	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
85	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
86	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
86	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
86	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
87	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
87	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
87	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
88	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
88	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
88	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
89	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
89	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
89	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
90	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
90	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
90	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
92	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
92	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
92	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
93	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
93	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
93	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
94	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
94	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
94	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
95	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
95	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
95	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
96	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
96	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
96	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
97	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
97	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
97	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
98	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
98	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
98	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way

99	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
99	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
99	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
101	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
101	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
101	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
102	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
102	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
102	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
103	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
103	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
103	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
104	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
104	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
104	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
105	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
105	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
105	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
106	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
106	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
106	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
107	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
107	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
107	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
108	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
108	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
108	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
110	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
110	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
110	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
111	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
111	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
111	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
112	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
112	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
112	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
113	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
113	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
113	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
114	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
114	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
114	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
115	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way

115	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
115	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
116	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
116	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
116	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
117	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
117	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
117	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
118	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
118	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
118	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
119	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
119	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
119	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
120	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
120	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
120	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
121	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
121	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
121	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
122	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
122	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
122	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
123	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
123	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
123	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
124	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
124	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
124	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
125	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
125	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
125	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
126	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
126	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
126	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
128	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
128	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
128	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
129	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
129	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
129	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
130	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
130	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way

130	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
131	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
131	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
131	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
132	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
132	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
132	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
133	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
133	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
133	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
134	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
134	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
134	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
135	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
135	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
135	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
136	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
136	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
136	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
138	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
138	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
138	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
139	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
139	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
139	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
140	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
140	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
140	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
141	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
141	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
141	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
142	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
142	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
142	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
143	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
143	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
143	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
144	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
144	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
144	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
145	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
145	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
145	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way

146	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
146	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
146	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
148	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
148	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
148	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
149	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
149	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
149	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
150	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
150	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
150	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
151	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
151	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
151	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
152	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
152	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
152	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
153	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
153	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
153	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
154	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
154	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
154	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
155	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
155	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
155	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
156	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
156	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
156	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
158	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
158	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
158	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
159	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
159	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
159	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
160	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
160	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
160	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
161	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
161	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
161	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
162	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way

162	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
162	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
163	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
163	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
163	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
164	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
164	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
164	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
165	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
165	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
165	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
166	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
166	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
166	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
168	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
168	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
168	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
169	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
169	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
169	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
170	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
170	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
170	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
171	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
171	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
171	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
172	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
172	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
172	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
173	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
173	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
173	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
174	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
174	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
174	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
175	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
175	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
175	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
176	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
176	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
176	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
1	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
1	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way

1	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
2	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
2	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
2	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
3	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
3	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
3	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
64	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
64	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
64	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
73	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
73	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
73	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
137	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
137	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
137	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
167	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
167	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
167	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
177	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
177	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
177	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
179	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
179	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
179	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
181	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
181	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
181	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
184	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
184	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
184	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
186	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
186	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
186	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
188	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
188	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
188	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
190	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
190	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
190	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
192	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
192	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
192	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way

194	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
194	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
194	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
196	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
196	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
196	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
198	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
198	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
198	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way

TABLE: Frame Loads - Distributed

Frame	Load-Pat	Type	Dir	Rel-DistA	Rel-DistB	Abs-DistA	Abs-DistB	FO-verLA	FO-verLB	MO-verLA	MO-verLB
Text	Text	Text	Text	Uni-tless	Uni-tless	m	m	KN/m	KN/m	KN-m/m	KN-m/m
1	TR-V1	Force	Y	0	1	0	1	-1.5	-1.5		
1	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	1			1.8	1.8
1	TR-V2	Force	Y	0	1	0	1	-1.5	-1.5		
1	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	1			1.8	1.8
1	CM	Force	Y	0	1	0	1	0.4	0.4		
1	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	1	0.12	0.12		
1	VT-0	Force	Y	0	1	0	1	0.48	0.48		
1	VT-1	Force	Y	0	1	0	1	2.41	2.41		
1	VT-1	Force	Z	0	1	0	1	0.64	0.64		
1	VV-0	Force	Z	0	1	0	1	2.64	2.64		
1	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	1	2.64	2.64		
4	TR-V1	Force	Y	0	1	0	1	-1.5	-1.5		
4	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	1			1.8	1.8
4	TR-V3	Force	Y	0	1	0	1	-1.5	-1.5		
4	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	1			1.8	1.8
4	CM	Force	Y	0	1	0	1	0.4	0.4		
4	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	1	0.12	0.12		
4	VT-0	Force	Y	0	1	0	1	0.48	0.48		
4	VT-1	Force	Y	0	1	0	1	2.41	2.41		
4	VT-1	Force	Z	0	1	0	1	0.64	0.64		
4	VV-0	Force	Z	0	1	0	1	2.64	2.64		
4	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	1	2.64	2.64		

5	TR-V1	Force	Y	0	1	0	0.44	-1.5	-1.5		
5	TR-V1	Moment	X	0	1	0	0.44			1.8	1.8
5	TR-V2	Force	Y	0	1	0	0.44	-1.5	-1.5		
5	TR-V2	Moment	X	0	1	0	0.44			1.8	1.8
5	CM	Force	Y	0	1	0	0.44	0.4	0.4		
5	CM	Force	Gravity	0	1	0	0.44	0.12	0.12		
5	VT-0	Force	Y	0	1	0	0.44	0.48	0.48		
5	VT-1	Force	Y	0	1	0	0.44	2.41	2.41		
5	VT-1	Force	Z	0	1	0	0.44	0.64	0.64		
5	VV-0	Force	Z	0	1	0	0.44	2.64	2.64		
5	VV-1	Force	Gravity	0	1	0	0.44	2.64	2.64		
6	TR-V2	Force	Y	0	1	0	1	1.5	1.5		
6	TR-V2	Moment	X	0	1	0	1			-1.8	-1.8
6	TR-V1	Force	Y	0	1	0	1	1.5	1.5		
6	TR-V1	Moment	X	0	1	0	1			-1.8	-1.8
6	CM	Force	Y	0	1	0	1	0.4	0.4		
6	CM	Force	Gravity	0	1	0	1	0.12	0.12		
6	VT-1	Force	Gravity	0	1	0	1	0.64	0.64		
6	VV-0	Force	Z	0	1	0	1	0.84	0.84		
6	VV-1	Force	Gravity	0	1	0	1	0.84	0.84		
8	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.50894	0.28	0.28		
10	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
12	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
13	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
14	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
15	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
16	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
17	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
18	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		

19	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
20	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
21	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
22	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
23	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
24	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
25	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
26	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
27	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
28	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
29	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
30	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
31	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
32	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
33	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
34	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
35	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
36	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
37	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
38	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
39	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
40	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
41	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
42	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		

43	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
44	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
45	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
46	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
47	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
48	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
49	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
50	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
51	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
52	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
53	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
54	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
55	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
56	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
57	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
58	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
59	TR-V1	Force	Y	0	1	0	0.34	-1.5	-1.5		
59	TR-V1	Moment	X	0	1	0	0.34			1.8	1.8
59	TR-V2	Force	Y	0	1	0	0.34	-1.5	-1.5		
59	TR-V2	Moment	X	0	1	0	0.34			1.8	1.8
59	CM	Force	Y	0	1	0	0.34	0.4	0.4		
59	CM	Force	Gravity	0	1	0	0.34	0.12	0.12		
59	VT-0	Force	Y	0	1	0	0.34	0.48	0.48		
59	VT-1	Force	Y	0	1	0	0.34	2.41	2.41		
59	VT-1	Force	Z	0	1	0	0.34	0.64	0.64		
59	VV-0	Force	Z	0	1	0	0.34	2.64	2.64		
59	VV-1	Force	Gravity	0	1	0	0.34	2.64	2.64		
60	TR-V1	Force	X	0	1	0	0.44	0.97	0.97		

60	TR-V2	Force	X	0	1	0	0.44	1.1	1.1		
61	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.33207	0.28	0.28		
62	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.33869	0.28	0.28		
66	TR-V1	Force	X	0	1	0	0.34	0.97	0.97		
66	TR-V2	Force	X	0	1	0	0.34	1.1	1.1		
69	TR-V1	Force	Y	0	1	0	1	1.5	1.5		
69	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	1			-1.8	-1.8
69	TR-V3	Force	Y	0	1	0	1	1.5	1.5		
69	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	1			-1.8	-1.8
69	CM	Force	Y	0	1	0	1	0.4	0.4		
69	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	1	0.12	0.12		
69	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	1	0.64	0.64		
69	VV-0	Force	Z	0	1	0	1	0.84	0.84		
69	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	1	0.84	0.84		
74	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.13	0.28	0.28		
75	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
76	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
77	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
78	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
79	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
80	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
81	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
82	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
83	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
84	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
85	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
86	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
87	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
88	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
89	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
90	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
91	VT-0	Force	Y	0	1	0	1	0.28	0.28		
92	VT-0	Force	Y	0	1	0	1	0.28	0.28		
93	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
94	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
95	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
96	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
97	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		

98	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
99	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
100	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.77	0.28	0.28		
101	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2.13	-1.5	-1.5		
101	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2.13			1.8	1.8
101	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2.13	-1.5	-1.5		
101	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2.13			1.8	1.8
101	CM	Force	Y	0	1	0	2.13	0.4	0.4		
101	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2.13	0.12	0.12		
101	VT-0	Force	Y	0	1	0	2.13	0.48	0.48		
101	VT-1	Force	Y	0	1	0	2.13	2.41	2.41		
101	VT-1	Force	Z	0	1	0	2.13	0.64	0.64		
101	VV-0	Force	Z	0	1	0	2.13	2.64	2.64		
101	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2.13	2.64	2.64		
102	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
102	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
102	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
102	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
102	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
102	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
102	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
102	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
102	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
102	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
102	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
103	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
103	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
103	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
103	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
103	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
103	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
103	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
103	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
103	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
103	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		

103	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
104	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
104	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
104	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
104	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
104	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
104	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
104	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
104	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
104	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
104	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
104	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
105	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
105	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
105	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
105	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
105	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
105	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
105	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
105	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
105	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
105	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
105	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
106	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
106	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
106	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
106	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
106	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
106	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
106	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
106	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
106	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
106	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		

106	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
107	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
107	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
107	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
107	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
107	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
107	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
107	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
107	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
107	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
107	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
107	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
108	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
108	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
108	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
108	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
108	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
108	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
108	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
108	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
108	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
108	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
108	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
110	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
110	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
110	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
110	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
110	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
110	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
110	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
110	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
110	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
110	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		

110	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
111	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
111	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
111	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
111	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
111	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
111	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
111	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
111	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
111	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
111	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
111	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
112	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
112	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
112	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
112	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
112	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
112	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
112	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
112	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
112	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
112	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
112	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
113	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
113	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
113	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
113	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
113	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
113	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
113	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
113	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
113	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
113	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		

113	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
114	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
114	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
114	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
114	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
114	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
114	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
114	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
114	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
114	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
114	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
114	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
115	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
115	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
115	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
115	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
115	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
115	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
115	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
115	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
115	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
115	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
115	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
116	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
116	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
116	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
116	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
116	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
116	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
116	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
116	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
116	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
116	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		

116	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
117	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
117	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
117	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
117	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
117	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
117	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
117	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
117	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
117	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
117	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
117	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
118	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
118	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
118	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
118	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
118	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
118	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
118	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
118	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
118	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
118	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
118	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
119	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
119	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
119	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
119	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
119	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
119	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
119	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
119	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
119	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
119	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		

119	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
120	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
120	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
120	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
120	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
120	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
120	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
120	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
120	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
120	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
120	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
120	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
121	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
121	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
121	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
121	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
121	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
121	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
121	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
121	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
121	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
121	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
121	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
122	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
122	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
122	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
122	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
122	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
122	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
122	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
122	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
122	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
122	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		

122	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
123	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
123	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
123	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
123	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
123	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
123	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
123	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
123	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
123	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
123	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
123	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
124	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
124	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
124	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
124	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
124	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
124	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
124	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
124	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
124	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
124	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
124	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
125	TR-V1	Force	Y	0	1	0	1.89	-1.5	-1.5		
125	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	1.89			1.8	1.8
125	TR-V2	Force	Y	0	1	0	1.89	-1.5	-1.5		
125	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	1.89			1.8	1.8
125	CM	Force	Y	0	1	0	1.89	0.4	0.4		
125	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	1.89	0.12	0.12		
125	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.89	0.48	0.48		
125	VT-1	Force	Y	0	1	0	1.89	2.41	2.41		
125	VT-1	Force	Z	0	1	0	1.89	0.64	0.64		
125	VV-0	Force	Z	0	1	0	1.89	2.64	2.64		

125	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	1.89	2.64	2.64		
126	TR-V1	Force	Y	0	1	0	0.88	-1.5	-1.5		
126	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	0.88			1.8	1.8
126	TR-V2	Force	Y	0	1	0	0.88	-1.5	-1.5		
126	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	0.88			1.8	1.8
126	CM	Force	Y	0	1	0	0.88	0.4	0.4		
126	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	0.88	0.12	0.12		
126	VT-0	Force	Y	0	1	0	0.88	0.48	0.48		
126	VT-1	Force	Y	0	1	0	0.88	2.41	2.41		
126	VT-1	Force	Z	0	1	0	0.88	0.64	0.64		
126	VV-0	Force	Z	0	1	0	0.88	2.64	2.64		
126	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	0.88	2.64	2.64		
130	VT-0	Force	Y	0	1	0	1	0.28	0.28		
136	TR-V1	Force	Y	0	1	0	0.44	1.5	1.5		
136	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	0.44			-1.8	-1.8
136	TR-V2	Force	Y	0	1	0	0.44	1.5	1.5		
136	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	0.44			-1.8	-1.8
136	CM	Force	Y	0	1	0	0.44	0.4	0.4		
136	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	0.44	0.12	0.12		
136	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	0.44	0.64	0.64		
136	VV-0	Force	Z	0	1	0	0.44	0.84	0.84		
136	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	0.44	0.84	0.84		
138	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.50894	0.28	0.28		
139	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
140	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
141	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
142	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
143	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
144	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
145	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		

146	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
147	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
148	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
149	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
150	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
151	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
152	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
153	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
154	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
155	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
156	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
157	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
158	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
159	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
160	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
161	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
162	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
163	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
164	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
165	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
166	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
167	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
168	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
169	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		

170	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
171	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
172	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
173	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
174	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
175	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
176	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
177	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
178	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
179	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
180	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
181	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
182	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
183	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
184	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
185	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
186	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
187	TR-V1	Force	Y	0	1	0	0.34	1.5	1.5		
187	TR-V1	Moment	X	0	1	0	0.34			-1.8	-1.8
187	TR-V2	Force	Y	0	1	0	0.34	1.5	1.5		
187	TR-V2	Moment	X	0	1	0	0.34			-1.8	-1.8
187	CM	Force	Y	0	1	0	0.34	0.4	0.4		
187	CM	Force	Gravity	0	1	0	0.34	0.12	0.12		
187	VT-1	Force	Gravity	0	1	0	0.34	0.64	0.64		
187	VV-0	Force	Z	0	1	0	0.34	0.84	0.84		
187	VV-1	Force	Gravity	0	1	0	0.34	0.84	0.84		

188	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.33207	0.28	0.28		
189	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.33869	0.28	0.28		
219	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.13	0.28	0.28		
220	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
221	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
222	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
223	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
224	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
225	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
226	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
227	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
228	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
229	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
230	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
231	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
232	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
233	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
234	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
235	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
239	VT-0	Force	Y	0	1	0	1	0.28	0.28		
240	VT-0	Force	Y	0	1	0	1	0.28	0.28		
241	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
242	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
243	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
244	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
245	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
246	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
247	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
248	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.77	0.28	0.28		
249	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2.13	1.5	1.5		
249	TR-V1	Moment	X	0	1	0	2.13			-1.8	-1.8
249	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2.13	1.5	1.5		
249	TR-V2	Moment	X	0	1	0	2.13			-1.8	-1.8
249	CM	Force	Y	0	1	0	2.13	0.4	0.4		
249	CM	Force	Gravity	0	1	0	2.13	0.12	0.12		
249	VT-1	Force	Gravity	0	1	0	2.13	0.64	0.64		
249	VV-0	Force	Z	0	1	0	2.13	0.84	0.84		
249	VV-1	Force	Gravity	0	1	0	2.13	0.84	0.84		

250	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
250	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
250	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
250	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
250	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
250	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
250	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
250	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
250	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
251	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
251	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
251	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
251	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
251	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
251	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
251	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
251	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
251	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
252	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
252	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
252	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
252	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
252	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
252	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
252	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
252	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
252	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
253	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
253	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
253	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		

253	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
253	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
253	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
253	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
253	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
253	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
254	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
254	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
254	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
254	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
254	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
254	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
254	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
254	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
254	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
255	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
255	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
255	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
255	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
255	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
255	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
255	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
255	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
255	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
256	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
256	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
256	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
256	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
256	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
256	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		

256	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
256	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
256	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
258	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
258	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
258	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
258	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
258	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
258	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
258	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
258	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
258	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
259	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
259	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
259	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
259	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
259	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
259	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
259	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
259	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
259	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
260	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
260	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
260	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
260	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
260	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
260	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
260	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
260	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
260	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		

261	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
261	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
261	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
261	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
261	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
261	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
261	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
261	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
261	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
262	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
262	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
262	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
262	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
262	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
262	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
262	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
262	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
262	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
263	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
263	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
263	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
263	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
263	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
263	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
263	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
263	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
263	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
264	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
264	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
264	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		

264	TR-V3	Moment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
264	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
264	CM	Force	Gravity	0	1	0	2	0.12	0.12		
264	VT-1	Force	Gravity	0	1	0	2	0.64	0.64		
264	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
264	VV-1	Force	Gravity	0	1	0	2	0.84	0.84		
265	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
265	TR-V1	Moment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
265	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
265	TR-V3	Moment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
265	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
265	CM	Force	Gravity	0	1	0	2	0.12	0.12		
265	VT-1	Force	Gravity	0	1	0	2	0.64	0.64		
265	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
265	VV-1	Force	Gravity	0	1	0	2	0.84	0.84		
266	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
266	TR-V1	Moment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
266	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
266	TR-V2	Moment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
266	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
266	CM	Force	Gravity	0	1	0	2	0.12	0.12		
266	VT-1	Force	Gravity	0	1	0	2	0.64	0.64		
266	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
266	VV-1	Force	Gravity	0	1	0	2	0.84	0.84		
267	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
267	TR-V1	Moment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
267	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
267	TR-V2	Moment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
267	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
267	CM	Force	Gravity	0	1	0	2	0.12	0.12		

267	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
267	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
267	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
268	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
268	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
268	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
268	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
268	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
268	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
268	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
268	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
268	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
269	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
269	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
269	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
269	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
269	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
269	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
269	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
269	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
269	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
270	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
270	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
270	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
270	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
270	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
270	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
270	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
270	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
270	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		

271	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
271	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
271	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
271	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
271	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
271	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
271	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
271	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
271	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
272	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
272	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
272	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
272	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
272	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
272	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
272	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
272	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
272	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
273	TR-V1	Force	Y	0	1	0	1.89	1.5	1.5		
273	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	1.89			-1.8	-1.8
273	TR-V2	Force	Y	0	1	0	1.89	1.5	1.5		
273	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	1.89			-1.8	-1.8
273	CM	Force	Y	0	1	0	1.89	0.4	0.4		
273	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	1.89	0.12	0.12		
273	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	1.89	0.64	0.64		
273	VV-0	Force	Z	0	1	0	1.89	0.84	0.84		
273	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	1.89	0.84	0.84		
274	TR-V1	Force	Y	0	1	0	0.88	1.5	1.5		
274	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	0.88			-1.8	-1.8
274	TR-V2	Force	Y	0	1	0	0.88	1.5	1.5		

274	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	0.88			-1.8	-1.8
274	CM	Force	Y	0	1	0	0.88	0.4	0.4		
274	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	0.88	0.12	0.12		
274	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	0.88	0.64	0.64		
274	VV-0	Force	Z	0	1	0	0.88	0.84	0.84		
274	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	0.88	0.84	0.84		
276	VT-0	Force	Y	0	1	0	1	0.28	0.28		
503	TR-V1	Force	X	0	1	0	2.13	0.97	0.97		
503	TR-V2	Force	X	0	1	0	2.13	1.1	1.1		
504	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
504	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
505	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
505	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
506	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
506	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
507	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
507	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
508	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
508	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
509	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
509	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
510	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
510	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
512	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
512	TR-V3	Force	X	0	1	0	2	1.27	1.27		
513	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
513	TR-V3	Force	X	0	1	0	2	1.27	1.27		
514	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
514	TR-V3	Force	X	0	1	0	2	1.27	1.27		
515	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
515	TR-V3	Force	X	0	1	0	2	1.27	1.27		
516	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
516	TR-V3	Force	X	0	1	0	2	1.27	1.27		
517	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
517	TR-V3	Force	X	0	1	0	2	1.27	1.27		
518	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
518	TR-V3	Force	X	0	1	0	2	1.27	1.27		
519	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
519	TR-V3	Force	X	0	1	0	2	1.27	1.27		
520	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		

520	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
521	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
521	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
522	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
522	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
523	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
523	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
524	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
524	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
525	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
525	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
526	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
526	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
527	TR-V1	Force	X	0	1	0	1.89	0.97	0.97		
527	TR-V2	Force	X	0	1	0	1.89	1.1	1.1		
528	TR-V1	Force	X	0	1	0	0.88	0.97	0.97		
528	TR-V2	Force	X	0	1	0	0.88	1.1	1.1		
193	TR-V1	Force	X	0	1	0	1	0.97	0.97		
194	TR-V1	Force	X	0	1	0	1	0.97	0.97		

3.4. Restricciones

TABLE: Joint Restraint Assignments						
Joint	**U1**	**U2**	**U3**	**R1**	**R2**	**R3**
Text	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/No
1	No	No	Yes	No	No	No
2	No	No	Yes	No	No	No
24	No	No	Yes	No	No	No
64	No	No	Yes	No	No	No
68	No	No	Yes	No	No	No
69	No	No	Yes	No	No	No
91	No	No	Yes	No	No	No
127	No	No	Yes	No	No	No
276	No	No	Yes	No	No	No
278	No	No	Yes	No	No	No
285	No	No	Yes	No	No	No
287	No	No	Yes	No	No	No

TABLE: Joint Spring Assignments 1 - Uncoupled							
Joint	**CoordSys**	**U1**	**U2**	**U3**	**R1**	**R2**	**R3**
Text	Text	KN/m	KN/m	KN/m	KN-m/rad	KN-m/rad	KN-m/rad
2	Local	1200	1200	0	0	0	0

1	Local	1200	1200	0	0	0	0
24	Local	1200	1200	0	0	0	0
64	Local	1200	1200	0	0	0	0
68	Local	1200	1200	0	0	0	0
69	Local	1200	1200	0	0	0	0
91	Local	1200	1200	0	0	0	0
127	Local	1200	1200	0	0	0	0
276	Local	1200	1200	0	0	0	0
278	Local	1200	1200	0	0	0	0
285	Local	1200	1200	0	0	0	0
287	Local	1200	1200	0	0	0	0

3.5. Medición

TABLE: Frame Section Properties 01 - General

SectionName	Material	Area	TotalWt	TotalMass	Long total	γ acero	Peso
Text	Text	m2	KN	KN-s2/m	m	kN/m3	kg
140X140X6	S275	0.003216	22.18	2.26	89.6	7850	2262.00576
TUBO100X100X8	S355	0.002944	29.639	3.02	130.7957	7850	3022.74095
TUBO100X150X8	S355	0.003744	29.787	3.04	103.36	7850	3037.79174
TUBO60X60X5	S275	0.0011	21.879	2.23	258.4	7850	2231.284
TUBO80X80X5.9	S275	0.001749	17.112	1.74	127.12786	7850	1745.42102
				Total:	709.28356		1254522.83
						10%	**1379975.12**

3.6. Definición de acciones

Table 14: Load Pattern Definitions

LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad
PP	Dead	1.	
MODAL	Other	0.	
CM	Other	0.	
TR-V1	Live	0.	
TR-V2	Live	0.	
TR-V3	Live	0.	
VT-0	Other	0.	
VT-1	Other	0.	
VV-0	Other	0.	
VV-1	Other	0.	
TU-1	Other	0.	
TU-2	Other	0.	

Case	Type	InitialCond	ModalCase
MODAL	LinModal	Zero	
PP	LinStatic	Zero	
CM	LinStatic	Zero	

Case	Type	InitialCond	ModalCase
TR-V1	LinStatic	Zero	
TR-V2	LinStatic	Zero	
TR-V3	LinStatic	Zero	
VT-0	LinStatic	Zero	
VT-1	LinStatic	Zero	
VV-0	LinStatic	Zero	
VV-1	LinStatic	Zero	
TU-1	LinStatic	Zero	
TU-2	LinStatic	Zero	
SX	LinRespSpec		MODAL
SY	LinRespSpec		MODAL
1.35PP+1.35CM	NonStatic	Zero	
INESTABILIDAD TRV1 BU-CKLING	LinBuckling	Zero	
INESTABILIDAD TRV2 BU-CKLING	LinBuckling	Zero	
INESTABILIDAD TRV3 BU-CKLING	LinBuckling	Zero	
INESTABILIDAD TRV1 NONLI-NEAR	NonStatic	Zero	
INESTABILIDAD TRV2 NONLI-NEAR	NonStatic	Zero	
INESTABILIDAD TRV3 NONLI-NEAR	NonStatic	Zero	

Table 15: Load Case Definitions, Part 2 of 2

Case	DesActOpt	DesignAct
MODAL	Prog Det	Other
PP	Prog Det	Non-Compo-site
CM	Prog Det	Other
TR-V1	Prog Det	Short-Term Composite
TR-V2	Prog Det	Short-Term Composite
TR-V3	Prog Det	Short-Term Composite
VT-0	Prog Det	Other
VT-1	Prog Det	Other
VV-0	Prog Det	Other
VV-1	Prog Det	Other
TU-1	Prog Det	Other
TU-2	Prog Det	Other
SX	Prog Det	Short-Term Composite
SY	Prog Det	Short-Term Composite
1.35PP+1.35CM	Prog Det	Non-Compo-site
INESTABILIDAD TRV1 BU-CKLING	Prog Det	Other

Table 15: Load Case Definitions, Part 2 of 2

Case	DesActOpt	DesignAct
INESTABILIDAD TRV2 BU-CKLING	Prog Det	Other
INESTABILIDAD TRV3 BU-CKLING	Prog Det	Other
INESTABILIDAD TRV1 NONLI-NEAR	Prog Det	Other
INESTABILIDAD TRV2 NONLI-NEAR	Prog Det	Other
INESTABILIDAD TRV3 NONLI-NEAR	Prog Det	Other

Table 16: Case - Static 1 - Load Assignments

Case	LoadType	LoadName	LoadSF
PP	Load pattern	PP	1.
CM	Load pattern	CM	1.
TR-V1	Load pattern	TR-V1	1.
TR-V2	Load pattern	TR-V2	1.
TR-V3	Load pattern	TR-V3	1.
VT-0	Load pattern	VT-0	1.
VT-1	Load pattern	VT-1	1.
VV-0	Load pattern	VV-0	1.
VV-1	Load pattern	VV-1	1.
TU-1	Load pattern	TU-1	1.
TU-2	Load pattern	TU-2	1.
1.35PP+1.35CM	Load pattern	PP	1.35
1.35PP+1.35CM	Load pattern	CM	1.35
INESTABILIDAD TRV1 NONLI-NEAR	Load pattern	CM	12.15
INESTABILIDAD TRV1 NONLI-NEAR	Load pattern	PP	12.15
INESTABILIDAD TRV1 NONLI-NEAR	Load pattern	TR-V1	12.15
INESTABILIDAD TRV1 NONLI-NEAR	Load pattern	VT-0	4.05
INESTABILIDAD TRV1 NONLI-NEAR	Load pattern	VT-1	4.05
INESTABILIDAD TRV2 NONLI-NEAR	Load pattern	CM	13.5
INESTABILIDAD TRV2 NONLI-NEAR	Load pattern	PP	13.5
INESTABILIDAD TRV2 NONLI-NEAR	Load pattern	TR-V2	13.5
INESTABILIDAD TRV2 NONLI-NEAR	Load pattern	VT-0	4.5

Table 16: Case - Static 1 - Load Assignments

Case	LoadType	LoadName	LoadSF
INESTABILIDAD TRV2 NONLI-NEAR	Load pattern	VT-1	4.5
INESTABILIDAD TRV3 NONLI-NEAR	Load pattern	CM	13.5
INESTABILIDAD TRV3 NONLI-NEAR	Load pattern	PP	13.5
INESTABILIDAD TRV3 NONLI-NEAR	Load pattern	TR-V3	13.5
INESTABILIDAD TRV3 NONLI-NEAR	Load pattern	VT-0	4.5
INESTABILIDAD TRV3 NONLI-NEAR	Load pattern	VT-1	4.5

3.7. Combinación de acciones

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
PER_1	Linear Add	CM	1.35
PER_1		PP	1.35
PER_1		TR-V1	1.35
PER_1		TR-V2	0.
PER_1		TR-V3	0.
PER_1		TU-1	0.9
PER_1		TU-2	0.
PER_1		VT-0	0.
PER_1		VT-1	0.
PER_1		VV-0	0.
PER_1		VV-1	0.
PER_2	Linear Add	CM	1.35
PER_2		PP	1.35
PER_2		TR-V1	1.35
PER_2		TR-V2	0.
PER_2		TR-V3	0.
PER_2		TU-1	0.
PER_2		TU-2	0.9
PER_2		VT-0	0.
PER_2		VT-1	0.
PER_2		VV-0	0.
PER_2		VV-1	0.
PER_3	Linear Add	CM	1.35
PER_3		PP	1.35
PER_3		TR-V1	1.35
PER_3		TR-V2	0.
PER_3		TR-V3	0.
PER_3		TU-1	0.
PER_3		TU-2	0.
PER_3		VT-0	0.45
PER_3		VT-1	0.45
PER_3		VV-0	0.45
PER_3		VV-1	0.
PER_4	Linear Add	CM	1.35
PER_4		PP	1.35

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
PER_4		TR-V1	1.35
PER_4		TR-V2	0.
PER_4		TR-V3	0.
PER_4		TU-1	0.
PER_4		TU-2	0.
PER_4		VT-0	0.45
PER_4		VT-1	0.45
PER_4		VV-0	0.
PER_4		VV-1	0.45
PER_5	Linear Add	CM	1.35
PER_5		PP	1.35
PER_5		TR-V1	0.
PER_5		TR-V2	1.35
PER_5		TR-V3	0.
PER_5		TU-1	0.9
PER_5		TU-2	0.
PER_5		VT-0	0.
PER_5		VT-1	0.
PER_5		VV-0	0.
PER_5		VV-1	0.
PER_6	Linear Add	CM	1.35
PER_6		PP	1.35
PER_6		TR-V1	0.
PER_6		TR-V2	1.35
PER_6		TR-V3	0.
PER_6		TU-1	0.
PER_6		TU-2	0.9
PER_6		VT-0	0.
PER_6		VT-1	0.
PER_6		VV-0	0.
PER_6		VV-1	0.
PER_7	Linear Add	CM	1.35
PER_7		PP	1.35
PER_7		TR-V1	0.
PER_7		TR-V2	1.35
PER_7		TR-V3	0.
PER_7		TU-1	0.
PER_7		TU-2	0.
PER_7		VT-0	0.45
PER_7		VT-1	0.45
PER_7		VV-0	0.45
PER_7		VV-1	0.
PER_8	Linear Add	CM	1.35
PER_8		PP	1.35
PER_8		TR-V1	0.
PER_8		TR-V2	1.35
PER_8		TR-V3	0.
PER_8		TU-1	0.
PER_8		TU-2	0.
PER_8		VT-0	0.45
PER_8		VT-1	0.45
PER_8		VV-0	0.
PER_8		VV-1	0.45
PER_9	Linear Add	CM	1.35
PER_9		PP	1.35
PER_9		TR-V1	0.
PER_9		TR-V2	0.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
PER_9		TR-V3	1.35
PER_9		TU-1	0.9
PER_9		TU-2	0.
PER_9		VT-0	0.
PER_9		VT-1	0.
PER_9		VV-0	0.
PER_9		VV-1	0.
PER_10	Linear Add	CM	1.35
PER_10		PP	1.35
PER_10		TR-V1	0.
PER_10		TR-V2	0.
PER_10		TR-V3	1.35
PER_10		TU-1	0.
PER_10		TU-2	0.9
PER_10		VT-0	0.
PER_10		VT-1	0.
PER_10		VV-0	0.
PER_10		VV-1	0.
PER_11	Linear Add	CM	1.35
PER_11		PP	1.35
PER_11		TR-V1	0.
PER_11		TR-V2	0.
PER_11		TR-V3	1.35
PER_11		TU-1	0.
PER_11		TU-2	0.
PER_11		VT-0	0.45
PER_11		VT-1	0.45
PER_11		VV-0	0.45
PER_11		VV-1	0.
PER_12	Linear Add	CM	1.35
PER_12		PP	1.35
PER_12		TR-V1	0.
PER_12		TR-V2	0.
PER_12		TR-V3	1.35
PER_12		TU-1	0.
PER_12		TU-2	0.
PER_12		VT-0	0.45
PER_12		VT-1	0.45
PER_12		VV-0	0.
PER_12		VV-1	0.45
PER_13	Linear Add	CM	1.35
PER_13		PP	1.35
PER_13		TR-V1	0.54
PER_13		TR-V2	0.
PER_13		TR-V3	0.
PER_13		TU-1	1.5
PER_13		TU-2	0.
PER_13		VT-0	0.
PER_13		VT-1	0.
PER_13		VV-0	0.
PER_13		VV-1	0.
PER_14	Linear Add	CM	1.35
PER_14		PP	1.35
PER_14		TR-V1	0.54
PER_14		TR-V2	0.
PER_14		TR-V3	0.
PER_14		TU-1	0.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
PER_14		TU-2	1.5
PER_14		VT-0	0.
PER_14		VT-1	0.
PER_14		VV-0	0.
PER_14		VV-1	0.
PER_15	Linear Add	CM	1.35
PER_15		PP	1.35
PER_15		TR-V1	0.
PER_15		TR-V2	0.54
PER_15		TR-V3	0.
PER_15		TU-1	1.5
PER_15		TU-2	0.
PER_15		VT-0	0.
PER_15		VT-1	0.
PER_15		VV-0	0.
PER_15		VV-1	0.
PER_16	Linear Add	CM	1.35
PER_16		PP	1.35
PER_16		TR-V1	0.
PER_16		TR-V2	0.54
PER_16		TR-V3	0.
PER_16		TU-1	0.
PER_16		TU-2	1.5
PER_16		VT-0	0.
PER_16		VT-1	0.
PER_16		VV-0	0.
PER_16		VV-1	0.
PER_17	Linear Add	CM	1.35
PER_17		PP	1.35
PER_17		TR-V1	0.
PER_17		TR-V2	0.
PER_17		TR-V3	0.54
PER_17		TU-1	1.5
PER_17		TU-2	0.
PER_17		VT-0	0.
PER_17		VT-1	0.
PER_17		VV-0	0.
PER_17		VV-1	0.
PER_18	Linear Add	CM	1.35
PER_18		PP	1.35
PER_18		TR-V1	0.
PER_18		TR-V2	0.
PER_18		TR-V3	0.54
PER_18		TU-1	0.
PER_18		TU-2	1.5
PER_18		VT-0	0.
PER_18		VT-1	0.
PER_18		VV-0	0.
PER_18		VV-1	0.
PER_19	Linear Add	CM	1.35
PER_19		PP	1.35
PER_19		TR-V1	0.
PER_19		TR-V2	0.
PER_19		TR-V3	0.
PER_19		TU-1	0.
PER_19		TU-2	0.
PER_19		VT-0	1.5

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
PER_19		VT-1	0.
PER_19		VV-0	1.5
PER_19		VV-1	0.
PER_20	Linear Add	CM	1.35
PER_20		PP	1.35
PER_20		TR-V1	0.
PER_20		TR-V2	0.
PER_20		TR-V3	0.
PER_20		TU-1	0.
PER_20		TU-2	0.
PER_20		VT-0	1.5
PER_20		VT-1	0.
PER_20		VV-0	0.
PER_20		VV-1	1.5
PER_21	Linear Add	CM	1.
PER_21		PP	1.
PER_21		TR-V1	1.35
PER_21		TR-V2	0.
PER_21		TR-V3	0.
PER_21		TU-1	0.9
PER_21		TU-2	0.
PER_21		VT-0	0.
PER_21		VT-1	0.
PER_21		VV-0	0.
PER_21		VV-1	0.
PER_22	Linear Add	CM	1.
PER_22		PP	1.
PER_22		TR-V1	1.35
PER_22		TR-V2	0.
PER_22		TR-V3	0.
PER_22		TU-1	0.
PER_22		TU-2	0.9
PER_22		VT-0	0.
PER_22		VT-1	0.
PER_22		VV-0	0.
PER_22		VV-1	0.
PER_23	Linear Add	CM	1.
PER_23		PP	1.
PER_23		TR-V1	1.35
PER_23		TR-V2	0.
PER_23		TR-V3	0.
PER_23		TU-1	0.
PER_23		TU-2	0.
PER_23		VT-0	0.45
PER_23		VT-1	0.45
PER_23		VV-0	0.45
PER_23		VV-1	0.
PER_24	Linear Add	CM	1.
PER_24		PP	1.
PER_24		TR-V1	1.35
PER_24		TR-V2	0.
PER_24		TR-V3	0.
PER_24		TU-1	0.
PER_24		TU-2	0.
PER_24		VT-0	0.45
PER_24		VT-1	0.45
PER_24		VV-0	0.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
PER_24		VV-1	0.45
PER_25	Linear Add	CM	1.
PER_25		PP	1.
PER_25		TR-V1	0.
PER_25		TR-V2	1.35
PER_25		TR-V3	0.
PER_25		TU-1	0.9
PER_25		TU-2	0.
PER_25		VT-0	0.
PER_25		VT-1	0.
PER_25		VV-0	0.
PER_25		VV-1	0.
PER_26	Linear Add	CM	1.
PER_26		PP	1.
PER_26		TR-V1	0.
PER_26		TR-V2	1.35
PER_26		TR-V3	0.
PER_26		TU-1	0.
PER_26		TU-2	0.9
PER_26		VT-0	0.
PER_26		VT-1	0.
PER_26		VV-0	0.
PER_26		VV-1	0.
PER_27	Linear Add	CM	1.
PER_27		PP	1.
PER_27		TR-V1	0.
PER_27		TR-V2	1.35
PER_27		TR-V3	0.
PER_27		TU-1	0.
PER_27		TU-2	0.
PER_27		VT-0	0.45
PER_27		VT-1	0.45
PER_27		VV-0	0.45
PER_27		VV-1	0.
PER_28	Linear Add	CM	1.
PER_28		PP	1.
PER_28		TR-V1	0.
PER_28		TR-V2	1.35
PER_28		TR-V3	0.
PER_28		TU-1	0.
PER_28		TU-2	0.
PER_28		VT-0	0.45
PER_28		VT-1	0.45
PER_28		VV-0	0.
PER_28		VV-1	0.45
PER_29	Linear Add	CM	1.
PER_29		PP	1.
PER_29		TR-V1	0.
PER_29		TR-V2	0.
PER_29		TR-V3	1.35
PER_29		TU-1	0.9
PER_29		TU-2	0.
PER_29		VT-0	0.
PER_29		VT-1	0.
PER_29		VV-0	0.
PER_29		VV-1	0.
PER_30	Linear Add	CM	1.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
PER_30		PP	1.
PER_30		TR-V1	0.
PER_30		TR-V2	0.
PER_30		TR-V3	1.35
PER_30		TU-1	0.
PER_30		TU-2	0.9
PER_30		VT-0	0.
PER_30		VT-1	0.
PER_30		VV-0	0.
PER_30		VV-1	0.
PER_31	Linear Add	CM	1.
PER_31		PP	1.
PER_31		TR-V1	0.
PER_31		TR-V2	0.
PER_31		TR-V3	1.35
PER_31		TU-1	0.
PER_31		TU-2	0.
PER_31		VT-0	0.45
PER_31		VT-1	0.45
PER_31		VV-0	0.45
PER_31		VV-1	0.
PER_32	Linear Add	CM	1.
PER_32		PP	1.
PER_32		TR-V1	0.
PER_32		TR-V2	0.
PER_32		TR-V3	1.35
PER_32		TU-1	0.
PER_32		TU-2	0.
PER_32		VT-0	0.45
PER_32		VT-1	0.45
PER_32		VV-0	0.
PER_32		VV-1	0.45
PER_33	Linear Add	CM	1.
PER_33		PP	1.
PER_33		TR-V1	0.54
PER_33		TR-V2	0.
PER_33		TR-V3	0.
PER_33		TU-1	1.5
PER_33		TU-2	0.
PER_33		VT-0	0.
PER_33		VT-1	0.
PER_33		VV-0	0.
PER_33		VV-1	0.
PER_34	Linear Add	CM	1.
PER_34		PP	1.
PER_34		TR-V1	0.54
PER_34		TR-V2	0.
PER_34		TR-V3	0.
PER_34		TU-1	0.
PER_34		TU-2	1.5
PER_34		VT-0	0.
PER_34		VT-1	0.
PER_34		VV-0	0.
PER_34		VV-1	0.
PER_35	Linear Add	CM	1.
PER_35		PP	1.
PER_35		TR-V1	0.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
PER_35		TR-V2	0.54
PER_35		TR-V3	0.
PER_35		TU-1	1.5
PER_35		TU-2	0.
PER_35		VT-0	0.
PER_35		VT-1	0.
PER_35		VV-0	0.
PER_35		VV-1	0.
PER_36	Linear Add	CM	1.
PER_36		PP	1.
PER_36		TR-V1	0.
PER_36		TR-V2	0.54
PER_36		TR-V3	0.
PER_36		TU-1	0.
PER_36		TU-2	1.5
PER_36		VT-0	0.
PER_36		VT-1	0.
PER_36		VV-0	0.
PER_36		VV-1	0.
PER_37	Linear Add	CM	1.
PER_37		PP	1.
PER_37		TR-V1	0.
PER_37		TR-V2	0.
PER_37		TR-V3	0.54
PER_37		TU-1	1.5
PER_37		TU-2	0.
PER_37		VT-0	0.
PER_37		VT-1	0.
PER_37		VV-0	0.
PER_37		VV-1	0.
PER_38	Linear Add	CM	1.
PER_38		PP	1.
PER_38		TR-V1	0.
PER_38		TR-V2	0.
PER_38		TR-V3	0.54
PER_38		TU-1	0.
PER_38		TU-2	1.5
PER_38		VT-0	0.
PER_38		VT-1	0.
PER_38		VV-0	0.
PER_38		VV-1	0.
PER_39	Linear Add	CM	1.
PER_39		PP	1.
PER_39		TR-V1	0.
PER_39		TR-V2	0.
PER_39		TR-V3	0.
PER_39		TU-1	0.
PER_39		TU-2	0.
PER_39		VT-0	1.5
PER_39		VT-1	0.
PER_39		VV-0	1.5
PER_39		VV-1	0.
PER_40	Linear Add	CM	1.
PER_40		PP	1.
PER_40		TR-V1	0.
PER_40		TR-V2	0.
PER_40		TR-V3	0.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
PER_40		TU-1	0.
PER_40		TU-2	0.
PER_40		VT-0	1.5
PER_40		VT-1	0.
PER_40		VV-0	0.
PER_40		VV-1	1.5
CAR_1	Linear Add	CM	1.
CAR_1		PP	1.
CAR_1		TR-V1	1.
CAR_1		TR-V2	0.
CAR_1		TR-V3	0.
CAR_1		TU-1	0.6
CAR_1		TU-2	0.
CAR_1		VT-0	0.
CAR_1		VT-1	0.
CAR_1		VV-0	0.
CAR_1		VV-1	0.
CAR_2	Linear Add	CM	1.
CAR_2		PP	1.
CAR_2		TR-V1	1.
CAR_2		TR-V2	0.
CAR_2		TR-V3	0.
CAR_2		TU-1	0.
CAR_2		TU-2	0.6
CAR_2		VT-0	0.
CAR_2		VT-1	0.
CAR_2		VV-0	0.
CAR_2		VV-1	0.
CAR_3	Linear Add	CM	1.
CAR_3		PP	1.
CAR_3		TR-V1	0.
CAR_3		TR-V2	1.
CAR_3		TR-V3	0.
CAR_3		TU-1	0.6
CAR_3		TU-2	0.
CAR_3		VT-0	0.
CAR_3		VT-1	0.
CAR_3		VV-0	0.
CAR_3		VV-1	0.
CAR_4	Linear Add	CM	1.
CAR_4		PP	1.
CAR_4		TR-V1	0.
CAR_4		TR-V2	1.
CAR_4		TR-V3	0.
CAR_4		TU-1	0.
CAR_4		TU-2	0.6
CAR_4		VT-0	0.
CAR_4		VT-1	0.
CAR_4		VV-0	0.
CAR_4		VV-1	0.
CAR_5	Linear Add	CM	1.
CAR_5		PP	1.
CAR_5		TR-V1	0.
CAR_5		TR-V2	0.
CAR_5		TR-V3	1.
CAR_5		TU-1	0.6
CAR_5		TU-2	0.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
CAR_5		VT-0	0.
CAR_5		VT-1	0.
CAR_5		VV-0	0.
CAR_5		VV-1	0.
CAR_6	Linear Add	CM	1.
CAR_6		PP	1.
CAR_6		TR-V1	0.
CAR_6		TR-V2	0.
CAR_6		TR-V3	1.
CAR_6		TU-1	0.
CAR_6		TU-2	0.6
CAR_6		VT-0	0.
CAR_6		VT-1	0.
CAR_6		VV-0	0.
CAR_6		VV-1	0.
CAR_7	Linear Add	CM	1.
CAR_7		PP	1.
CAR_7		TR-V1	1.
CAR_7		TR-V2	0.
CAR_7		TR-V3	0.
CAR_7		TU-1	0.
CAR_7		TU-2	0.
CAR_7		VT-0	0.3
CAR_7		VT-1	0.3
CAR_7		VV-0	0.3
CAR_7		VV-1	0.
CAR_8	Linear Add	CM	1.
CAR_8		PP	1.
CAR_8		TR-V1	1.
CAR_8		TR-V2	0.
CAR_8		TR-V3	0.
CAR_8		TU-1	0.
CAR_8		TU-2	0.
CAR_8		VT-0	0.3
CAR_8		VT-1	0.3
CAR_8		VV-0	0.
CAR_8		VV-1	0.3
CAR_9	Linear Add	CM	1.
CAR_9		PP	1.
CAR_9		TR-V1	0.
CAR_9		TR-V2	1.
CAR_9		TR-V3	0.
CAR_9		TU-1	0.
CAR_9		TU-2	0.
CAR_9		VT-0	0.3
CAR_9		VT-1	0.3
CAR_9		VV-0	0.3
CAR_9		VV-1	0.
CAR_10	Linear Add	CM	1.
CAR_10		PP	1.
CAR_10		TR-V1	0.
CAR_10		TR-V2	1.
CAR_10		TR-V3	0.
CAR_10		TU-1	0.
CAR_10		TU-2	0.
CAR_10		VT-0	0.3
CAR_10		VT-1	0.3

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
CAR_10		VV-0	0.
CAR_10		VV-1	0.3
CAR_11	Linear Add	CM	1.
CAR_11		PP	1.
CAR_11		TR-V1	0.
CAR_11		TR-V2	0.
CAR_11		TR-V3	1.
CAR_11		TU-1	0.
CAR_11		TU-2	0.
CAR_11		VT-0	0.3
CAR_11		VT-1	0.3
CAR_11		VV-0	0.3
CAR_11		VV-1	0.
CAR_12	Linear Add	CM	1.
CAR_12		PP	1.
CAR_12		TR-V1	0.
CAR_12		TR-V2	0.
CAR_12		TR-V3	1.
CAR_12		TU-1	0.
CAR_12		TU-2	0.
CAR_12		VT-0	0.3
CAR_12		VT-1	0.3
CAR_12		VV-0	0.
CAR_12		VV-1	0.3
CAR_13	Linear Add	CM	1.
CAR_13		PP	1.
CAR_13		TR-V1	0.4
CAR_13		TR-V2	0.
CAR_13		TR-V3	0.
CAR_13		TU-1	1.
CAR_13		TU-2	0.
CAR_13		VT-0	0.
CAR_13		VT-1	0.
CAR_13		VV-0	0.
CAR_13		VV-1	0.
CAR_14	Linear Add	CM	1.
CAR_14		PP	1.
CAR_14		TR-V1	0.4
CAR_14		TR-V2	0.
CAR_14		TR-V3	0.
CAR_14		TU-1	0.
CAR_14		TU-2	1.
CAR_14		VT-0	0.
CAR_14		VT-1	0.
CAR_14		VV-0	0.
CAR_14		VV-1	0.
CAR_15	Linear Add	CM	1.
CAR_15		PP	1.
CAR_15		TR-V1	0.
CAR_15		TR-V2	0.4
CAR_15		TR-V3	0.
CAR_15		TU-1	1.
CAR_15		TU-2	0.
CAR_15		VT-0	0.
CAR_15		VT-1	0.
CAR_15		VV-0	0.
CAR_15		VV-1	0.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
CAR_16	Linear Add	CM	1.
CAR_16		PP	1.
CAR_16		TR-V1	0.
CAR_16		TR-V2	0.4
CAR_16		TR-V3	0.
CAR_16		TU-1	0.
CAR_16		TU-2	1.
CAR_16		VT-0	0.
CAR_16		VT-1	0.
CAR_16		VV-0	0.
CAR_16		VV-1	0.
CAR_17	Linear Add	CM	1.
CAR_17		PP	1.
CAR_17		TR-V1	0.
CAR_17		TR-V2	0.
CAR_17		TR-V3	0.4
CAR_17		TU-1	1.
CAR_17		TU-2	0.
CAR_17		VT-0	0.
CAR_17		VT-1	0.
CAR_17		VV-0	0.
CAR_17		VV-1	0.
CAR_18	Linear Add	CM	1.
CAR_18		PP	1.
CAR_18		TR-V1	0.
CAR_18		TR-V2	0.
CAR_18		TR-V3	0.4
CAR_18		TU-1	0.
CAR_18		TU-2	1.
CAR_18		VT-0	0.
CAR_18		VT-1	0.
CAR_18		VV-0	0.
CAR_18		VV-1	0.
CAR_19	Linear Add	CM	1.
CAR_19		PP	1.
CAR_19		TR-V1	0.
CAR_19		TR-V2	0.
CAR_19		TR-V3	0.
CAR_19		TU-1	0.
CAR_19		TU-2	0.
CAR_19		VT-0	1.
CAR_19		VT-1	0.
CAR_19		VV-0	1.
CAR_19		VV-1	0.
CAR_20	Linear Add	CM	1.
CAR_20		PP	1.
CAR_20		TR-V1	0.
CAR_20		TR-V2	0.
CAR_20		TR-V3	0.
CAR_20		TU-1	0.
CAR_20		TU-2	0.
CAR_20		VT-0	1.
CAR_20		VT-1	0.
CAR_20		VV-0	0.
CAR_20		VV-1	1.
FREC_1	Linear Add	CM	1.
FREC_1		PP	1.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
FREC_1		TR-V1	0.4
FREC_1		TR-V2	0.
FREC_1		TR-V3	0.
FREC_1		TU-1	0.5
FREC_1		TU-2	0.
FREC_1		VT-0	0.
FREC_1		VT-1	0.
FREC_1		VV-0	0.
FREC_1		VV-1	0.
FREC_2	Linear Add	CM	1.
FREC_2		PP	1.
FREC_2		TR-V1	0.4
FREC_2		TR-V2	0.
FREC_2		TR-V3	0.
FREC_2		TU-1	0.
FREC_2		TU-2	0.5
FREC_2		VT-0	0.
FREC_2		VT-1	0.
FREC_2		VV-0	0.
FREC_2		VV-1	0.
FREC_3	Linear Add	CM	1.
FREC_3		PP	1.
FREC_3		TR-V1	0.
FREC_3		TR-V2	0.4
FREC_3		TR-V3	0.
FREC_3		TU-1	0.5
FREC_3		TU-2	0.
FREC_3		VT-0	0.
FREC_3		VT-1	0.
FREC_3		VV-0	0.
FREC_3		VV-1	0.
FREC_4	Linear Add	CM	1.
FREC_4		PP	1.
FREC_4		TR-V1	0.
FREC_4		TR-V2	0.4
FREC_4		TR-V3	0.
FREC_4		TU-1	0.
FREC_4		TU-2	0.5
FREC_4		VT-0	0.
FREC_4		VT-1	0.
FREC_4		VV-0	0.
FREC_4		VV-1	0.
FREC_5	Linear Add	CM	1.
FREC_5		PP	1.
FREC_5		TR-V1	0.
FREC_5		TR-V2	0.
FREC_5		TR-V3	0.4
FREC_5		TU-1	0.5
FREC_5		TU-2	0.
FREC_5		VT-0	0.
FREC_5		VT-1	0.
FREC_5		VV-0	0.
FREC_5		VV-1	0.
FREC_6	Linear Add	CM	1.
FREC_6		PP	1.
FREC_6		TR-V1	0.
FREC_6		TR-V2	0.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
FREC_6		TR-V3	0.4
FREC_6		TU-1	0.
FREC_6		TU-2	0.5
FREC_6		VT-0	0.
FREC_6		VT-1	0.
FREC_6		VV-0	0.
FREC_6		VV-1	0.
FREC_7	Linear Add	CM	1.
FREC_7		PP	1.
FREC_7		TR-V1	0.4
FREC_7		TR-V2	0.
FREC_7		TR-V3	0.
FREC_7		TU-1	0.
FREC_7		TU-2	0.
FREC_7		VT-0	0.
FREC_7		VT-1	0.
FREC_7		VV-0	0.
FREC_7		VV-1	0.
FREC_8	Linear Add	CM	1.
FREC_8		PP	1.
FREC_8		TR-V1	0.
FREC_8		TR-V2	0.4
FREC_8		TR-V3	0.
FREC_8		TU-1	0.
FREC_8		TU-2	0.
FREC_8		VT-0	0.
FREC_8		VT-1	0.
FREC_8		VV-0	0.
FREC_8		VV-1	0.
FREC_9	Linear Add	CM	1.
FREC_9		PP	1.
FREC_9		TR-V1	0.
FREC_9		TR-V2	0.
FREC_9		TR-V3	0.4
FREC_9		TU-1	0.
FREC_9		TU-2	0.
FREC_9		VT-0	0.
FREC_9		VT-1	0.
FREC_9		VV-0	0.
FREC_9		VV-1	0.
FREC_10	Linear Add	CM	1.
FREC_10		PP	1.
FREC_10		TR-V1	0.
FREC_10		TR-V2	0.
FREC_10		TR-V3	0.
FREC_10		TU-1	0.6
FREC_10		TU-2	0.
FREC_10		VT-0	0.
FREC_10		VT-1	0.
FREC_10		VV-0	0.
FREC_10		VV-1	0.
FREC_11	Linear Add	CM	1.
FREC_11		PP	1.
FREC_11		TR-V1	0.
FREC_11		TR-V2	0.
FREC_11		TR-V3	0.
FREC_11		TU-1	0.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
FREC_11		TU-2	0.6
FREC_11		VT-0	0.
FREC_11		VT-1	0.
FREC_11		VV-0	0.
FREC_11		VV-1	0.
FREC_12	Linear Add	CM	1.
FREC_12		PP	1.
FREC_12		TR-V1	0.
FREC_12		TR-V2	0.
FREC_12		TR-V3	0.
FREC_12		TU-1	0.
FREC_12		TU-2	0.
FREC_12		VT-0	0.2
FREC_12		VT-1	0.
FREC_12		VV-0	0.2
FREC_12		VV-1	0.
FREC_13	Linear Add	CM	1.
FREC_13		PP	1.
FREC_13		TR-V1	0.
FREC_13		TR-V2	0.
FREC_13		TR-V3	0.
FREC_13		TU-1	0.
FREC_13		TU-2	0.
FREC_13		VT-0	0.2
FREC_13		VT-1	0.
FREC_13		VV-0	0.
FREC_13		VV-1	0.2
CUASI_1	Linear Add	CM	1.
CUASI_1		PP	1.
CUASI_1		TR-V1	0.
CUASI_1		TR-V2	0.
CUASI_1		TR-V3	0.
CUASI_1		TU-1	0.5
CUASI_1		TU-2	0.
CUASI_1		VT-0	0.
CUASI_1		VT-1	0.
CUASI_1		VV-0	0.
CUASI_1		VV-1	0.
CUASI_2	Linear Add	CM	1.
CUASI_2		PP	1.
CUASI_2		TR-V1	0.
CUASI_2		TR-V2	0.
CUASI_2		TR-V3	0.
CUASI_2		TU-1	0.
CUASI_2		TU-2	0.5
CUASI_2		VT-0	0.
CUASI_2		VT-1	0.
CUASI_2		VV-0	0.
CUASI_2		VV-1	0.
ELU_ENVE-LOPE	Envelope	PER_1	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_2	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_3	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_4	1.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
ELU_ENVE-LOPE		PER_5	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_6	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_7	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_8	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_9	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_10	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_11	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_12	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_13	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_14	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_15	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_16	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_17	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_18	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_19	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_20	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_21	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_22	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_23	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_24	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_25	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_26	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_27	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_28	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_29	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_30	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_31	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_32	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_33	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_34	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_35	1.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
ELU_ENVE-LOPE		PER_36	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_37	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_38	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_39	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_40	1.
ELS_ENVE-LOPE	Envelope	CAR_1	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_2	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_3	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_4	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_5	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_6	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_7	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_8	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_9	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_10	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_11	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_12	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_13	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_14	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_15	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_16	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_17	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_18	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_19	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_20	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_1	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_2	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_3	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_4	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_5	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_6	1.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
ELS_ENVE-LOPE		FREC_7	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_8	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_9	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_10	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_11	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_12	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_13	1.
ELS_ENVE-LOPE		CUASI_1	1.
ELS_ENVE-LOPE		CUASI_2	1.
FLECHA TRV1	Linear Add	TR-V1	0.4
FLECHA TRV1		PP	1.
FLECHA TRV1		CM	1.
SIS01	Linear Add	PP	1.
SIS01		CM	1.
SIS01		TR-V1	0.2
SIS01		TU-1	0.5
SIS01		SX	1.
SIS01		SY	0.3
SIS02	Linear Add	PP	1.
SIS02		CM	1.
SIS02		TR-V1	0.2
SIS02		TU-1	0.5
SIS02		SX	0.3
SIS02		SY	1.
FLECHA TRV2	Linear Add	TR-V2	0.4
FLECHA TRV3	Linear Add	TR-V3	0.4
DESPLAZA-MIENTOS	Linear Add	PP	1.
DESPLAZA-MIENTOS		CM	1.
DESPLAZA-MIENTOS		TR-V3	1.
DESPLAZA-MIENTOS		VT-0	1.
1.35PP+1.35CM +1.35TR2	Linear Add	PP	1.35
1.35PP+1.35CM +1.35TR2		CM	1.35
1.35PP+1.35CM +1.35TR2		TR-V2	1.35

4. Resultados

Los resultados del modelo estructural se han obtenido a partir de las combinaciones de acciones definidas conforme a los criterios generales de combinación establecidos en los Eurocódigos y en la IAP-11, partiendo de los casos simples de carga introducidos en SAP2000. Entre dichos casos se incluyen el peso propio de la estructura, las cargas muertas permanentes, las acciones variables de uso, las acciones de viento, las acciones térmicas y, en su caso, las acciones sísmicas.

A partir de estos casos básicos se han generado las combinaciones correspondientes para las comprobaciones en estados límite últimos y de servicio, aplicando los coeficientes parciales y factores de simultaneidad pertinentes según la naturaleza de cada acción.

Asimismo, se han definido combinaciones específicas para el estudio de la estabilidad global, tanto mediante análisis lineal de pandeo por autovalores como mediante análisis estático no lineal geométrico con efectos P-Delta y grandes desplazamientos. Los resultados que se presentan corresponden, por tanto, a las envolventes y casos de cálculo derivados de dichas combinaciones normativas.

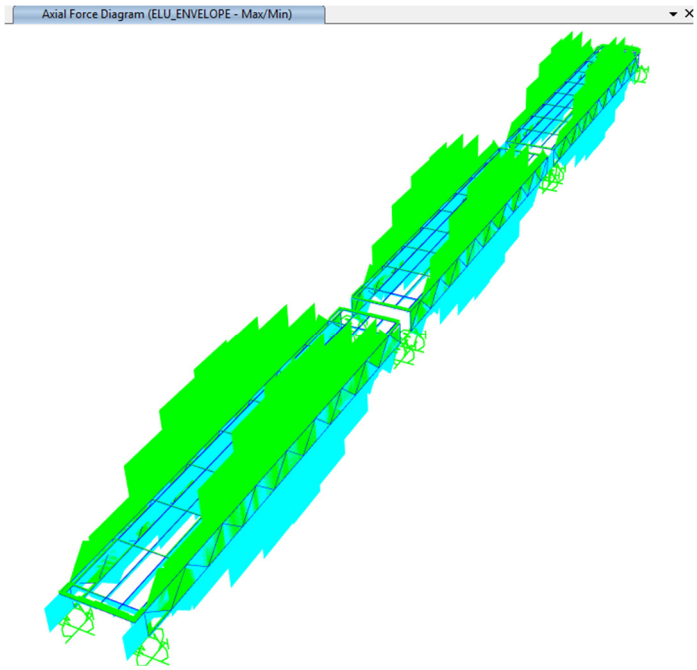


Figura 22. Axiles máximos.

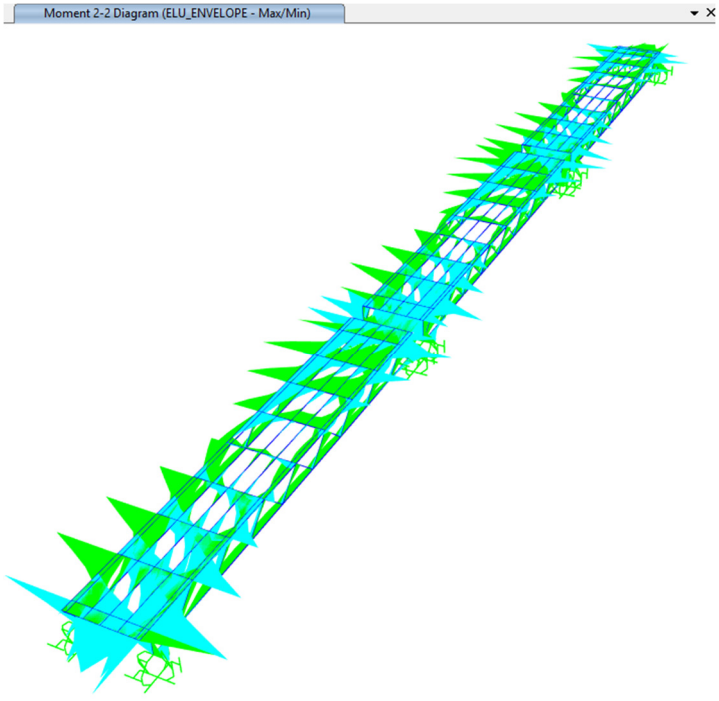


Figura 23. Momentos M22.

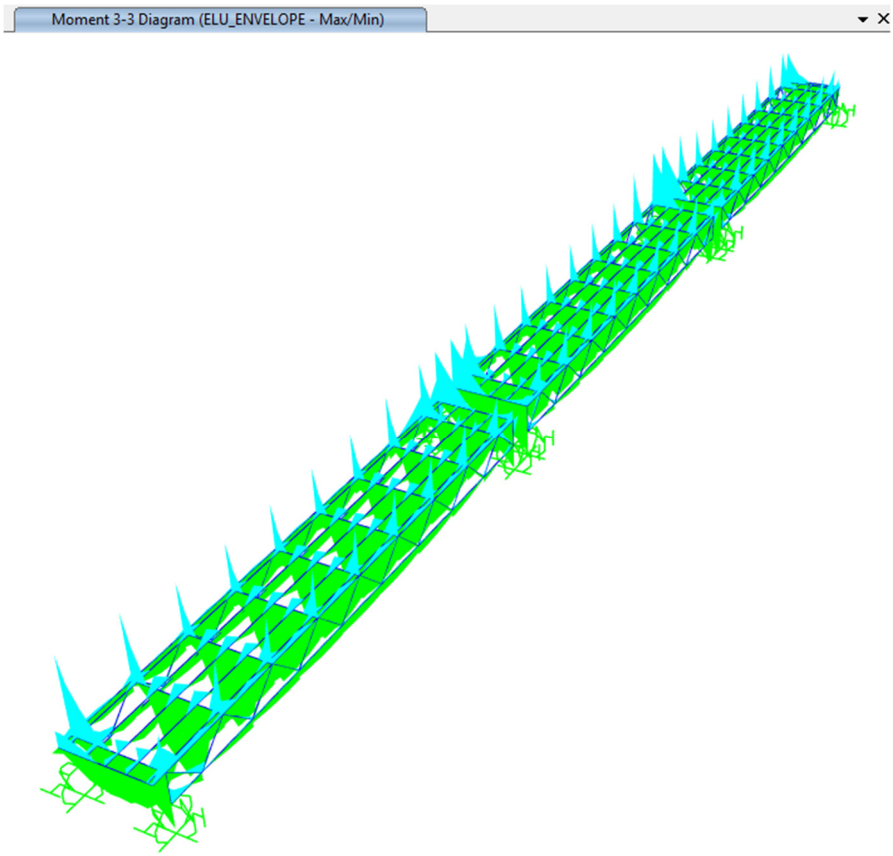


Figura 24. Momentos M33.

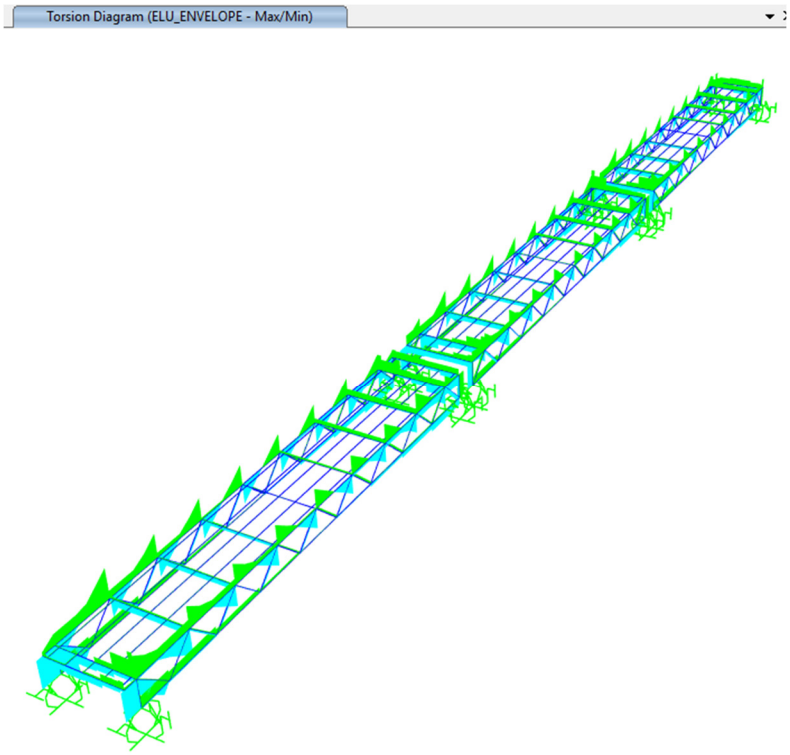


Figura 25. Torsiones.

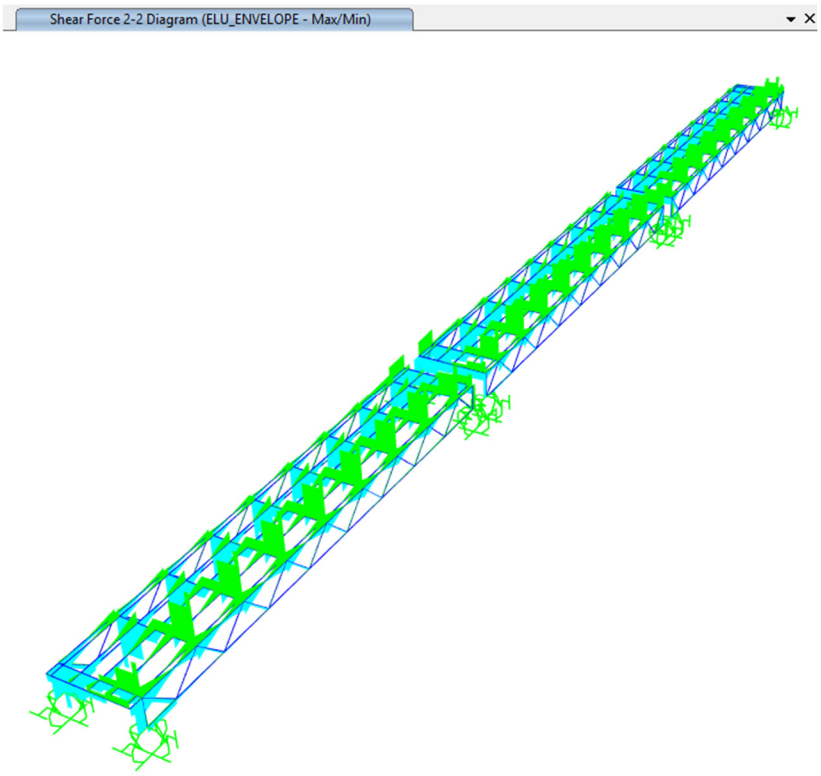


Figura 26. Cortante V22.

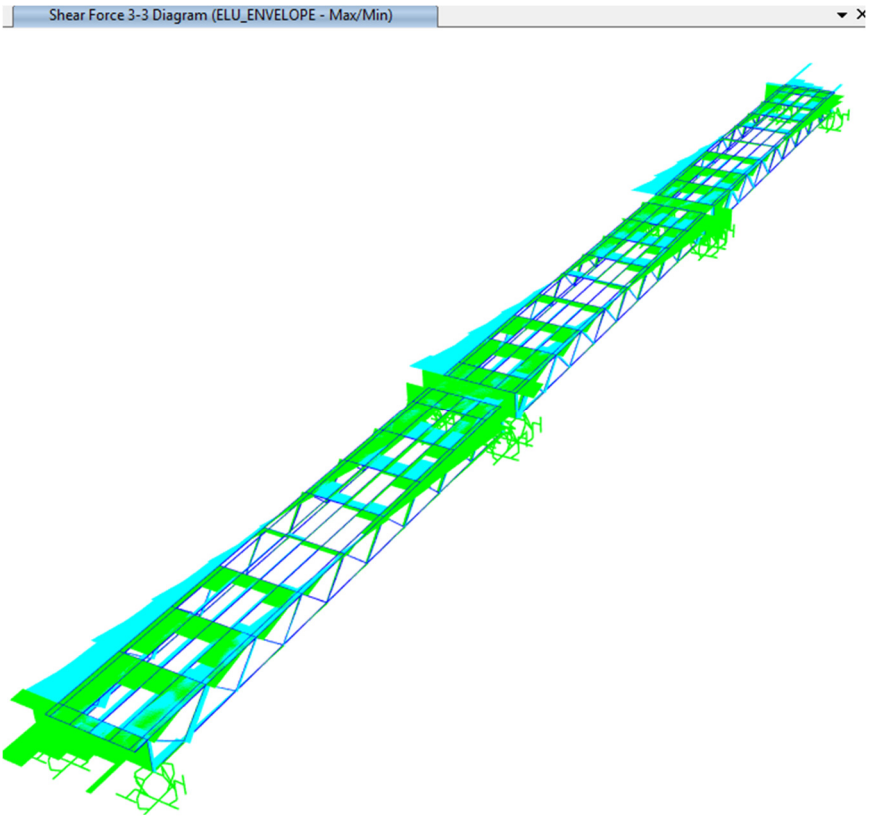


Figura 27. Cortante V33.

4.1. Deformaciones

La flecha límite para los vanos es L/1200≅ 14 mm. Los resultados de deformaciones correspondientes al valor frecuente de la sobrecarga son:

- Vano 1: 13,70 mm
- Vano 2: 13,50 mm
- Vano 3: 13,10 mm

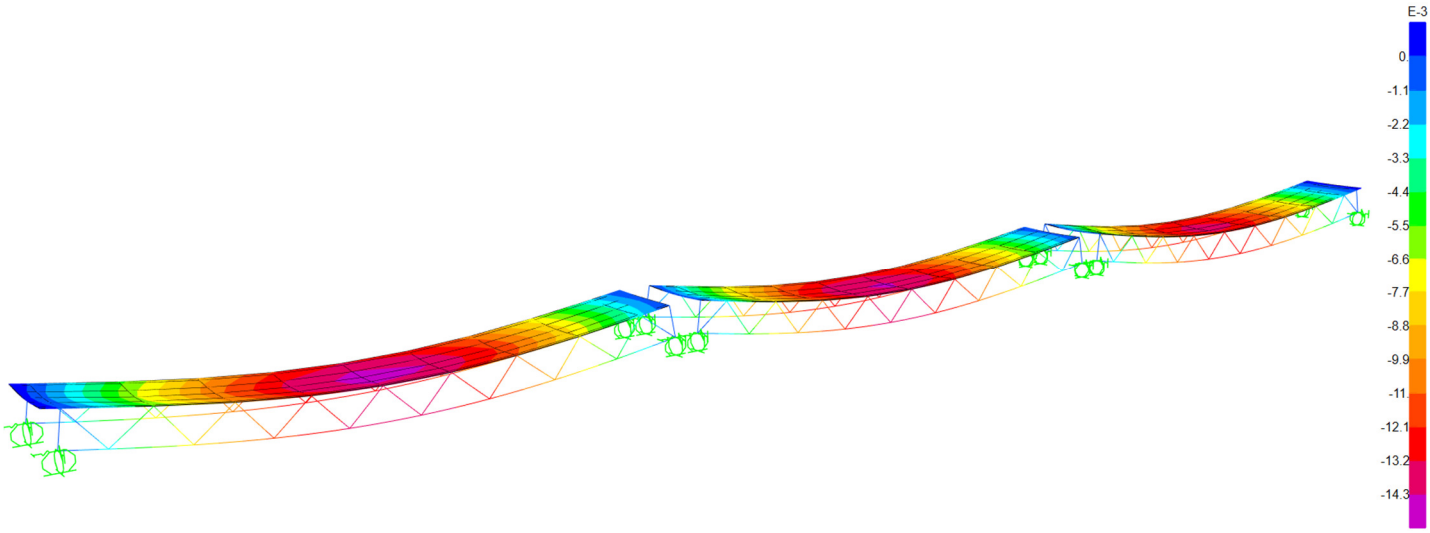


Figura 28. Resultados de deformación de la pasarela.

4.2. Inestabilidades

4.2.1. Pandeo lineal

La estabilidad global de la estructura se ha estudiado en SAP2000 v26.0.0 mediante dos enfoques complementarios. En primer lugar, se han definido casos de carga tipo Buckling, correspondientes a un análisis lineal elástico de pandeo por autovalores, con objeto de obtener los factores críticos de carga y las formas modales de inestabilidad asociadas a las combinaciones consideradas. Este análisis permite identificar los modos potenciales de pandeo global y valorar el margen frente a inestabilidad elástica ideal.

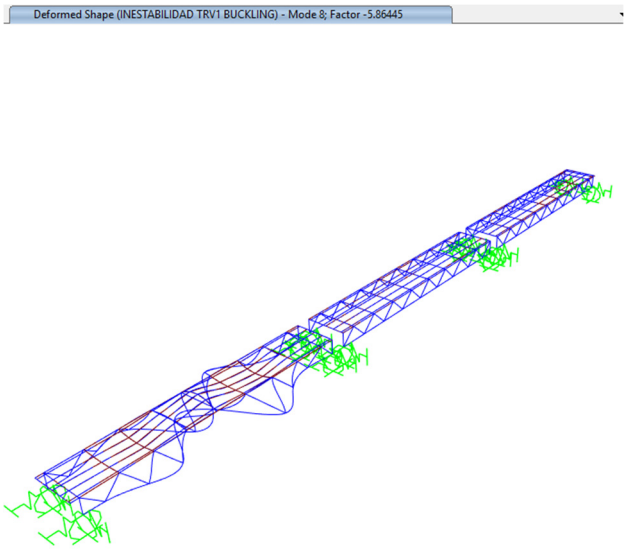


Figura 29. Deformada en pandeo.

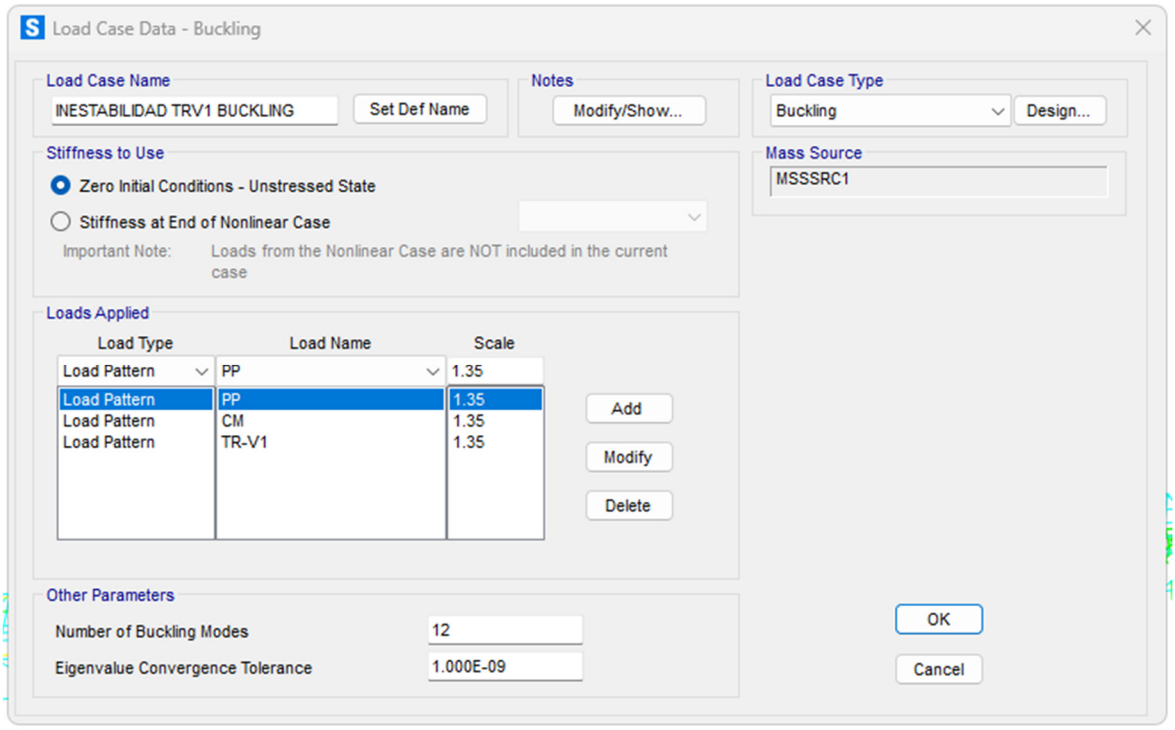


Figura 30. Definición de caso de carga de pandeo.

TABLE: Buckling Factors			
OutputCase	StepType	StepNum	ScaleFac-tor
Text	Text	Unitless	Unitless
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	1	-5.218209
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	2	-5.234636
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	3	-5.292184
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	4	-5.313967
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	5	-5.457153
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	6	-5.473894

INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	7	-5.816403
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	8	-5.864454
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	9	-5.898945
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	10	-5.94999
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	11	-6.078049
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	12	-6.134876

Tabla 1. Factores de pandeo.

En SAP2000, el caso Buckling es un análisis lineal por autovalores; el resultado es un factor λ que multiplica las cargas aplicadas en ese caso. Un λ>0 indica pandeo al aumentar las cargas en el mismo sentido definido. Un λ<0 indica que la inestabilidad aparecería si el patrón de cargas actuase en el sentido contrario.

En las combinaciones inicialmente analizadas, los factores críticos obtenidos presentan signo negativo, lo que indica que las formas modales calculadas corresponderían a una inversión del sentido del patrón de cargas aplicado y no a una inestabilidad crítica bajo la combinación considerada.

4.2.2. Inestabilidad no lineal

Adicionalmente, se han realizado análisis estáticos no lineales geométricos con activación de los efectos P-Delta plus Large Displacements, incorporando así los efectos de segundo orden debidos a la deformación de la estructura bajo las acciones aplicadas. De este modo, el análisis tipo Buckling se utiliza como comprobación modal de estabilidad, mientras que el análisis P-Delta permite evaluar la influencia de la geometría deformada en los esfuerzos, desplazamientos y comportamiento global de la estructura.

4.2.2.1. Frecuencias

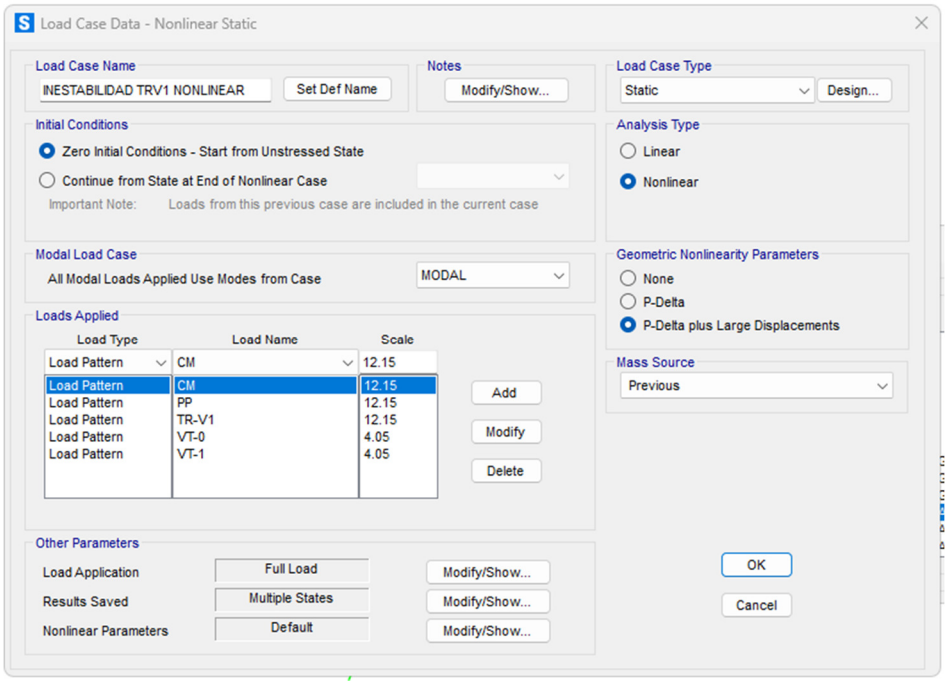


Figura 31. Definición de caso de carga no lineal.

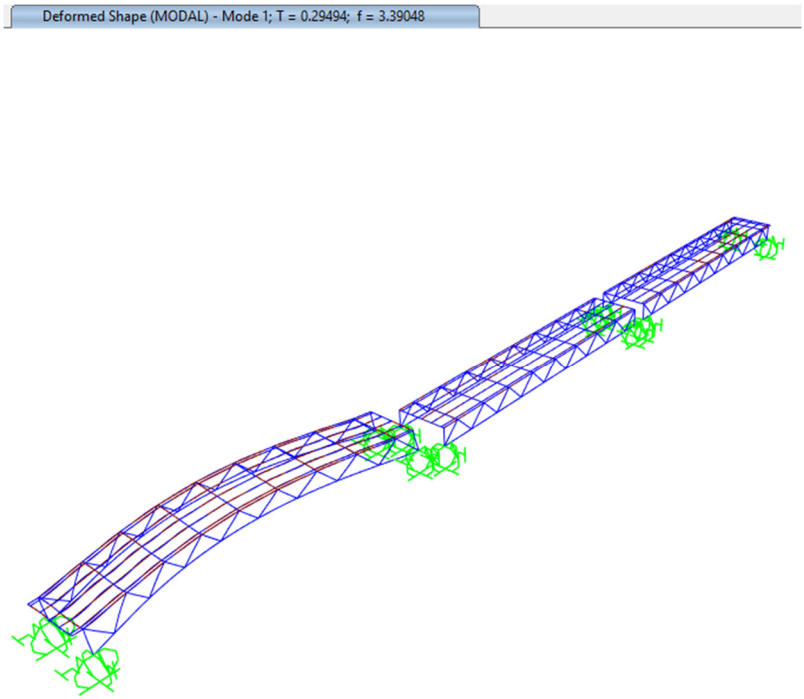


Figura 32. deformada en la frecuencia del modo 1.

TABLE: Modal Periods And Frequencies						
OutputCase	**StepType**	**StepNum**	**Period**	**Frequency**	**CircFreq**	**Eigenvalue**
Text	Text	Unitless	Sec	Cyc/sec	rad/sec	rad2/sec2
MODAL	Mode	1	0.294943	3.390483866	21.30303841	453.8194456
MODAL	Mode	2	0.294265	3.398294794	21.35211592	455.9128542
MODAL	Mode	3	0.288773	3.462932705	21.75824789	473.4213514
MODAL	Mode	4	0.185889	5.379558382	33.80076218	1142.491524
MODAL	Mode	5	0.18423	5.428009256	34.10518801	1163.163849
MODAL	Mode	6	0.18276	5.471660252	34.3794553	1181.946947
MODAL	Mode	7	0.154117	6.488577966	40.76893774	1662.106284
MODAL	Mode	8	0.151775	6.58869564	41.39799564	1713.794043
MODAL	Mode	9	0.150812	6.630783178	41.66243944	1735.75886
MODAL	Mode	10	0.103829	9.631251137	60.51493564	3662.057435
MODAL	Mode	11	0.102635	9.743291409	61.21890542	3747.754381
MODAL	Mode	12	0.100752	9.925366	62.36291382	3889.13302

Tabla 2. Periodos y frecuencias.

En el análisis modal de la pasarela peatonal biapoyada, de vanos de 17,00 m de luz y 2,80 m de anchura útil, se han obtenido frecuencias naturales fuera de los rangos críticos establecidos por la IAP-11 para vibraciones peatonales. Los modos laterales identificados presentan frecuencias de 3,39–3,46 Hz y 9,63–9,93 Hz, superiores al rango crítico lateral de la normativa, establecido entre 0,50–1,20 Hz. Los restantes modos relevantes se sitúan entre 5,38 y 6,63 Hz, por encima del rango crítico vertical/longitudinal de la normativa (1,25–4,60 Hz). En consecuencia, y salvo que concurran condiciones particulares de uso intenso, concentración de peatones, tipología singular o materiales no convencionales, se considera verificado el estado límite de vibraciones conforme al criterio simplificado de frecuencias naturales de la IAP-11.

4.2.2.2. Inestabilidad global

Se han realizado análisis estáticos no lineales geométricos con efectos P-Delta y grandes desplazamientos, aplicando progresivamente las combinaciones de carga consideradas y registrando la evolución de los desplazamientos en nudos representativos de la estructura. El objetivo de estos análisis es detectar posibles fenómenos de inestabilidad global mediante la observación de la curva carga-desplazamiento.

Una evolución continua y sin incrementos bruscos de desplazamiento indica que la estructura mantiene rigidez suficiente dentro del intervalo de carga aplicado; por el contrario, una tendencia asintótica o una pérdida de convergencia señalaría la proximidad de una inestabilidad.

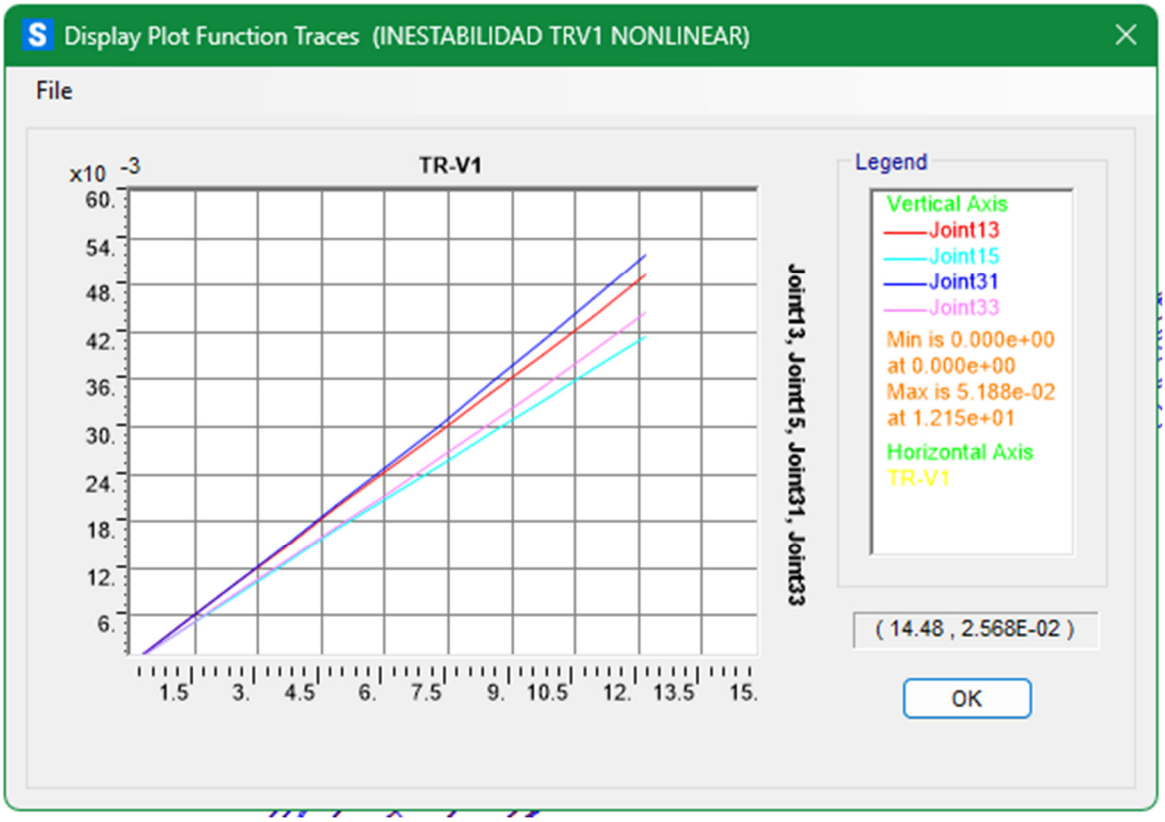


Figura 33. Gráfica de carga-desplazamiento.

En los casos analizados, las curvas carga-desplazamiento obtenidas presentan una evolución suave, sin saltos ni tendencia asintótica, por lo que no se detecta pérdida de estabilidad global hasta el nivel máximo de carga considerado. Las imperfecciones iniciales se han incorporado al modelo mediante cargas equivalentes aplicadas en los cordones superiores, incluidas dentro de las hipótesis correspondientes.

La ligera diferencia entre los desplazamientos registrados en los nudos de apoyo se atribuye al comportamiento espacial de la pasarela y a la posible participación de modos laterales o torsionales, no constituyendo por sí misma un indicio de inestabilidad global.

4.3. Ratios de aprovechamiento según Eurocódigos

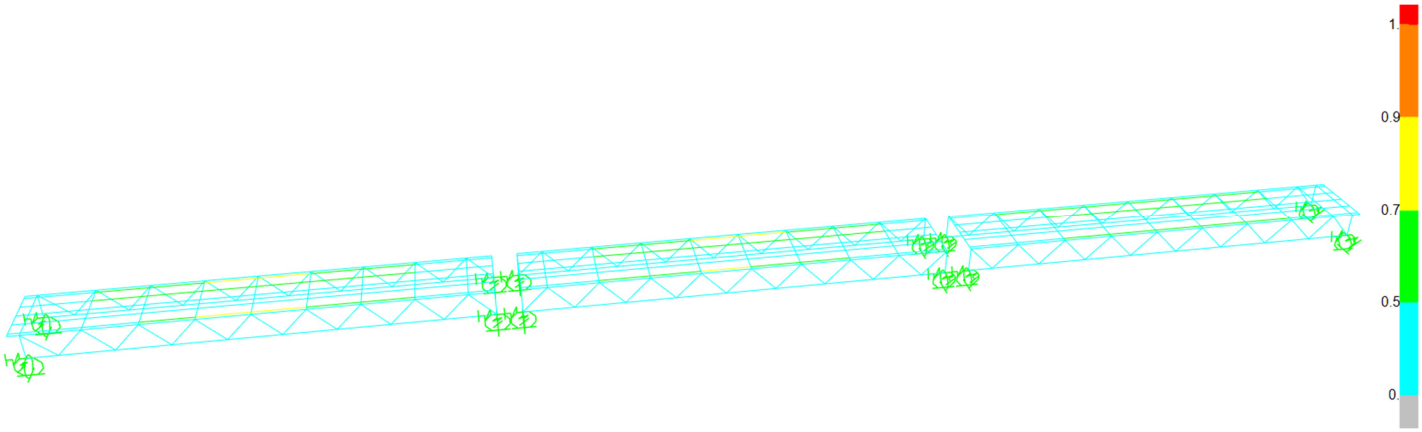


Figura 34. Ratio de aprovechamiento.

TABLE: Steel Design 1 - Summary Data - EN 1993-1-1:2005							
Frame	**DesignSect**	**DesignType**	**Status**	**Ratio**	**RatioType**	**Combo**	**Loca-tion**
Text	Text	Text	Text	Unitless	Text	Text	m
1	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.08382	NMM	PER_25	1
3	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.312639	NMM	ELU_ENVELOPE	0
4	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.075655	NMM	PER_19	0
5	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.152714	NMM	PER_4	0
6	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.174635	NMM	PER_8	1
7	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.191544	NMM	PER_4	0.44
8	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.126009	NMM	PER_4	1.50894
9	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.211067	NMM	ELU_ENVELOPE	0
10	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.417572	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
11	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.36664	NMM	PER_4	0
12	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.188631	NMM	PER_4	1.41421
13	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.292237	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
14	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.120717	NMM	PER_4	1.41421
15	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.18168	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
16	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.077595	NMM	PER_19	1.41421
17	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.092651	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
18	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.070595	NMM	ELU_ENVELOPE	0.70711
19	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.068037	NMM	PER_39	0
20	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.142304	NMM	ELU_ENVELOPE	0
21	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.09356	NMM	PER_8	0
22	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.239863	NMM	ELU_ENVELOPE	0
23	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.163212	NMM	PER_8	0
24	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.347966	NMM	ELU_ENVELOPE	0
25	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.231694	NMM	PER_8	0
26	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.229729	NMM	ELU_ENVELOPE	0
27	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.225175	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
28	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.225768	NMM	PER_4	1.41421
29	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.335321	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421

30	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.157125	NMM	PER_4	1.41421
31	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.232401	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
32	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.088982	NMM	PER_19	1.41421
33	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.13494	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
34	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.067364	NMM	PER_39	1.41421
35	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.054398	NMM	PER_39	0
36	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.105634	NMM	ELU_ENVELOPE	0
37	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.077532	NMM	PER_19	0
38	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.189069	NMM	ELU_ENVELOPE	0
39	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.127013	NMM	PER_12	0
40	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.299331	NMM	ELU_ENVELOPE	0
41	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.195243	NMM	PER_12	0
42	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.427995	NMM	ELU_ENVELOPE	0
43	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.119938	NMM	PER_12	0
44	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.116229	NMM	PER_4	1.41421
45	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.414482	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
46	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.186924	NMM	PER_4	1.41421
47	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.286811	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
48	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.118649	NMM	PER_4	1.41421
49	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.177374	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
50	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.075836	NMM	PER_19	1.41421
51	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.089321	NMM	ELU_ENVELOPE	0.70711
52	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.072076	NMM	ELU_ENVELOPE	0.70711
53	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.068807	NMM	PER_19	0
54	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.144136	NMM	ELU_ENVELOPE	0
55	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.095555	NMM	PER_8	0
56	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.24392	NMM	ELU_ENVELOPE	0
57	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.165624	NMM	PER_8	0
58	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.346126	NMM	ELU_ENVELOPE	0
59	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.091208	NMM	PER_8	0
60	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.331115	NMM	PER_20	0.44
61	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.214464	NMM	ELU_ENVELOPE	0
62	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.219445	NMM	PER_8	0
63	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.271406	NMM	ELU_ENVELOPE	0
64	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.160417	NMM	PER_8	0.34
65	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.325108	NMM	PER_8	0.34
66	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.248205	NMM	PER_20	0.34
67	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.212895	NMM	ELU_ENVELOPE	0
68	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.16676	NMM	PER_8	0
69	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.153025	NMM	PER_4	0
74	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.053687	NMM	ELU_ENVELOPE	0
75	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.182811	NMM	PER_8	0
76	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.304839	NMM	PER_8	0

77	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.382316	NMM	PER_8	0
78	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.413972	NMM	PER_8	0
79	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.399956	NMM	PER_4	0
80	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.340198	NMM	PER_4	0
81	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.234893	NMM	PER_4	0
82	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.085173	NMM	PER_1	0
83	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.095109	NMM	PER_9	0
84	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.240767	NMM	PER_12	0
85	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.341891	NMM	PER_12	0
86	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.39748	NMM	PER_12	0
87	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.407373	NMM	PER_4	0
88	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.37173	NMM	PER_4	0
89	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.290312	NMM	PER_4	0
90	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.164119	NMM	PER_4	0
91	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.054857	NMM	ELU_ENVELOPE	0
92	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.047183	NMM	ELU_ENVELOPE	0
93	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.170259	NMM	PER_8	0
94	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.29113	NMM	PER_8	0
95	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.367199	NMM	PER_8	0
96	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.397494	NMM	PER_8	0
97	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.38216	NMM	PER_4	0
98	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.321165	NMM	PER_4	0
99	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.214345	NMM	PER_4	0
100	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.072838	NMM	PER_1	0
101	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.182265	NMM	PER_19	0
102	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.270143	NMM	ELU_ENVELOPE	0
103	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.351106	NMM	ELU_ENVELOPE	0
104	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.395739	NMM	ELU_ENVELOPE	0
105	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.404443	NMM	ELU_ENVELOPE	0
106	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.377067	NMM	ELU_ENVELOPE	0
107	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.313379	NMM	ELU_ENVELOPE	0
108	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.207454	NMM	ELU_ENVELOPE	0
110	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.20963	NMM	ELU_ENVELOPE	0
111	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.313903	NMM	ELU_ENVELOPE	0
112	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.377145	NMM	ELU_ENVELOPE	0
113	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.404253	NMM	ELU_ENVELOPE	0
114	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.396965	NMM	ELU_ENVELOPE	0
115	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.352136	NMM	ELU_ENVELOPE	0
116	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.272228	NMM	ELU_ENVELOPE	0
117	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.156169	NMM	PER_19	2
118	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.153657	NMM	PER_19	0
119	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.267397	NMM	ELU_ENVELOPE	0
120	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.344301	NMM	ELU_ENVELOPE	0

121	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.384361	NMM	ELU_ENVELOPE	0
122	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.390438	NMM	ELU_ENVELOPE	0
123	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.357188	NMM	ELU_ENVELOPE	0
124	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.289711	NMM	ELU_ENVELOPE	0
125	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.170929	NMM	ELU_ENVELOPE	0
126	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.083281	NMM	PER_19	0.88
130	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.192061	NMM	PER_19	1
131	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.2943	NMM	ELU_ENVELOPE	1
134	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.329916	NMM	ELU_ENVELOPE	0
136	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.11133	NMM	ELU_ENVELOPE	0
138	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.126501	NMM	PER_4	1.50894
139	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.460945	NMM	ELU_ENVELOPE	0.70711
140	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.186821	NMM	PER_4	1.41421
141	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.317156	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
142	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.118664	NMM	PER_4	1.41421
143	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.188397	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
144	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.079861	NMM	PER_20	1.41421
145	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.089231	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
146	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.071834	NMM	ELU_ENVELOPE	0
147	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.067098	NMM	PER_19	0
148	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.14598	NMM	ELU_ENVELOPE	0
149	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.101834	NMM	PER_20	0
150	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.256923	NMM	ELU_ENVELOPE	0
151	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.161076	NMM	PER_8	0
152	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.380442	NMM	ELU_ENVELOPE	0
153	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.229971	NMM	PER_8	0
154	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.261865	NMM	ELU_ENVELOPE	0
155	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.254966	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
156	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.224107	NMM	PER_4	1.41421
157	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.376931	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
158	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.155078	NMM	PER_4	1.41421
159	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.246887	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
160	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.099849	NMM	PER_20	1.41421
161	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.134106	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
162	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.066609	NMM	PER_19	1.41421
163	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.053689	NMM	PER_39	0
164	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.10635	NMM	ELU_ENVELOPE	0
165	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.082138	NMM	PER_20	0
166	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.200609	NMM	ELU_ENVELOPE	0
167	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.124869	NMM	PER_12	0
168	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.326197	NMM	ELU_ENVELOPE	0
169	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.193226	NMM	PER_12	0
170	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.48509	NMM	ELU_ENVELOPE	0

171	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.120649	NMM	PER_12	0
172	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.116833	NMM	PER_4	1.41421
173	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.464776	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
174	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.184788	NMM	PER_4	1.41421
175	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.31175	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
176	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.116426	NMM	PER_4	1.41421
177	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.18635	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
178	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.0803	NMM	PER_20	1.41421
179	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.086118	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
180	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.071931	NMM	ELU_ENVELOPE	0
181	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.068056	NMM	PER_19	0
182	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.146749	NMM	ELU_ENVELOPE	0
183	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.09963	NMM	PER_20	0
184	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.258542	NMM	ELU_ENVELOPE	0
185	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.163706	NMM	PER_8	0
186	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.380691	NMM	ELU_ENVELOPE	0
187	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.077843	NMM	ELU_ENVELOPE	0
188	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.233405	NMM	ELU_ENVELOPE	0.66603
189	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.217825	NMM	PER_8	0
192	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.30912	NMM	ELU_ENVELOPE	0.5
219	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.061259	NMM	PER_20	0
220	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.184235	NMM	PER_8	0
221	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.30498	NMM	PER_8	0
222	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.381008	NMM	PER_8	0
223	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.41194	NMM	PER_8	0
224	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.398083	NMM	PER_4	0
225	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.339334	NMM	PER_4	0
226	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.235526	NMM	PER_4	0
227	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.086273	NMM	PER_4	0
228	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.096152	NMM	PER_12	0
229	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.241364	NMM	PER_12	0
230	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.341049	NMM	PER_12	0
231	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.395695	NMM	PER_12	0
232	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.405503	NMM	PER_4	0
233	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.370662	NMM	PER_4	0
234	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.290759	NMM	PER_4	0
235	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.16596	NMM	PER_4	0
239	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.065698	NMM	ELU_ENVELOPE	0.5
240	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.05688	NMM	ELU_ENVELOPE	0.5
241	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.172059	NMM	PER_8	0
242	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.291458	NMM	PER_8	0
243	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.365961	NMM	PER_8	0
244	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.395413	NMM	PER_8	0

245	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.380124	NMM	PER_4	0
246	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.320016	NMM	PER_4	0
247	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.214542	NMM	PER_4	0
248	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.073312	NMM	PER_4	0
249	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.199191	NMM	PER_4	0
250	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.24324	NMM	ELU_ENVELOPE	0
251	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.296028	NMM	ELU_ENVELOPE	0
252	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.31392	NMM	ELU_ENVELOPE	1
253	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.316866	NMM	ELU_ENVELOPE	0
254	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.313663	NMM	ELU_ENVELOPE	1.5
255	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.277473	NMM	ELU_ENVELOPE	1.5
256	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.201464	NMM	ELU_ENVELOPE	1.5
258	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.198841	NMM	ELU_ENVELOPE	0
259	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.27221	NMM	ELU_ENVELOPE	0
260	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.306933	NMM	ELU_ENVELOPE	0
261	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.315581	NMM	ELU_ENVELOPE	0.5
262	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.318979	NMM	ELU_ENVELOPE	1.5
263	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.303544	NMM	ELU_ENVELOPE	1.5
264	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.25095	NMM	ELU_ENVELOPE	1.5
265	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.228202	NMM	PER_12	2
266	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.212259	NMM	PER_4	0
267	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.241921	NMM	ELU_ENVELOPE	0
268	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.29179	NMM	ELU_ENVELOPE	0
269	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.304649	NMM	ELU_ENVELOPE	0
270	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.303929	NMM	ELU_ENVELOPE	0
271	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.294807	NMM	ELU_ENVELOPE	1.5
272	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.255026	NMM	ELU_ENVELOPE	1.5
273	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.171864	NMM	PER_8	1.89
274	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.13874	NMM	PER_8	0.88
276	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.197515	NMM	PER_19	1
277	140X140X6	Beam	No Messages	0.134772	NMM	ELU_ENVELOPE	0
278	140X140X6	Beam	No Messages	0.130486	NMM	ELU_ENVELOPE	0
279	140X140X6	Beam	No Messages	0.11857	NMM	ELU_ENVELOPE	0
280	140X140X6	Beam	No Messages	0.143223	NMM	ELU_ENVELOPE	0
281	140X140X6	Beam	No Messages	0.131406	NMM	ELU_ENVELOPE	0
282	140X140X6	Beam	No Messages	0.10839	NMM	PER_4	0.16
283	140X140X6	Beam	No Messages	0.362359	NMM	ELU_ENVELOPE	0
284	140X140X6	Beam	No Messages	0.205827	NMM	PER_4	0
285	140X140X6	Beam	No Messages	0.181931	NMM	ELU_ENVELOPE	0
286	140X140X6	Beam	No Messages	0.21366	NMM	ELU_ENVELOPE	0
287	140X140X6	Beam	No Messages	0.230483	NMM	ELU_ENVELOPE	0
288	140X140X6	Beam	No Messages	0.261816	NMM	ELU_ENVELOPE	0
289	140X140X6	Beam	No Messages	0.422633	NMM	ELU_ENVELOPE	0

290	140X140X6	Beam	No Messages	0.298739	NMM	PER_20	0
291	140X140X6	Beam	No Messages	0.218555	NMM	ELU_ENVELOPE	0
292	140X140X6	Beam	No Messages	0.235301	NMM	ELU_ENVELOPE	0
293	140X140X6	Beam	No Messages	0.266564	NMM	PER_19	0.62
294	140X140X6	Beam	No Messages	0.355265	NMM	ELU_ENVELOPE	0
295	140X140X6	Beam	No Messages	0.315545	NMM	ELU_ENVELOPE	0
296	140X140X6	Beam	No Messages	0.234342	NMM	PER_20	0
297	140X140X6	Beam	No Messages	0.210249	NMM	ELU_ENVELOPE	0
298	140X140X6	Beam	No Messages	0.225111	NMM	ELU_ENVELOPE	0
299	140X140X6	Beam	No Messages	0.206749	NMM	PER_19	0.62
300	140X140X6	Beam	No Messages	0.267724	NMM	ELU_ENVELOPE	0
301	140X140X6	Beam	No Messages	0.195141	NMM	ELU_ENVELOPE	0
302	140X140X6	Beam	No Messages	0.142904	NMM	PER_7	0.62
303	140X140X6	Beam	No Messages	0.203128	NMM	PER_5	0.62
304	140X140X6	Beam	No Messages	0.207269	NMM	ELU_ENVELOPE	0
305	140X140X6	Beam	No Messages	0.142215	NMM	PER_5	0
306	140X140X6	Beam	No Messages	0.174779	NMM	ELU_ENVELOPE	0
307	140X140X6	Beam	No Messages	0.114506	NMM	PER_2	0
308	140X140X6	Beam	No Messages	0.144543	NMM	PER_7	0.62
309	140X140X6	Beam	No Messages	0.203767	NMM	PER_5	0.62
310	140X140X6	Beam	No Messages	0.203735	NMM	PER_5	0
311	140X140X6	Beam	No Messages	0.142767	NMM	PER_5	0
312	140X140X6	Beam	No Messages	0.118749	NMM	PER_23	0.16
313	140X140X6	Beam	No Messages	0.164402	NMM	ELU_ENVELOPE	0
314	140X140X6	Beam	No Messages	0.143907	NMM	PER_7	0.62
315	140X140X6	Beam	No Messages	0.208277	NMM	ELU_ENVELOPE	0
316	140X140X6	Beam	No Messages	0.211898	NMM	ELU_ENVELOPE	0
317	140X140X6	Beam	No Messages	0.142465	NMM	PER_5	0
318	140X140X6	Beam	No Messages	0.141915	NMM	ELU_ENVELOPE	0
319	140X140X6	Beam	No Messages	0.286105	NMM	ELU_ENVELOPE	0
320	140X140X6	Beam	No Messages	0.196489	NMM	PER_20	0
321	140X140X6	Beam	No Messages	0.224587	NMM	ELU_ENVELOPE	0
322	140X140X6	Beam	No Messages	0.234434	NMM	ELU_ENVELOPE	0
323	140X140X6	Beam	No Messages	0.18977	NMM	ELU_ENVELOPE	0
324	140X140X6	Beam	No Messages	0.2289	NMM	ELU_ENVELOPE	0
325	140X140X6	Beam	No Messages	0.394769	NMM	ELU_ENVELOPE	0
326	140X140X6	Beam	No Messages	0.281105	NMM	PER_20	0
327	140X140X6	Beam	No Messages	0.233334	NMM	ELU_ENVELOPE	0
328	140X140X6	Beam	No Messages	0.24657	NMM	ELU_ENVELOPE	0
329	140X140X6	Beam	No Messages	0.244756	NMM	PER_19	0.62
330	140X140X6	Beam	No Messages	0.316371	NMM	ELU_ENVELOPE	0
331	140X140X6	Beam	No Messages	0.449764	NMM	PER_8	0
332	140X140X6	Beam	No Messages	0.286999	NMM	PER_8	0

333	140X140X6	Beam	No Messages	0.204847	NMM	ELU_ENVELOPE	0
334	140X140X6	Beam	No Messages	0.227302	NMM	ELU_ENVELOPE	0
336	140X140X6	Beam	No Messages	0.300431	NMM	ELU_ENVELOPE	0
337	140X140X6	Beam	No Messages	0.413453	NMM	ELU_ENVELOPE	0
338	140X140X6	Beam	No Messages	0.273207	NMM	PER_20	0
339	140X140X6	Beam	No Messages	0.185514	NMM	ELU_ENVELOPE	0
340	140X140X6	Beam	No Messages	0.211056	NMM	ELU_ENVELOPE	0
341	140X140X6	Beam	No Messages	0.227454	NMM	ELU_ENVELOPE	0
342	140X140X6	Beam	No Messages	0.296741	NMM	ELU_ENVELOPE	0
343	140X140X6	Beam	No Messages	0.371723	NMM	ELU_ENVELOPE	0
344	140X140X6	Beam	No Messages	0.275394	NMM	PER_20	0
345	140X140X6	Beam	No Messages	0.21541	NMM	ELU_ENVELOPE	0
346	140X140X6	Beam	No Messages	0.23242	NMM	ELU_ENVELOPE	0
347	140X140X6	Beam	No Messages	0.242032	NMM	PER_19	0.62
348	140X140X6	Beam	No Messages	0.313856	NMM	ELU_ENVELOPE	0
349	140X140X6	Beam	No Messages	0.26107	NMM	ELU_ENVELOPE	0
350	140X140X6	Beam	No Messages	0.19001	NMM	PER_20	0
351	140X140X6	Beam	No Messages	0.20509	NMM	ELU_ENVELOPE	0
352	140X140X6	Beam	No Messages	0.21885	NMM	ELU_ENVELOPE	0
353	140X140X6	Beam	No Messages	0.168229	NMM	ELU_ENVELOPE	0
354	140X140X6	Beam	No Messages	0.226389	NMM	ELU_ENVELOPE	0
355	140X140X6	Beam	No Messages	0.14139	NMM	ELU_ENVELOPE	0
356	140X140X6	Beam	No Messages	0.143813	NMM	PER_3	0.62
357	140X140X6	Beam	No Messages	0.203353	NMM	PER_1	0.62
358	140X140X6	Beam	No Messages	0.20332	NMM	PER_1	0
359	140X140X6	Beam	No Messages	0.142365	NMM	PER_1	0
360	140X140X6	Beam	No Messages	0.140551	NMM	ELU_ENVELOPE	0
361	140X140X6	Beam	No Messages	0.12003	NMM	ELU_ENVELOPE	0
362	140X140X6	Beam	No Messages	0.144345	NMM	PER_3	0.62
363	140X140X6	Beam	No Messages	0.203594	NMM	PER_1	0.62
364	140X140X6	Beam	No Messages	0.203561	NMM	PER_1	0
365	140X140X6	Beam	No Messages	0.142586	NMM	PER_1	0
366	140X140X6	Beam	No Messages	0.118901	NMM	PER_31	0.16
367	140X140X6	Beam	No Messages	0.229325	NMM	ELU_ENVELOPE	0
368	140X140X6	Beam	No Messages	0.158024	NMM	ELU_ENVELOPE	0
369	140X140X6	Beam	No Messages	0.222008	NMM	ELU_ENVELOPE	0
370	140X140X6	Beam	No Messages	0.229714	NMM	ELU_ENVELOPE	0
371	140X140X6	Beam	No Messages	0.157894	NMM	ELU_ENVELOPE	0
372	140X140X6	Beam	No Messages	0.177196	NMM	ELU_ENVELOPE	0
373	140X140X6	Beam	No Messages	0.353534	NMM	ELU_ENVELOPE	0
374	140X140X6	Beam	No Messages	0.248756	NMM	PER_20	0
375	140X140X6	Beam	No Messages	0.236508	NMM	ELU_ENVELOPE	0
376	140X140X6	Beam	No Messages	0.251456	NMM	ELU_ENVELOPE	0

377	140X140X6	Beam	No Messages	0.227821	NMM	ELU_ENVELOPE	0
378	140X140X6	Beam	No Messages	0.270715	NMM	ELU_ENVELOPE	0
379	140X140X6	Beam	No Messages	0.469675	NMM	PER_12	0
380	140X140X6	Beam	No Messages	0.322508	NMM	PER_20	0
381	140X140X6	Beam	No Messages	0.24351	NMM	ELU_ENVELOPE	0
382	140X140X6	Beam	No Messages	0.265286	NMM	ELU_ENVELOPE	0
383	140X140X6	Beam	No Messages	0.281794	NMM	ELU_ENVELOPE	0
384	140X140X6	Beam	No Messages	0.352935	NMM	ELU_ENVELOPE	0
385	140X140X6	Beam	No Messages	0.413184	NMM	ELU_ENVELOPE	0
386	140X140X6	Beam	No Messages	0.269945	NMM	PER_20	0
387	140X140X6	Beam	No Messages	0.184797	NMM	ELU_ENVELOPE	0
388	140X140X6	Beam	No Messages	0.231128	NMM	ELU_ENVELOPE	0
389	140X140X6	Beam	No Messages	0.286097	NMM	ELU_ENVELOPE	0
390	140X140X6	Beam	No Messages	0.324484	NMM	ELU_ENVELOPE	0
391	140X140X6	Beam	No Messages	0.44555	NMM	ELU_ENVELOPE	0
392	140X140X6	Beam	No Messages	0.317421	NMM	PER_20	0
393	140X140X6	Beam	No Messages	0.227508	NMM	ELU_ENVELOPE	0
394	140X140X6	Beam	No Messages	0.252676	NMM	ELU_ENVELOPE	0
395	140X140X6	Beam	No Messages	0.271942	NMM	PER_19	0.62
396	140X140X6	Beam	No Messages	0.347229	NMM	ELU_ENVELOPE	0
397	140X140X6	Beam	No Messages	0.331198	NMM	ELU_ENVELOPE	0
398	140X140X6	Beam	No Messages	0.243696	NMM	PER_20	0
399	140X140X6	Beam	No Messages	0.220601	NMM	ELU_ENVELOPE	0
400	140X140X6	Beam	No Messages	0.239349	NMM	ELU_ENVELOPE	0
401	140X140X6	Beam	No Messages	0.206838	NMM	ELU_ENVELOPE	0
402	140X140X6	Beam	No Messages	0.264743	NMM	ELU_ENVELOPE	0
403	140X140X6	Beam	No Messages	0.208014	NMM	ELU_ENVELOPE	0
404	140X140X6	Beam	No Messages	0.142509	NMM	PER_7	0.62
405	140X140X6	Beam	No Messages	0.206773	NMM	ELU_ENVELOPE	0
406	140X140X6	Beam	No Messages	0.218536	NMM	ELU_ENVELOPE	0
407	140X140X6	Beam	No Messages	0.141879	NMM	PER_5	0
408	140X140X6	Beam	No Messages	0.171185	NMM	ELU_ENVELOPE	0
409	140X140X6	Beam	No Messages	0.114699	NMM	PER_2	0
410	140X140X6	Beam	No Messages	0.144307	NMM	PER_7	0.62
411	140X140X6	Beam	No Messages	0.203622	NMM	PER_5	0.62
412	140X140X6	Beam	No Messages	0.203591	NMM	PER_5	0
413	140X140X6	Beam	No Messages	0.142608	NMM	PER_5	0
414	140X140X6	Beam	No Messages	0.118735	NMM	PER_23	0.16
415	140X140X6	Beam	No Messages	0.150958	NMM	ELU_ENVELOPE	0
416	140X140X6	Beam	No Messages	0.143517	NMM	PER_7	0.62
417	140X140X6	Beam	No Messages	0.203163	NMM	PER_5	0.62
418	140X140X6	Beam	No Messages	0.203134	NMM	PER_5	0
419	140X140X6	Beam	No Messages	0.142225	NMM	PER_5	0

420	140X140X6	Beam	No Messages	0.144676	NMM	ELU_ENVELOPE	0
421	140X140X6	Beam	No Messages	0.269662	NMM	ELU_ENVELOPE	0
422	140X140X6	Beam	No Messages	0.186302	NMM	PER_20	0
423	140X140X6	Beam	No Messages	0.212465	NMM	ELU_ENVELOPE	0
424	140X140X6	Beam	No Messages	0.219972	NMM	ELU_ENVELOPE	0
425	140X140X6	Beam	No Messages	0.178607	NMM	ELU_ENVELOPE	0
426	140X140X6	Beam	No Messages	0.232477	NMM	ELU_ENVELOPE	0
427	140X140X6	Beam	No Messages	0.364446	NMM	ELU_ENVELOPE	0
428	140X140X6	Beam	No Messages	0.257844	NMM	PER_20	0
429	140X140X6	Beam	No Messages	0.213263	NMM	ELU_ENVELOPE	0
430	140X140X6	Beam	No Messages	0.221895	NMM	ELU_ENVELOPE	0
431	140X140X6	Beam	No Messages	0.232513	NMM	PER_19	0.62
432	140X140X6	Beam	No Messages	0.30985	NMM	ELU_ENVELOPE	0
433	140X140X6	Beam	No Messages	0.112375	NMM	ELU_ENVELOPE	0
434	140X140X6	Beam	No Messages	0.110958	NMM	ELU_ENVELOPE	0
435	140X140X6	Beam	No Messages	0.109475	NMM	ELU_ENVELOPE	0
436	140X140X6	Beam	No Messages	0.124295	NMM	ELU_ENVELOPE	0
437	140X140X6	Beam	No Messages	0.10801	NMM	ELU_ENVELOPE	0
438	140X140X6	Beam	No Messages	0.095874	NMM	ELU_ENVELOPE	0
439	140X140X6	Beam	No Messages	0.22702	NMM	ELU_ENVELOPE	0
440	140X140X6	Beam	No Messages	0.161788	NMM	PER_8	0
441	140X140X6	Beam	No Messages	0.135586	NMM	ELU_ENVELOPE	0
442	140X140X6	Beam	No Messages	0.15814	NMM	ELU_ENVELOPE	0
443	140X140X6	Beam	No Messages	0.164843	NMM	ELU_ENVELOPE	0
444	140X140X6	Beam	No Messages	0.174683	NMM	ELU_ENVELOPE	0
445	140X140X6	Beam	No Messages	0.375992	NMM	PER_8	0
446	140X140X6	Beam	No Messages	0.229232	NMM	PER_8	0
447	140X140X6	Beam	No Messages	0.172531	NMM	ELU_ENVELOPE	0
448	140X140X6	Beam	No Messages	0.186451	NMM	ELU_ENVELOPE	0
449	140X140X6	Beam	No Messages	0.20297	NMM	ELU_ENVELOPE	0
450	140X140X6	Beam	No Messages	0.267202	NMM	ELU_ENVELOPE	0
451	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.314651	NMM	PER_6	1.278
452	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.512378	NMM	PER_8	1
453	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.644329	NMM	PER_8	1
454	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.700197	NMM	PER_8	1
455	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.71006	NMM	PER_8	0.5
456	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.683654	NMM	PER_8	0.5
457	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.587573	NMM	PER_8	0.5
458	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.409665	NMM	PER_8	1
460	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.405953	NMM	PER_4	0.5
461	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.582163	NMM	PER_4	1
462	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.676341	NMM	PER_4	1
463	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.701544	NMM	PER_4	1

464	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.705514	NMM	PER_12	0.5
465	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.650996	NMM	PER_12	0.5
466	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.522925	NMM	PER_12	0.5
467	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.300046	NMM	PER_4	1
468	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.297532	NMM	PER_4	0.5
469	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.512838	NMM	PER_4	1
470	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.635904	NMM	PER_4	1
471	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.685809	NMM	PER_4	1
472	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.684615	NMM	PER_8	0.5
473	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.651312	NMM	PER_8	0.5
474	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.545993	NMM	PER_8	0.5
475	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.328383	NMM	PER_4	0.945
476	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.193192	NMM	PER_8	0.88
477	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.415515	NMM	PER_4	1.278
478	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.507916	NMM	PER_4	0.5
479	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.584095	NMM	PER_8	0.5
480	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.61054	NMM	PER_8	0.5
481	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.615482	NMM	PER_8	1
482	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.611044	NMM	PER_8	1
483	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.560516	NMM	PER_8	1
484	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.465697	NMM	PER_8	1
486	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.446392	NMM	PER_4	0.5
487	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.538481	NMM	PER_4	0.5
488	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.587136	NMM	PER_4	0.5
489	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.590441	NMM	PER_4	0.5
490	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.602015	NMM	PER_4	1
491	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.577369	NMM	PER_4	1
492	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.505915	NMM	PER_12	1
493	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.390883	NMM	PER_12	1
494	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.385576	NMM	PER_4	0.5
495	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.498838	NMM	PER_4	0.5
496	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.570346	NMM	PER_4	0.5
497	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.595558	NMM	PER_4	0.5
498	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.59376	NMM	PER_8	1
499	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.589021	NMM	PER_8	1
500	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.537209	NMM	PER_8	1
501	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.404463	NMM	PER_8	0.945
502	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.298334	NMM	PER_8	0
503	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.418598	NMM	PER_4	1.704
504	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.417137	NMM	PER_8	1.5
505	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.423403	NMM	PER_8	1.5
506	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.41594	NMM	PER_8	1.5
507	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.4102	NMM	PER_8	1.5

508	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.421153	NMM	PER_8	1.5
509	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.419879	NMM	PER_8	1.5
510	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.403329	NMM	PER_8	1.5
512	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.371312	NMM	PER_4	1.5
513	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.389443	NMM	PER_4	1.5
514	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.388958	NMM	PER_4	1.5
515	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.374002	NMM	PER_4	1.5
516	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.378064	NMM	PER_4	1.5
517	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.378702	NMM	PER_12	1.5
518	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.36643	NMM	PER_12	1.5
519	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.341493	NMM	PER_12	1.5
520	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.330307	NMM	PER_8	1.5
521	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.363774	NMM	PER_8	1.5
522	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.382765	NMM	PER_8	1.5
523	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.38956	NMM	PER_8	1.5
524	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.397032	NMM	PER_8	1.5
525	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.422807	NMM	PER_8	1.5
526	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.437183	NMM	PER_8	1.5
527	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.396454	NMM	PER_8	1.4175
528	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.267596	NMM	PER_20	0
529	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.490192	NMM	PER_4	1.278
530	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.448498	NMM	PER_8	1
531	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.451706	NMM	PER_8	1
532	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.472948	NMM	PER_6	1
533	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.47632	NMM	PER_6	1
534	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.458174	NMM	PER_6	0.5
535	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.432377	NMM	PER_8	0.5
536	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.419736	NMM	PER_8	0.5
538	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.407749	NMM	PER_4	1
539	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.41755	NMM	PER_4	1
540	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.440335	NMM	PER_2	1
541	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.453143	NMM	PER_2	1
542	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.442519	NMM	PER_2	1
543	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.408433	NMM	PER_2	1
544	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.360259	NMM	PER_4	0.5
545	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.319364	NMM	PER_4	0.5
546	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.322316	NMM	PER_8	1
547	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.363238	NMM	PER_8	1
548	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.409253	NMM	PER_6	1
549	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.445206	NMM	PER_6	0.5
550	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.460209	NMM	PER_6	0.5
551	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.455223	NMM	PER_6	0.5
552	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.462416	NMM	PER_8	0.5

553	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.435431	NMM	PER_8	0.4725
554	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.269794	NMM	ELU_ENVELOPE	0
555	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.409031	NMM	PER_8	0.426
556	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.496815	NMM	PER_8	1
557	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.628225	NMM	PER_8	1
558	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.707028	NMM	PER_8	0.5
559	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.720425	NMM	PER_8	0.5
560	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.668311	NMM	PER_8	0.5
561	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.556511	NMM	PER_8	0.5
562	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.421921	NMM	PER_8	0.5
564	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.425258	NMM	PER_12	1
565	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.559755	NMM	PER_12	1
566	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.66761	NMM	PER_4	1
567	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.716642	NMM	PER_4	0.5
568	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.697789	NMM	PER_12	0.5
569	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.613978	NMM	PER_4	0.5
570	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.472428	NMM	PER_4	0.5
571	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.300657	NMM	ELU_ENVELOPE	0.5
572	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.294752	NMM	PER_8	1
573	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.469084	NMM	PER_8	1
574	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.604131	NMM	PER_8	0.5
575	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.681637	NMM	PER_8	0.5
576	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.694513	NMM	PER_4	0.5
577	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.641711	NMM	PER_4	0.5
578	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.534859	NMM	PER_4	0.5
579	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.375581	NMM	PER_4	0.945
580	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.194081	NMM	ELU_ENVELOPE	0
70	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.191854	NMM	PER_19	1
71	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.184871	NMM	PER_39	1
109	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.231975	NMM	PER_8	1
132	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.204574	NMM	PER_4	0
135	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.367912	NMM	PER_4	0
137	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.339996	NMM	PER_20	1
193	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.345651	NMM	PER_20	1
194	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.341887	NMM	PER_20	0
195	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.276626	NMM	PER_19	0
196	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.273948	NMM	PER_19	1
197	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.179308	NMM	ELU_ENVELOPE	0
198	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.168192	NMM	ELU_ENVELOPE	0
199	140X140X6	Beam	No Messages	0.294187	NMM	ELU_ENVELOPE	0
200	140X140X6	Beam	No Messages	0.211202	NMM	PER_8	0
201	140X140X6	Beam	No Messages	0.150833	NMM	ELU_ENVELOPE	0
202	140X140X6	Beam	No Messages	0.187698	NMM	ELU_ENVELOPE	0

203	140X140X6	Beam	No Messages	0.208183	NMM	ELU_ENVELOPE	0
204	140X140X6	Beam	No Messages	0.204916	NMM	PER_19	0
205	140X140X6	Beam	No Messages	0.251828	NMM	ELU_ENVELOPE	0
206	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.18986	NMM	PER_19	1
207	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.183063	NMM	PER_39	1
208	140X140X6	Beam	No Messages	0.270077	NMM	ELU_ENVELOPE	0
209	140X140X6	Beam	No Messages	0.195582	NMM	ELU_ENVELOPE	0
210	140X140X6	Beam	No Messages	0.124683	NMM	ELU_ENVELOPE	0
211	140X140X6	Beam	No Messages	0.167421	NMM	ELU_ENVELOPE	0
212	140X140X6	Beam	No Messages	0.200365	NMM	ELU_ENVELOPE	0
213	140X140X6	Beam	No Messages	0.202986	NMM	ELU_ENVELOPE	0
215	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.287013	NMM	ELU_ENVELOPE	1
217	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.301228	NMM	ELU_ENVELOPE	0.5
218	140X140X6	Beam	No Messages	0.395666	NMM	ELU_ENVELOPE	0
236	140X140X6	Beam	No Messages	0.266062	NMM	PER_20	0
237	140X140X6	Beam	No Messages	0.163165	NMM	ELU_ENVELOPE	0
238	140X140X6	Beam	No Messages	0.210756	NMM	ELU_ENVELOPE	0
257	140X140X6	Beam	No Messages	0.277053	NMM	ELU_ENVELOPE	0
335	140X140X6	Beam	No Messages	0.318667	NMM	ELU_ENVELOPE	0

4.4. Reacciones en apoyos

TABLE: Joint Reactions & Displacements														
Joint	Case	Step	F1	F2	F3	M1	M2	M3	U1	U2	U3	R1	R2	R3
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	m	m	m	Radians	Radians	Radians
1	ELU_ENVELOPE	Max	11.127	1.491	104.047	0	0	0	0.008312	0.009843	0	0.000295	0.00654	0.006015
1	ELU_ENVELOPE	Min	-9.974	-11.812	-22.152	0	0	0	-0.009272	-0.001243	0	-0.005808	-0.00063	0.000437
1	ELS_ENVELOPE	Max	7.498	1.06	76.82	0	0	0	0.005385	0.006547	0	0.000081	0.004799	0.004079
1	ELS_ENVELOPE	Min	-6.462	-7.856	-8.883	0	0	0	-0.006248	-0.000883	0	-0.003907	-0.000067	0.000509
2	ELU_ENVELOPE	Max	8.876	1.624	102.516	0	0	0	0.013612	0.010059	0	0.000261	0.000579	-0.000217
2	ELU_ENVELOPE	Min	-16.335	-12.07	-21.459	0	0	0	-0.007397	-0.001353	0	-0.004325	-0.00608	-0.004339
2	ELS_ENVELOPE	Max	5.708	1.154	75.705	0	0	0	0.009718	0.006667	0	0.000083	0.000052	-0.000289
2	ELS_ENVELOPE	Min	-11.662	-8.001	-8.491	0	0	0	-0.004757	-0.000962	0	-0.002911	-0.004461	-0.00294
24	ELU_ENVELOPE	Max	9.031	1.886	100.386	0	0	0	0.013781	0.009664	0	0.000155	0.000597	-0.000469
24	ELU_ENVELOPE	Min	-16.538	-11.597	-20.951	0	0	0	-0.007526	-0.001571	0	-0.004623	-0.006507	-0.005001
24	ELS_ENVELOPE	Max	5.793	1.351	74.125	0	0	0	0.009836	0.006375	0	0.00002	0.000041	-0.000512
24	ELS_ENVELOPE	Min	-11.803	-7.65	-8.315	0	0	0	-0.004827	-0.001126	0	-0.003107	-0.004774	-0.003396
64	ELU_ENVELOPE	Max	8.82	1.925	99.707	0	0	0	0.014389	0.009477	0	0.000454	0.000588	-0.000667
64	ELU_ENVELOPE	Min	-17.267	-11.373	-20.836	0	0	0	-0.00735	-0.001604	0	-0.005747	-0.006489	-0.006722
64	ELS_ENVELOPE	Max	5.616	1.385	73.62	0	0	0	0.01029	0.006237	0	0.000224	0.000038	-0.000725
64	ELS_ENVELOPE	Min	-12.347	-7.485	-8.308	0	0	0	-0.00468	-0.001154	0	-0.003855	-0.00476	-0.004565
68	ELU_ENVELOPE	Max	11.046	0.39	111.803	0	0	0	0.008427	0.010545	0	0.001255	0.00599	0.006047
68	ELU_ENVELOPE	Min	-10.113	-12.654	10.752	0	0	0	-0.009205	-0.000325	0	-0.0052	-0.000076	0.000629
68	ELS_ENVELOPE	Max	7.435	0.066	82.023	0	0	0	0.005488	0.007078	0	0.000902	0.004421	0.004111
68	ELS_ENVELOPE	Min	-6.586	-8.494	13.161	0	0	0	-0.006196	-0.000055	0	-0.003413	0.000265	0.000686

69	ELU_ENVELOPE	Max	8.708	0.579	110.246	0	0	0	0.013802	0.01072	0	0.001286	0.000079	-0.000503
69	ELU_ENVELOPE	Min	-16.562	-12.864	11.05	0	0	0	-0.007257	-0.000483	0	-0.003721	-0.00555	-0.004471
69	ELS_ENVELOPE	Max	5.54	0.225	80.884	0	0	0	0.009858	0.007187	0	0.00093	-0.000244	-0.000539
69	ELS_ENVELOPE	Min	-11.83	-8.625	13.269	0	0	0	-0.004616	-0.000187	0	-0.002399	-0.004097	-0.003042
91	ELU_ENVELOPE	Max	8.872	0.532	107.722	0	0	0	0.013942	0.010374	0	0.001538	0.0001	-0.000535
91	ELU_ENVELOPE	Min	-16.73	-12.449	10.386	0	0	0	-0.007393	-0.000443	0	-0.003997	-0.005923	-0.005028
91	ELS_ENVELOPE	Max	5.638	0.204	79.036	0	0	0	0.009955	0.006954	0	0.001106	-0.00025	-0.000594
91	ELS_ENVELOPE	Min	-11.946	-8.344	12.644	0	0	0	-0.004698	-0.00017	0	-0.002568	-0.004373	-0.003423
127	ELU_ENVELOPE	Max	8.963	0.485	106.7	0	0	0	0.014303	0.010182	0	0.001523	0.000123	-0.000564
127	ELU_ENVELOPE	Min	-17.163	-12.218	10.015	0	0	0	-0.007469	-0.000405	0	-0.005154	-0.00588	-0.006436
127	ELS_ENVELOPE	Max	5.743	0.187	78.288	0	0	0	0.010224	0.006822	0	0.001098	-0.000229	-0.000643
127	ELS_ENVELOPE	Min	-12.268	-8.186	12.277	0	0	0	-0.004786	-0.000156	0	-0.003339	-0.004342	-0.004374
276	ELU_ENVELOPE	Max	10.901	1.882	98.353	0	0	0	0.008642	0.009583	0	0.000166	0.006481	0.005006
276	ELU_ENVELOPE	Min	-10.37	-11.499	-20.837	0	0	0	-0.009084	-0.001568	0	-0.004575	-0.000584	0.00042
276	ELS_ENVELOPE	Max	7.335	1.348	72.623	0	0	0	0.005661	0.006315	0	0.000031	0.004755	0.003398
276	ELS_ENVELOPE	Min	-6.793	-7.578	-8.265	0	0	0	-0.006112	-0.001124	0	-0.003074	-0.000037	0.000473
278	ELU_ENVELOPE	Max	11.086	0.557	105.607	0	0	0	0.008511	0.010284	0	0.001551	0.005895	0.005042
278	ELU_ENVELOPE	Min	-10.213	-12.341	10.368	0	0	0	-0.009239	-0.000464	0	-0.003952	-0.0001	0.00053
278	ELS_ENVELOPE	Max	7.473	0.23	77.473	0	0	0	0.005533	0.006891	0	0.001116	0.004353	0.003432
278	ELS_ENVELOPE	Min	-6.64	-8.27	12.586	0	0	0	-0.006227	-0.000191	0	-0.002535	0.000244	0.00059
285	ELU_ENVELOPE	Max	10.898	1.973	96.931	0	0	0	0.00832	0.009297	0	0.000483	0.006259	0.006531
285	ELU_ENVELOPE	Min	-9.984	-11.156	-20.439	0	0	0	-0.009082	-0.001644	0	-0.00562	-0.000562	0.000627
285	ELS_ENVELOPE	Max	7.343	1.42	71.565	0	0	0	0.005409	0.006103	0	0.000251	0.004592	0.004435
285	ELS_ENVELOPE	Min	-6.491	-7.324	-8.11	0	0	0	-0.006119	-0.001183	0	-0.003768	-0.000036	0.000687
287	ELU_ENVELOPE	Max	10.735	0.533	103.686	0	0	0	0.008421	0.009986	0	0.001545	0.005677	0.006246
287	ELU_ENVELOPE	Min	-10.105	-11.984	9.778	0	0	0	-0.008946	-0.000444	0	-0.005036	-0.000118	0.000601

287	ELS_ENVELOPE	Max	7.222	0.235	76.068	0	0	0	0.00551	0.006688	0	0.001115	0.004192	0.004245
287	ELS_ENVELOPE	Min	-6.612	-8.025	12.033	0	0	0	-0.006018	-0.000196	0	-0.003252	0.000219	0.000667

4.5. Aparatos de apoyo

Se disponen aparatos de apoyo elastoméricos zunchados en los estribos y pilas de la pasarela, de dimensiones nominales en planta de 200 × 300 mm. Están constituidos por cinco capas interiores de elastómero de 8 mm de espesor, seis chapas de zunchado de acero de 3 mm y recubrimientos superior e inferior de 2,5 mm, resultando un espesor total del cuerpo del apoyo de 63 mm, sin incluir las placas exteriores. El elastómero es de caucho de cloropreno, con un módulo de elasticidad transversal nominal G = 0,9 N/mm^2 y un espesor eficaz a cortante de 40 mm.

El conjunto incorpora una placa inferior de acero de 20 mm de espesor y una placa superior de 300 × 420 × 25 mm, vinculada a la estructura metálica de la pasarela. Para la retención frente al levantamiento y la transmisión de las solicitaciones horizontales se disponen dos pernos de Ø20 mm, separados 340 mm entre ejes y con una longitud de anclaje en el hormigón de 600 mm, conforme al listado de cálculo de la solución adoptada. La disposición del elastómero, las placas y los anclajes se definirá conjuntamente en los planos de detalle, contemplando las holguras necesarias y su compatibilidad con los movimientos y giros previstos.

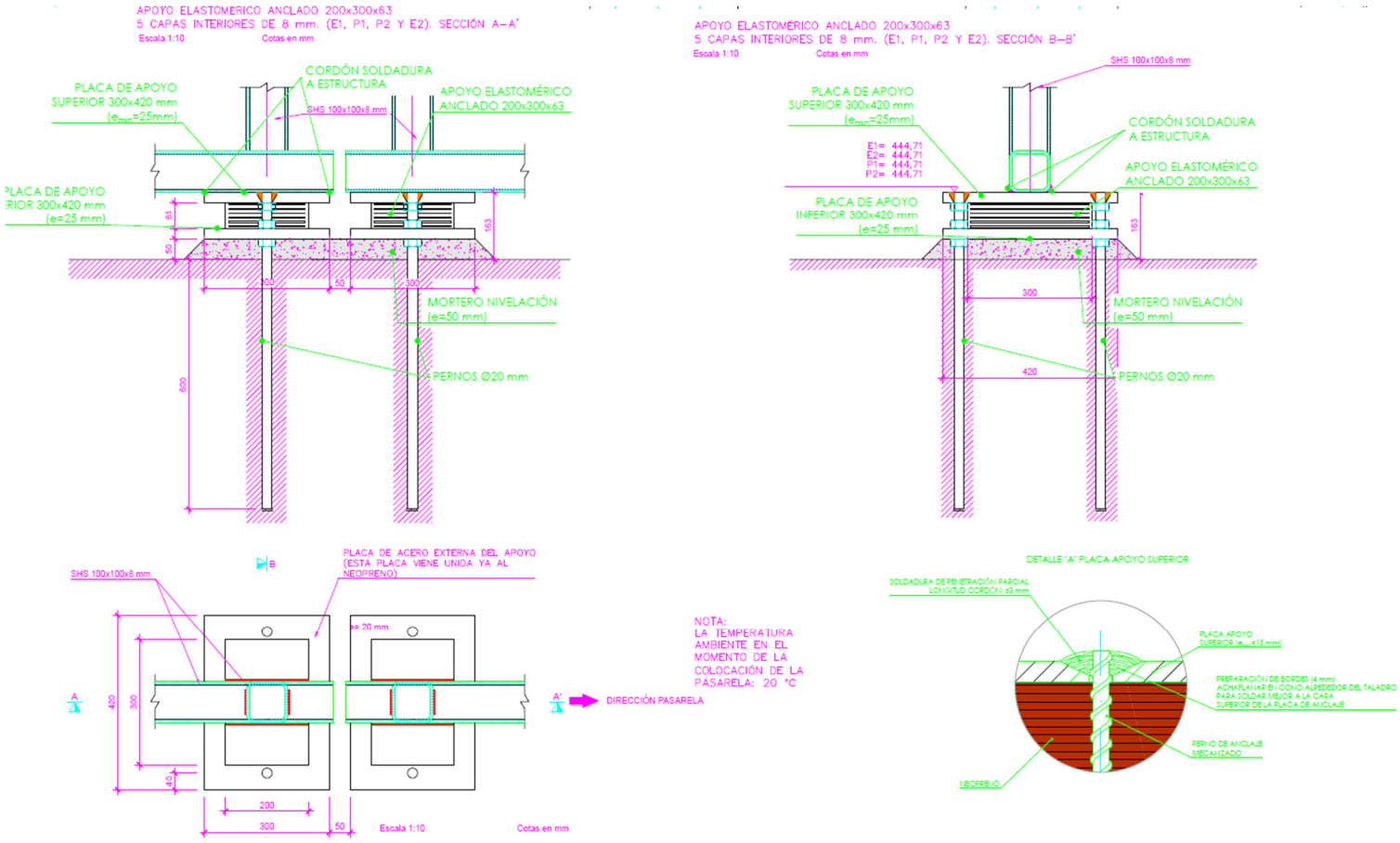


Figura 35. Detalle de apoyos.

Las comprobaciones de los apoyos elastoméricos realizadas según la UNE-EN 1337-3, incluyendo deformación, compresión, estabilidad a rotación y deslizamiento, se incorporan en un apéndice a la presente memoria.

5. Comprobación de la estructura de madera

5.1. Estados límite

ELU madera. Según CTE

Comb.	PP	scu
1	0.800	
2	1.350	
3	0.800	1.500
4	1.350	1.500

Desplazamientos prescritos en ejes globales.

Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos

Referencia	Coordenadas X (m)	Y (m)	Z (m)	Vinculación exterior Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Vinculación interior
N1	0.000	0.000	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N2	0.000	-0.620	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N3	0.000	-1.240	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N4	0.000	-1.860	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N5	0.000	-2.480	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N6	0.000	-2.640	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	0.000	0.160	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado

5.2. Modelización

Descripción

Material Tipo	Material Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Madera	C24	N1/N7	N1/N7	125x50 (Maciza h120)	0.160	1.00	1.00	-	-
		N2/N1	N2/N1	125x50 (Maciza h120)	0.620	1.00	1.00	-	-
		N3/N2	N3/N2	125x50 (Maciza h120)	0.620	1.00	1.00	-	-
		N4/N3	N4/N3	125x50 (Maciza h120)	0.620	1.00	1.00	-	-
		N5/N4	N5/N4	125x50 (Maciza h120)	0.620	1.00	1.00	-	-
		N6/N5	N6/N5	125x50 (Maciza h120)	0.160	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
β_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
β_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

5.2.1. Materiales

Materiales utilizados						
Material		E	ν	G	α_t	γ
Tipo	Designación	(MPa)		(MPa)	(m/m°C)	(kN/m³)
Madera	C24	11000.00	-	690.00	0.000005	4.12

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
α_t: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A	Avy	Avz	Iyy	Izz	It
Tipo	Designación			(cm²)	(cm²)	(cm²)	(cm4)	(cm4)	(cm4)
Madera	C24	1	125x50, (Maciza h120)	62.50	52.08	52.08	130.21	813.80	384.38

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

5.2.2. Cargas

'P1', 'P2':

– Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.

– Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina

(L2).

– Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.

– Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de

la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

– Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.

– Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2'

es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

– Cargas puntuales: kN

– Momentos puntuales: kN·m.

– Cargas uniformes, en faja, triangulares

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N7	Peso propio	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N7	scu	Uniforme	6.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N1	Peso propio	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N1	scu	Uniforme	6.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N2	Peso propio	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N2	scu	Uniforme	6.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N3	Peso propio	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N3	scu	Uniforme	6.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N4	Peso propio	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N4	scu	Uniforme	6.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N5	Peso propio	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N5	scu	Uniforme	6.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

5.3. Resultados

N: Esfuerzo axil (kN)

Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)

Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)

Mt: Momento torsor (kN·m)

My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)

Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.080 m	0.160 m
N1/N7	Madera	N_{min}	0.000	0.000	0.000
		N_{max}	0.000	0.000	0.000
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-1.506	-0.753	0.000
		Vz_{max}	-0.003	-0.002	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.12	-0.03	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.155 m	0.310 m	0.465 m	0.620 m
N2/N1	Madera	N_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-3.283	-1.824	-0.366	0.002	0.006
		Vz_{max}	-0.007	-0.004	-0.001	1.093	2.551
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.35	0.00	0.00	0.00	-0.12
		My_{max}	0.00	0.05	0.22	0.16	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

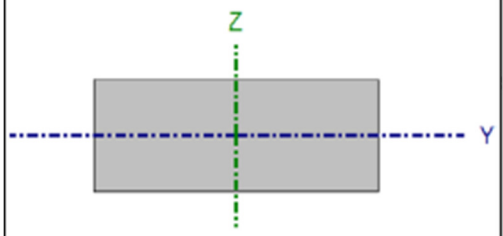
Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.155 m	0.310 m	0.465 m	0.620 m
N3/N2	Madera	N_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-2.809	-1.351	0.000	0.003	0.007
		Vz_{max}	-0.006	-0.003	0.107	1.566	3.025
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.28	0.00	0.00	0.00	-0.35
		My_{max}	0.00	0.04	0.14	0.01	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.155 m	0.310 m	0.465 m	0.620 m
N4/N3	Madera	N_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-3.025	-1.566	-0.107	0.003	0.006
		Vz_{max}	-0.007	-0.003	0.000	1.351	2.809
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.35	0.00	0.00	0.00	-0.28
		My_{max}	0.00	0.01	0.14	0.04	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.155 m	0.310 m	0.465 m	0.620 m
N5/N4	Madera	N_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-2.551	-1.093	0.001	0.004	0.007
		Vz_{max}	-0.006	-0.002	0.366	1.824	3.283
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.35
		My_{max}	0.00	0.16	0.22	0.05	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.080 m	0.160 m
N6/N5	Madera	N_{min}	0.000	0.000	0.000
		N_{max}	0.000	0.000	0.000
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	0.000	0.002	0.003
		Vz_{max}	0.000	0.753	1.506
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	-0.03	-0.12
		My_{max}	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00

Perfil: 125x50
Material: Madera (C24)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	$I_y^{(1)}$ (cm4)	$I_z^{(1)}$ (cm4)	$I_t^{(2)}$ (cm4)
N2	N1	0.620	62.50	130.21	813.80	384.38

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	0.620	0.620	0.000	0.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Resistencia a flexión en el eje y (CTE DB SE-M: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

η : *0.525* ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N2, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·scu.

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que el módulo resistente elástico de la sección respecto al eje y es inferior o igual al módulo resistente elástico respecto al eje z.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por:

$\sigma_{m,y,d}^+$: *0.00* MPa
$\sigma_{m,y,d}^-$: *6.64* MPa

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo

$M_{y,d}^+$: *0.00* kN·m
$M_{y,d}^-$: *0.35* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal

$W_{el,y}$: *52.08* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por:

$f_{m,y,d}^+$: *11.50* MPa
$f_{m,y,d}^-$: *12.65* MPa

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad

k_{mod}^+ : *0.50*
k_{mod}^- : *0.55*

Donde:

Clase de duración de la carga

Clase$^+$: *Permanente*
Clase$^-$: *Larga duración*

Clase de servicio

Clase : *3*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión

$f_{m,k}$: *24.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por:

k_h : *1.25*

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera maciza inferiores a 150 mm:

Resistencia a cortante en el eje z (CTE DB SE-M: 6.1.8)

Se debe satisfacer:

η : 0.695 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N2, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·scu.

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: $\tau_{z,d}$: 1.18 MPa

Donde:

V_d: Cortante de cálculo $V_{z,d}$: 3.28 kN

A: Área de la sección transversal A : 62.50 cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas k_{cr} : 0.67

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: $f_{v,d}$: 1.69 MPa

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Larga duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 3) k_{mod} : 0.55

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante $f_{v,k}$: 4.00 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.30

En Madrid, a 2 de octubre de 2026
Por Tragsa, el Ingeniero de Caminos, C. y P.

Fdo.: Ángel Plaza Moreno
Nº Colegiado: 16.042

APÉNDICE. MEMORIA DE CÁLCULO DE LOS NEOPRENOS DE LAS PASARELAS DE ARTAJO Y DE ARTIEDA

PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE RECUPERACIÓN DEL CAMINO NATURAL DE LA VERTIENTE SUR DEL PIRINEO (TRAMO DEL TREN IRATI)

APÉNDICE: "MONTAJE DE PASARELA SOBRE EL RÍO IRATI EN ARTAJO" PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA OBRA

MEMORIA PARA EL PLAN DE IZADO DE PASARELA SOBRE EL RÍO IRATI EN ARTAJO

ÍNDICE

1. OBJETIVO DEL ANEJO 3
2. DESCRIPCIÓN DE LA PASARELA 3
3. TRANSPORTE HASTA LA ZONA DE COLOCACIÓN 4
4. MAQUINARIA 5
5. PROCEDIMIENTO DE COLOCACIÓN 5
6. APAREJO Y COMPROBACIÓN DE RAMALES 7
7. RIESGOS, MEDIDAS PREVENTIVAS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL 8
8. PLANOS Y ANEJOS 9

1. OBJETIVO DEL ANEJO

El presente anejo tiene por objeto definir el procedimiento de izado y colocación de la pasarela metálica sobre el río Irati en Artajo (pk21+276/21+327), así como las medidas de seguridad y salud específicas aplicables durante dicha operación, en desarrollo y como complemento del Plan de Seguridad y Salud (PSS) de la obra "Recuperación del Camino Natural de la Vertiente Sur del Pirineo (tramo del tren Irati)".

La pasarela, según el Proyecto Modificado nº 1, se resuelve mediante tres tramos biapoyados de celosía metálica prefabricados en taller, que se transportan hasta la obra y se izan mediante grúa autopropulsada hasta su posición definitiva sobre los estribos y pilas de mampostería existentes, correspondientes a los antiguos puentes del ferrocarril.

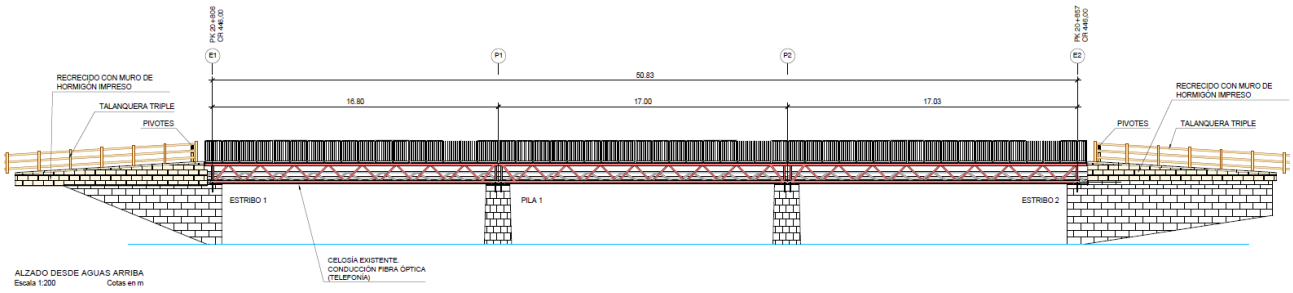
Este anejo desarrolla: la descripción de la estructura a izar, el transporte hasta la zona de colocación, la maquinaria prevista, el procedimiento de montaje, la organización preventiva, los riesgos y medidas preventivas asociados, y los equipos de protección necesarios.

2. DESCRIPCIÓN DE LA PASARELA

La pasarela salva el río Irati en el PK 21+249 (nuevo PK 21+719), entre las localidades de Artajo y Artieda, apoyada sobre dos estribos (E1, E2) y dos pilas de mampostería (P1, P2) procedentes de los antiguos puentes del tren, que se refuerzan y adaptan para recibir los nuevos apoyos.

La estructura se divide en tres tramos biapoyados e independientes entre sí:

Tramo	Apoyos	Luz
1	E1 – P1	16,80
2	P1 – P2	17,00
3	P2 – E2	17,03
Longitud total	E1 – E2	50,83



El ancho de plataforma es de 2,50 m de paso libre (2,80 m de anchura total entre barandillas).

La celosía metálica se resuelve con los siguientes perfiles tubulares laminados en frío:

Material	Sección	Long. Total m
S275	TUBO SHS 140X140X6	89,60
S275	TUBO SHS 60X60X5	258,40
S275	TUBO SHS 80X80X5.9	127,13
S355	TUBO SHS 100X100X8	130,80

S355	TUBO RHS 100X150X8	103,16

La plataforma se resuelve con tablones de madera de pino tanalizada en autoclave, clase C-24, de 125x50 mm, con una superficie total de 145,60 m². La barandilla es del tipo A de la Base de Precios de proyectos del Programa de Caminos Naturales, soldada a la estructura, con un desarrollo de 103,90 m.

Cada tramo se apoya sobre neopreno zunchado anclado de 200x300x63 mm (5 capas interiores de 8 mm), con placa de acero externa y barra de alta resistencia M24 (broca Ø28, acero 8.8), en cada uno de los cuatro puntos de apoyo (E1, P1, P2, E2).

Con carácter previo al izado de la estructura, es necesario ejecutar en las pilas P1 y P2 el relleno con hormigón en masa del hueco central de las pilastras, el corte de los perfiles metálicos que actualmente sirven de apoyo a la celosía de fibra óptica de Telefónica, y la colocación de sillares desplazados, trabajos que requieren de medios de trabajo en altura.

El peso de la estructura a izar se resume en la siguiente tabla

Tramo	Luz (m)	Peso aproximado (acero)	Peso tarima (kg)	Peso barandilla (kg)	Peso total (kg)
Tramo 1	16,8	4.471	1.900	1.109	7.477
Tramo 2	17	4.524	1.921	1.122	7.568
Tramo 3	17,03	4.463	1.924	1.124	7.512

Para cada tramo se debe sumar masa certificada de pieza terminada, balancín, eslingas, grilletes y demás accesorios; aplicar los descuentos de bloque de gancho y equipos según el fabricante.

Elegir la grúa con la tabla oficial correspondiente a radio máximo medido, longitud de pluma, contrapeso, configuración real de estabilizadores y sector de giro. Registrar la capacidad neta y su margen sobre la carga bruta verificada.

Comprobar altura de gancho, gálibo de pluma y trayectoria completa frente a pilas, estribos, vegetación, cauce y conducción de fibra óptica.

3. TRANSPORTE HASTA LA ZONA DE COLOCACIÓN

Los tres tramos de celosía se fabrican y ensamblan en taller, donde se realiza sobre cada uno de ellos una prueba de carga previa a su expedición, tal y como recoge el presupuesto del proyecto modificado. Este pesaje es el momento idóneo para verificar el peso real de cada tramo y ajustar, si procede, los medios de izado previstos en este anejo.

Dada la longitud de los tramos (en torno a 17 m), el transporte hasta la obra se realiza en camión con plataforma extensible o góndola, como transporte especial, con la correspondiente autorización complementaria de circulación y, en su caso, señalización y acompañamiento según la reglamentación de transportes especiales vigente.

El acceso final hasta el entorno de la pasarela reutiliza los accesos acondicionados en el capítulo de obra de la pasarela de Artajo, dada la dificultad de accesos ya identificada en la fase de ejecución. Los tramos se acopian en la plataforma de escollera, piedra de voladura y zahorra (aprox. 15 x 4 m) habilitada junto a cada estribo, desde donde se ubicará posteriormente la grúa de izado.

4. MAQUINARIA

El presupuesto del Proyecto Modificado contempla para esta partida el empleo de una grúa autopropulsada telescópica de la clase 26-50 t. Sobre esta base, y para un peso de cálculo de 8,0 t por tramo con radios de trabajo estimados de 20 a 25 m (necesarios para alcanzar, desde la plataforma junto al estribo, el apoyo más alejado de cada tramo), se propone como referencia una grúa de la gama alta de dicha clase:

Características	**Valor de referencia**
Modelo de referencia	Liebherr LTM 1050-3.1 (o equivalente de similares prestaciones)
Configuración	3 ejes, autopropulsada, telescópica
Capacidad nominal máxima	50 t
Pluma principal	Telescópica, hasta 36 m
Carga estimada a izar	≈ 8,0 t por tramo
Radio de trabajo estimado	20 – 25 m

Como equipo auxiliar se prevé un grupo motosoldador para la ejecución en obra de las uniones a tope entre tramos y con las placas de apoyo (ver detalles de soldadura del plano 19.6), así como andamiaje bajo puente para los trabajos de adecuación de estribos y pilas.

5. PROCEDIMIENTO DE COLOCACIÓN

Dado que los apoyos intermedios (pilas P1 y P2) se sitúan dentro del cauce del río Irati, sin acceso directo para la grúa, el procedimiento de colocación se debe realizar con el apoyo de personal situado sobre las pilas intermedias para asegurar la correcta colocación de los apoyos. El procedimiento se desarrolla conforme a los siguientes pasos:

- Acondicionamiento previo de las pilastras (2 unidades): instalación de línea de vida provisional sobre la celosía metálica existente.
- Elaboración de un plan de rescate y evacuación específico para los trabajos en altura sobre las pilastras, previo al inicio de los mismos.
- Nombramiento de Recurso Preventivo, perteneciente a la Contratista Principal, que estará presente durante todos los trabajos, y de Jefe de maniobra de izado con experiencia acreditada en este tipo de operaciones. Se presentarán las actas de nombramiento correspondientes al Coordinador de Seguridad y Salud antes del inicio de los trabajos.
- Posicionamiento de la grúa sobre la plataforma de escollera y zahorra descrita en el apartado 4.
- Izado de cada tramo desde el camión de transporte y traslado hasta su posición final sobre los apoyos elastoméricos, empleando el sistema de tirolina como apoyo para el traslado de los tramos que apean sobre las pilastras centrales.
- Fijación de los apoyos mediante las barras de alta resistencia M24 y soldadura de las placas de apoyo. Los trabajos de soldadura serán realizados por soldadores homologados, presentándose al Coordinador de Seguridad y Salud los certificados de homologación correspondientes antes del inicio de estos trabajos.

- Una vez colocado cada tramo, permanecerá señalizado y con el acceso restringido a cualquier persona u operario hasta la verificación de las soldaduras de los apoyos.
- No se podrán iniciar los trabajos sin la autorización correspondiente del organismo competente.



Secuencia operativa:

1. Confirmar por escrito geometría fabricada, peso real y centro de gravedad de cada uno de los tres tramos con piso y barandillas.

2. Cerrar plano de implantación A/B, asignación de tramos, radios máximos, ocupaciones y recorridos de transporte y grúa.

3. Verificar apoyos E1, P1, P2 y E2, accesos de trabajo y estabilidad temporal de cada tramo depositado.

4. Inspeccionar grúa y aparejos; balizar la zona; designar responsable de maniobra y señalista; acordar señales.

5. Montar útiles en puntos aprobados, tensar y efectuar un despegue de prueba mínimo para comprobar equilibrio y deformación.

6. Elevar verticalmente, girar sin tirones, guiar con cuerdas desde zona segura y depositar sobre apoyos preparados.

7. Asegurar el tramo contra desplazamiento o vuelco antes de destensar. Repetir las verificaciones para los otros dos tramos.

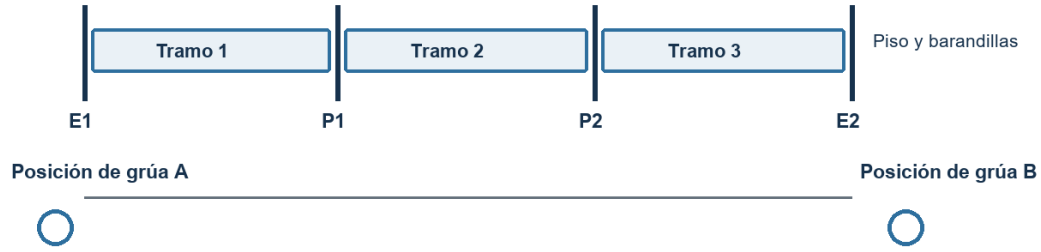
6. APAREJO Y COMPROBACIÓN DE PUNTOS DE IZADO

El sistema de eslingas, será previamente revisado por el jefe de maniobra de izado y consensuado con el operador de la grúa.

Se propone un balancín longitudinal, dos travesaños y cuatro eslingas inferiores. Las secciones A y B se estudiarán cerca de L/4 y 3L/4, con una toma por lateral en nudos resistentes. A1, A2, B1 y B2 son posiciones orientativas, no cotas de montaje.

ESQUEMA DE MONTAJE POR TRAMOS

Tres izados independientes · Croquis sin escala

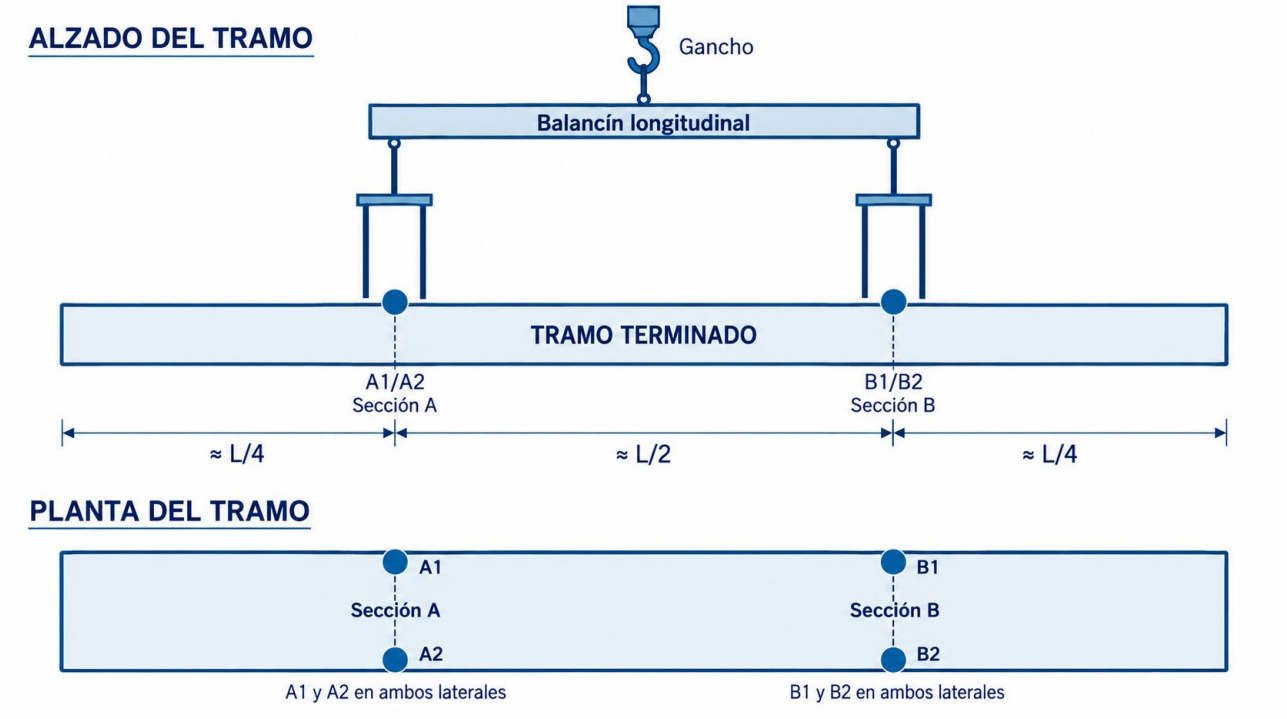


Dos tramos desde el entorno de un estribo y uno desde el otro, según la memoria.

La asignación tramo–posición y los radios máximos requieren un plano de implantación.

Maniobra	Pieza	Posición de grúa	Radio máximo
1	E1–P1	A	20
2	P1–P2	A o B; pendiente de asignación	40
3	P2–E2	B	20

Se propone un balancín longitudinal, dos travesaños y cuatro eslingas inferiores. Las secciones A y B se estudiarán cerca de L/4 y 3L/4, con una toma por lateral en nudos resistentes. A1, A2, B1 y B2 son posiciones orientativas, no cotas de montaje.



La configuración evita concentrar la suspensión de un tramo de unos 17 m en dos puntos extremos. Las posiciones exactas, distancias, refuerzos y orejetas no están definidas y se calcularán para cada tramo terminado, su centro de gravedad y su comportamiento durante la suspensión. No se enganchará sobre el piso, la barandilla, diagonales ni soldaduras sin verificación expresa.

7. RIESGOS, MEDIDAS PREVENTIVAS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Se seguirán todas las medidas indicadas en el Plan/Estudio de Seguridad y Salud de la obra, en especial los epígrafes correspondientes a:

- Izado de cargas.
- Eslingas y otros elementos para elevación de cargas.
- Grúa de carretera / autopropulsada.
- Soldadura por arco eléctrico.
- Trabajos en altura y sistemas de línea de vida / rescate.

Equipos de protección individual

- Casco de seguridad con barboquejo.
- Arnés anticaídas con doble anclaje para los trabajos en pilas, estribos y sobre la celosía.
- Calzado de seguridad.
- Chaleco de alta visibilidad.
- Guantes de protección mecánica (anticorte) para las labores de eslingado.
- Pantalla y guantes de soldador y protección auditiva durante las operaciones de soldadura y corte.

Zona de seguridad y riesgos.

El vallado incluirá la posición de carga, el barrido de la pluma, la trayectoria completa, el área bajo la pasarela y las zonas de posible balanceo o caída. No habrá personas bajo la carga ni entre esta y un apoyo. Se controlarán accesos de terceros y trabajos en las pilas. La maniobra se detendrá si se pierde comunicación, visibilidad o control de la carga.

Riesgo	Medida de control
Asentamiento o vuelco de grúa	Verificar tabla, terreno, reacción por estabilizador, placas y bordes.
Fallo de la toma o deformación del tramo	Cálculo específico, útiles certificados y prueba de despegue.
Choque con fibra óptica o estructura existente	Levantamiento de gálibos, protección y señalista único.
Atrapamiento o caída de carga	Zona de exclusión, guiado a distancia y depósito seguro.
Viento y efecto vela del piso/barandillas	Límite operativo de grúa y carga; seguimiento de viento real.
Trabajos en altura sobre pilas	Acceso y protección colectiva definidos en procedimiento específico.

8. PLANOS Y ANEJOS

Documentos de referencia

PLANOS:

18. PASARELA RÍO IRATI EN ARTAJO

- 18.0 Situación
- 18.1 Definición general
- 18.2 Replanteo de apoyos
- 18.3 Apoyos de estructura
- 18.4 Tablero (hojas 1/4 a 4/4)
- 18.5 Detalles y transición a camino (hojas 1/2 a 2/2)
- 18.6 Detalles estructura

ANEJOS:

ANEXO Nº 9.3. CÁLCULOS ESTRUCTURALES. PASARELA ARTAJO

7. APÉNDICE 4. PASARELA DE ARTIEDA Pk 21+249 (nuevo Pk 21+719)

- AP4.1.- Memoria de cálculo
- AP4.2.- Plan de izado

PASARELAS RÍO IRATI EN ARTAJO Y ARTIEDA

Proyecto de recuperación del Camino Natural de la vertiente sur del Pirineo (Tramo del tren Irati)

Entidad adherida a la alianza
CEO & LA DIVERSIDAD

AENOR SEGURIDAD INFORMACIÓN ISO/IEC 27001
AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001
AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001
AENOR RESPONSABILIDAD SOCIAL IQNet SR10
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

ER-0885/1998 001/00 Tragsa
GA-2003/0120 001/00 Tragsa
SR-0229-ES-001/00 Tragsa
ER-0885/1998 002/00 Tragsatec
GA-2003/0120 002/00 Tragsatec
SR-0229-ES-002/00 Tragsatec
SI-0033/2014 Tragsatec

Grupo Tragsa (Grupo SEPI) - Sede Social: Maldonado, 58 - 28006 Madrid - Tel.: 91 396 34 00 - www.tragsa.es

Índice

1. Introducción 4
1.1. Normativa 5
2. Bases de cálculo 6
2.1. Materiales y coeficientes de seguridad 6
2.2. Parámetros geotécnicos 6
2.3. Acciones permanentes 6
2.3.1. Peso propio 6
2.3.2. Cargas muertas 6
2.4. Acciones variables 6
2.4.1. Sobrecarga de uso vertical 6
2.4.2. Sobrecarga de uso horizontal 7
2.4.3. Imperfecciones 7
2.4.4. Acción térmica 8
2.4.5. Viento 8
3. Modelización 10
3.1. Puntos 13
3.2. Barras 20
3.3. Cargas 45
3.4. Restricciones 85
3.5. Medición 86
3.6. Definición de acciones 86
3.7. Combinación de acciones 89
4. Resultados 106
4.1. Deformaciones 110
4.2. Inestabilidades 110
4.2.1. Pandeo lineal 110
4.2.2. Inestabilidad no lineal 112
4.3. Ratios de aprovechamiento según Eurocódigos 114
4.4. Reacciones en apoyos 129
4.5. Aparatos de apoyo 132
5. Comprobación de la estructura de madera 133
5.1. Estados límite 133
5.2. Modelización 133
5.2.1. Materiales 134
5.2.2. Cargas 134
5.3. Resultados 135
APÉNDICE. MEMORIA DE CÁLCULO DE LOS NEOPRENOS DE LAS PASARELAS DE ARTAJO Y DE ARTIEDA 140

1. Introducción

La presente memoria recoge los criterios de modelización, las acciones consideradas y las comprobaciones estructurales realizadas para el dimensionamiento de las pasarelas de Artajo y Artieda, pertenecientes al proyecto de camino natural del tren Irati. La pasarela de Artieda se sitúa aguas arriba respecto de la de Artajo.

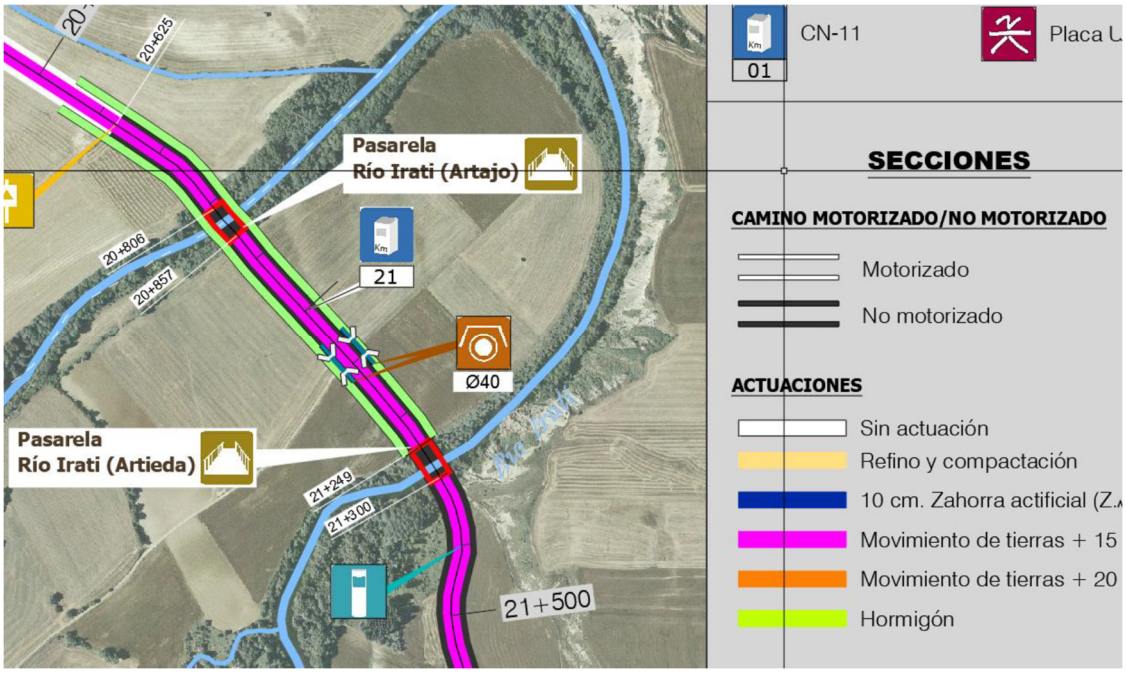


Figura 1. Ubicación de las pasarelas.

Ambas pasarelas presentan una configuración estructural análoga, tanto en luces como en disposición constructiva, y se proyectan aprovechando los estribos y pilas de sillería existentes de la antigua infraestructura ferroviaria. Estos elementos de fábrica se conservan como apoyos principales de la nueva estructura, previa adecuación de las zonas de apoyo y disposición de los correspondientes elementos de reparto y anclaje.

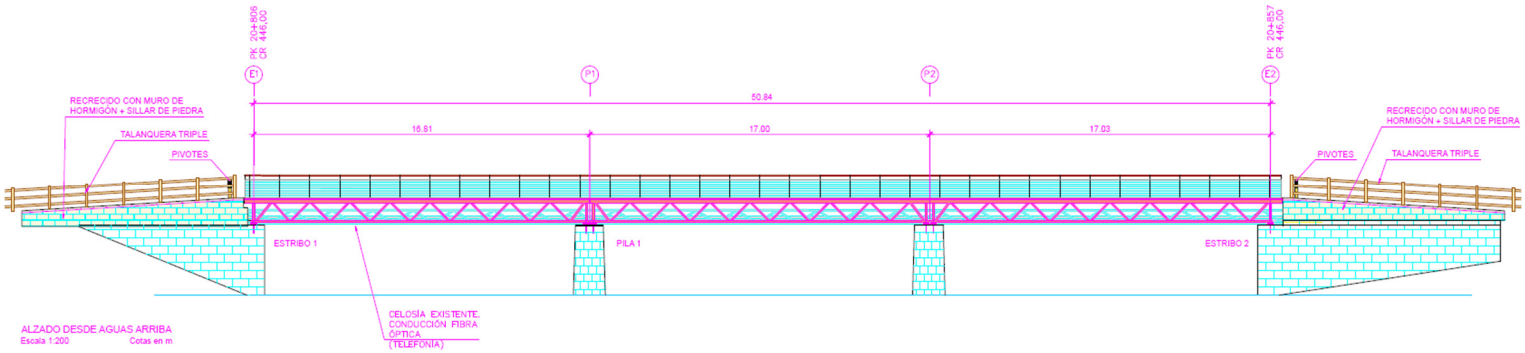


Figura 2. Alzado de la pasarela.

Cada pasarela está formada por tres vanos independientes biapoyados, con una luz aproximada de 17 m por vano, resultando una longitud total ligeramente superior a 50 m. La solución adoptada responde a la necesidad de salvar la infraestructura existente y, en particular, una celosía tridimensional triangular destinada al paso de una tubería, actualmente apoyada sobre las pilas existentes.

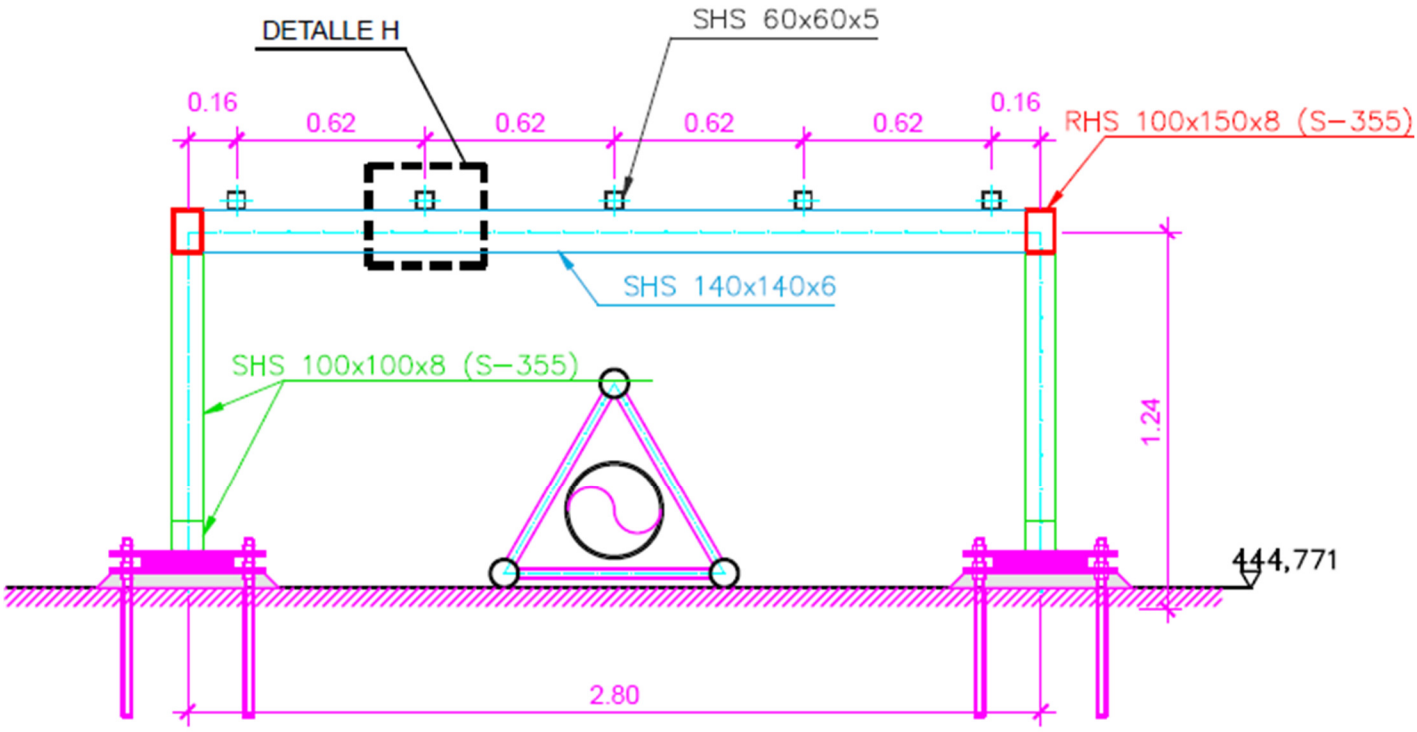


Figura 3. Sección transversal de la pasarela sobre el estribo.

Los cálculos se han desarrollado mediante un modelo estructural tridimensional elaborado en SAP2000, a partir del cual se obtienen los esfuerzos, reacciones y deformaciones necesarios para las comprobaciones de los distintos elementos resistentes, apoyos y uniones principales.

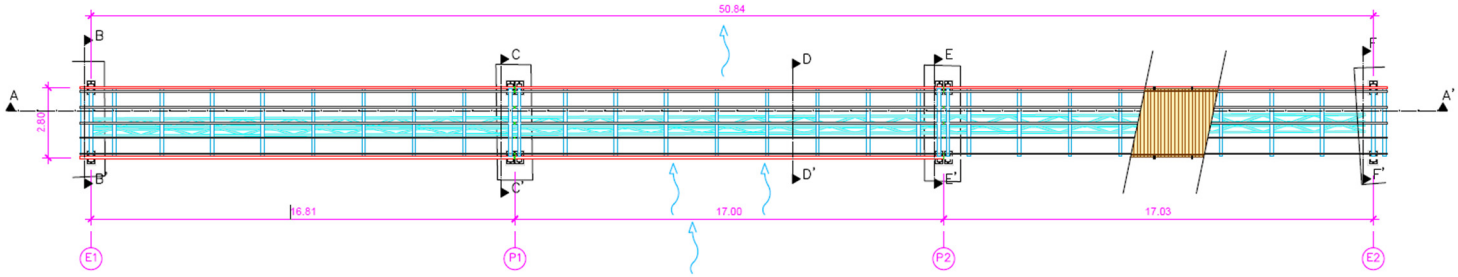


Figura 4. Planta de la pasarela.

1.1. Normativa

La normativa aplicada para el dimensionamiento de la estructura es la siguiente:

- Código Estructural (CE-21).
- Eurocódigo3. Proyecto de estructuras de acero (EN 1993-1-1:2005/A1:2014).
- Instrucción sobre acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera IAP-11.
- Norma de construcción Sismorresistente (NCSE-02 y NCSP-07).
- Código Técnico de la Edificación (CTE).
  - Documento básico SE-AE Acciones en la edificación.
  - Documento básico SE-A Acero.

2. Bases de cálculo

2.1. Materiales y coeficientes de seguridad

Los materiales considerados son los siguientes:

- Acero pasivo en barras: B 500 S $\gamma_S = 1,15$
- Hormigón armado: HA-30/XF1 $\gamma_C = 1,5$
- Acero laminado:
  - S275JR $\gamma_S = 1,15$
  - S-355JR $\gamma_S = 1,15$

2.2. Parámetros geotécnicos

Estas pasarelas aprovechan los estribos y pilas de sillería existentes pertenecientes a una antigua vía ferroviaria por lo que se consideran apoyos suficientemente rígidos.

En cuanto a los parámetros para posibles rellenos, se considera el siguiente material:

- Densidad 20 kN/m^3
- Ángulo de rozamiento interno 30º
- Cohesión 0 kN/m^2

2.3. Acciones permanentes

2.3.1. Peso propio

La carga se deduce de la geometría teórica de la estructura, considerando las siguientes densidades y pesos superficiales:

- Acero 78 kN/m^3
- Hormigón 25 kN/m^3

2.3.2. Cargas muertas

Se considera el entarimado de madera con un valor de 0,5 kN/m^2. Y un peso de la barandilla de 0,12 kN/m.

2.4. Acciones variables

2.4.1. Sobrecarga de uso vertical

La sobrecarga de uso vertical se calcula conforme a la normativa del Ministerio y al EU1. Para tramos cargados con más de 10 m de luz, el valor característico de la sobrecarga de uso se obtiene con la siguiente expresión:

$$5\ kN/m^2 \leq q = 2{,}0 + \frac{120}{L+30} \geq 2{,}50\ kN/m^2$$

Siendo L la longitud cargada en metros.

En el modelo de cálculo, la sobrecarga se ha introducido con la siguiente notación:

- TR-V1 sobrecarga de uso en todos los vanos de la pasarela
- TR-V2 sobrecarga de uso en todos los vanos de la pasarela
- TR-V3 sobrecarga de uso en todos los vanos de la pasarela

Este criterio se establece en el epígrafe 5.3.2 del EU1 y es aplicable en los casos en los que no se prevean aglomeraciones extraordinarias (tales como eventos deportivos multitudinarios) y tampoco se prevea el tránsito de vehículos. Ambos casos se dan en el presente proyecto, donde se establece expresamente que el camino en el entorno de la pasarela es "no motorizado", como puede observarse en la imagen siguiente:

HIPÓTESIS	Vanos cargado	Longitud cargada (m)	Sobrecarga de uso vertical (valor característico) (kN/m²)
1	1-2-3	50.8	3.48
2	1-3	33.8	3.88
3	2	17.0	4.55

2.4.2. Sobrecarga de uso horizontal

Se considera un 10% de la carga vertical.

2.4.3. Imperfecciones

Sección del cordón		100x150x8	
Curva de pandeo (Tabla 35.1.2.b)		a	
Longitud del cordón (se considera la de un vano, por el proceso constructivo)		17	m
Imperfección por curvatura inicial del cordón		L/300	
	e_0	56.7	mm
Imperfección considerada	e_0	56.7	mm
Esfuerzo de compresión	N_{ed}	250	kN
Carga uniforme	q_{td}	0.39	kN/m.l.
Cargas puntuales	H_{td}	3.33	kN

El axil de compresión no es constante a lo largo de toda la longitud del cordón, se ha tomado el valor de la barra más solicitada.

2.4.4. Acción térmica

Temperatura inicial	T_0	20.0	°C
Tipo de tablero		1.0	
Período de retorno	T	100.0	años
	1/T	0.010	
corrección $T_{máx}$		1.039	
corrección $T_{mín}$		1.111	
Temperatura máxima	$T_{máx}$	44.0	°C
Temperatura mínima	$T_{mín}$	-15.0	°C
	$T_{máx,p}$	45.7	°C
	$T_{mín,p}$	-16.7	°C
	$\Delta T_{e,mín}$	-3.0	°C
	$\Delta T_{e,máx}$	16.0	°C
Temperatura efectiva máx	$T_{e,máx}$	61.7	°C
Temperatura efectiva mín	$T_{e,mín}$	-19.7	°C

El rango de variación de la componente uniforme de temperatura en el tablero será:

$\Delta T_N = T_{e,max} - T_{e,min}$ Δ_{TN} **81.4** °C

Los valores característicos de la máxima variación de la componente uniforme de temperatura en contracción y en dilatación son:

$\Delta T_{N,con} = T_0 - T_{e,mín}$

$\Delta T_{N,exp} = T_{e\,max} - T_0$

T_0 es la temperatura media sobre el tablero en el momento en que se coacciona su movimiento. Al no disponer de datos para establecer la temperatura inicial del tablero en el momento de su construcción se toma el valor de T 20.0 °C

Variación en contracción	$\Delta_{TN,con}$	**39.66**	°C
Variación en dilatación	$\Delta_{TN,exp}$	**41.70**	°C

El dimensionamiento de aparatos de apoyo y juntas de dilatación se realizará considerando un incremento de 15 °C aplicado a los valores anteriores

Variación en contracción	$\Delta_{TN,con}$	**54.66**	°C
Variación en dilatación	$\Delta_{TN,exp}$	**56.70**	°C

2.4.5. Viento

Para la acción del viento sobre el tablero y la celosía de las pasarelas se sigue el método de cálculo reflejado en la IAP-11. En el modelo de cálculo se han introducido las siguientes hipótesis:

- VT-0 viento transversal sobre la estructura
- VT-1 viento transversal sobre la sobrecarga
- VV-0 viento vertical en succión
- VV-1 viento vertical en presión

La velocidad básica fundamental -v_{b0} - es la velocidad media a lo largo de un periodo de 10 minutos, con un periodo de retorno de 50 años, sin considerar la dirección ni la época del año, en una zona plana y desprotegida frente al viento, a una altura de 10 m (entorno tipo II, h=10 m).

La velocidad básica -v_b- se obtienen a partir de la anterior aplicando el factor de direccionalidad y el factor de estacionalidad.

$v_b = c_{dir}\ c_{season}\ v_{b,0}$

Velocidad básica fundamental	$v_{b,0}$	29.0	m/s
Factor direccional	c_{dir}	1.0	
Factor estacional	c_{season}	1.0	
Velocidad básica (T=50 años)	v_b	29.0	m/s

Al valor anterior hay que aplicarle un factor para modificar el periodo de retorno con el que se diseña la obra. Este factor se determina con la expresión siguiente:

$$c_{prob} = \left\{\frac{1 - 0.2 \cdot ln\left[-ln\left(1-\frac{1}{T}\right)\right]}{1 - 0.2 \cdot ln[-ln(0.98)]}\right\}^{0.5}$$

Período de retorno	T	100.0	años
Factor de probabilidad	c_{prob}	1.04	
$v_b(T) = c_{prob}\ v_b$			
Velocidad básica (T)	$v_b(T)$	**30.12**	**m/s**

A partir del anterior valor de $v_b(T)$ se debe obtener le valor de la velocidad media que se usa para la obtención de las fuerzas de viento y que incluye el factor de topografía -c_0- y el factor de rugosidad -$c_r(z)$-; este último depende de la altura del elemento expuesto al viento y del tipo de entorno

$$c_r(z) = k_r ln\left(\frac{max\{z, z_{min}\}}{z_0}\right)$$

Altura de aplicación	z	10.0	m
Tipo de entorno		II	
	k_r	0.190	
	z_0	0.050	m
	z_{min}	2.000	m
	$z_{cálculo}$	10.0	
Factor de rugosidad	$c_r(z)$	1.0	
Factor de topografía	c_0	1.0	
$v_m(z) = c_r(z)\ c_0\ v_b(T)$			
Velocidad media del viento	v_m	**30.3**	**m/s**

El empuje horizontal del viento en sentido transversal al tablero se obtienen mediante la expresión siguiente:

$$F_w = \left[\frac{1}{2}\rho v_b^2(T)\right] c_e(z) c_f A_{ref}$$

El coeficiente de exposición se obtiene de la siguiente expresión, considerando un factor de turbulencia -k_r- igual a 1.

$$c_e(z) = k_r^2\left[c_e^2 ln^2\left(\frac{max\{z, z_{min}\}}{z_0}\right) + 7 k_l c_0 ln\left(\frac{max\{z, z_{min}\}}{z_0}\right)\right]$$

El coeficiente de fuerza depende del elemento expuesto al viento y de su geometría. Para perfiles se emplean los valores de la tabla 4.2-b. Si se tratara de tableros se recurre a lo indicado en el epígrafe 4.2.5.1.

Coeficiente de exposición c_e 2.352

		cordón inferior	cordón superior	diagonal	montantes	tablero	
Coeficiente de fuerza	c_f	2.10	2.40	2.10	-	-	
Ancho expuesto	b	0.10	0.15	0.10			m
Empuje horizontal del viento	F_w / A_{ref}	**2.80**	**3.20**	**2.80**	-	-	**kN/m²**
Empuje vertical del viento	$F_{w,z} / A_{ref,z}$					**1.20**	**kN/m²**

A continuación, se obtiene el momento de vuelco cuando el viento actúa en la sobrecarga.			
Altura de la sobrecarga	h	1.25	m
Ancho exterior del tablero	B	2.9	
Ancho inter-eje celosías		2.8	
Coeficiente de fuerza	$c_{f,x}$	1.80	
Viento transversal en la sobrecarga		3.01	kN/m.l.
Momento de vuelco		**2.26**	**kN.m/m.l.**
Carga vertical en el cordón (debida al momento)		**0.81**	**kN/m.l.**
La componente vertical del viento también genera un momento de vuelco, ya que este se aplica a un cuarto de la anchura de tablero medido desde el borde de barlovento			
Carga lineal vertical		3.48	kN/m.l.
Momento de vuelco		**2.52**	**kN.m/m.l.**
Carga vertical en el cordón (debida al momento)		**0.90**	**kN/m.l.**

3. Modelización

Se proyecta una pasarela metálica de celosía con tablero superior, de forma que el plano de circulación ciclopeatonal se sitúa por encima de la tubería existente. La sección tipo presenta un tablero de anchura total aproximada de 2,90 m, con una anchura útil de paso del orden de 2,50 m, formado por un entramado metálico tubular y pavimento de madera. La estructura principal se resuelve mediante perfiles tubulares de acero, con montantes y diagonales que conforman una celosía lateral, apoyada sobre dispositivos elastoméricos anclados a las coronaciones de las pilas y estribos existentes.

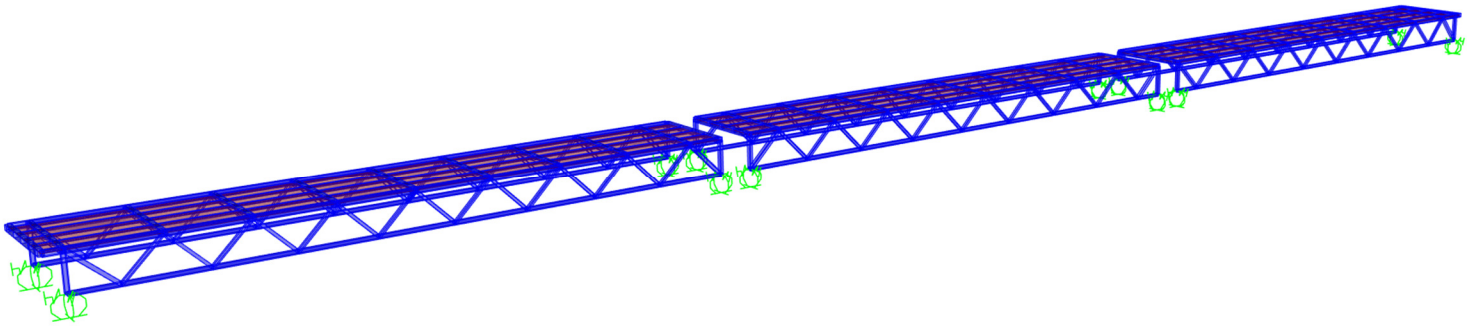


Figura 5. Vista 3D del modelo de cálculo.

Los cordones superiores se resuelven con perfiles RHS 100x150x8 mm, los cordones inferiores por perfiles SHS 100x100x8 mm y diagonales SHS80x80x6 mm. Transversalmente se disponen perfiles horizontales de SHS 140x14x6 mm y sobre estos, para apoyo del entarimado de madera se colocan longitudinales de SHS60x60x5 mm.

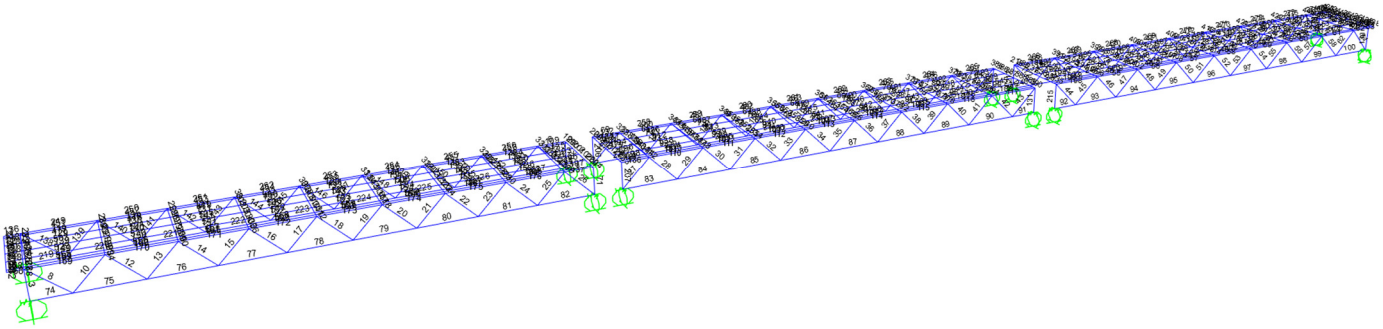


Figura 6. Numeración de barras y láminas.

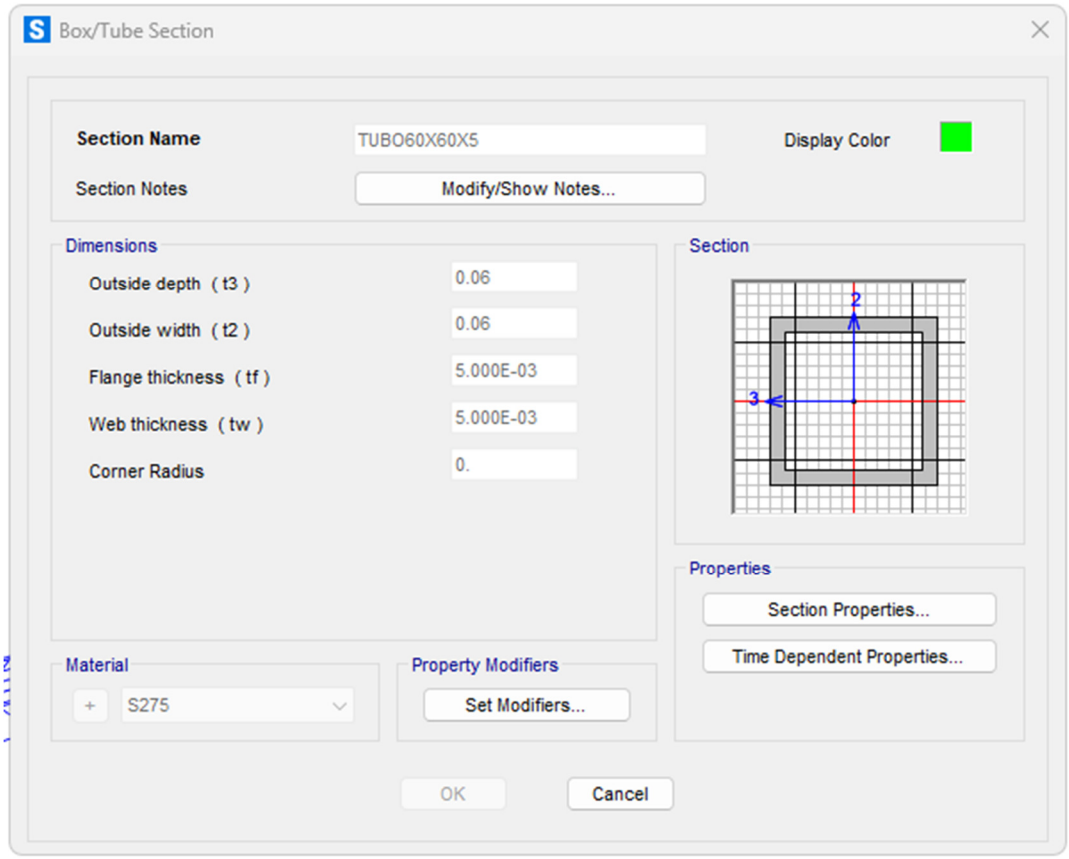


Figura 7. Definición tubo 60x60x5mm.

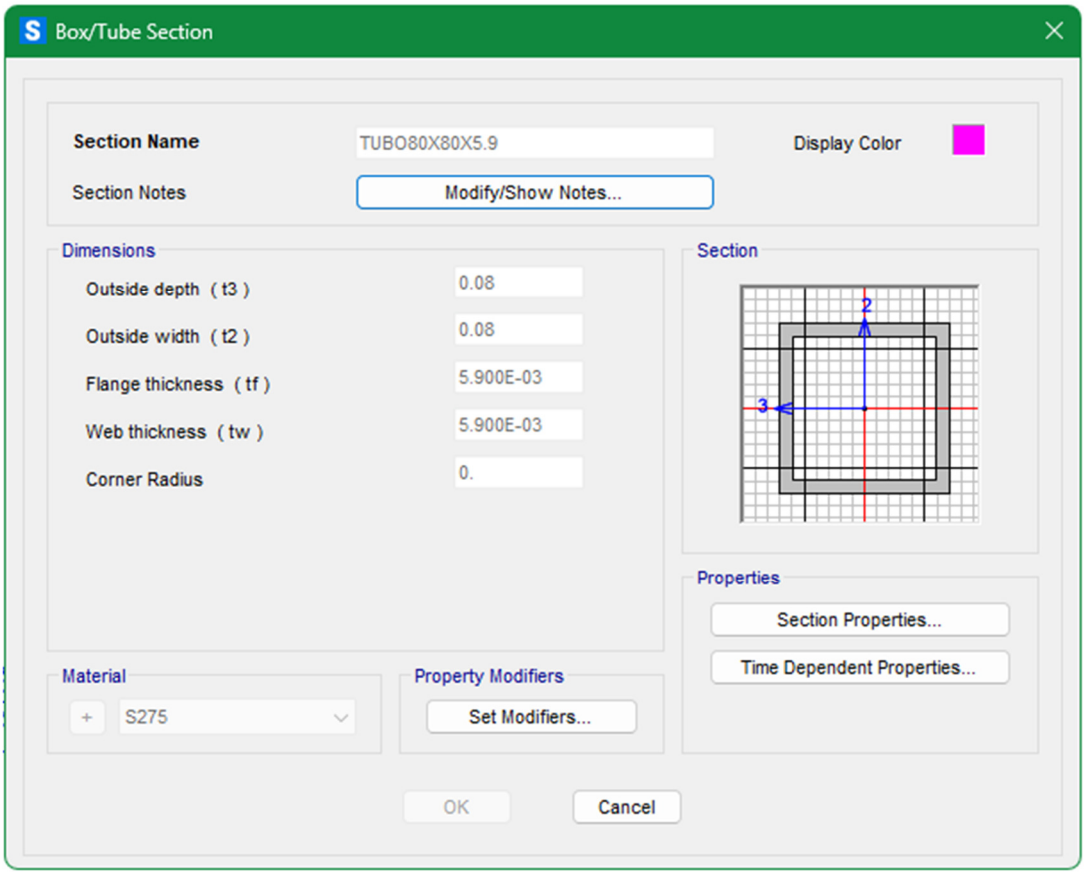


Figura 8. Definición tubo 80x80x5.9 mm.

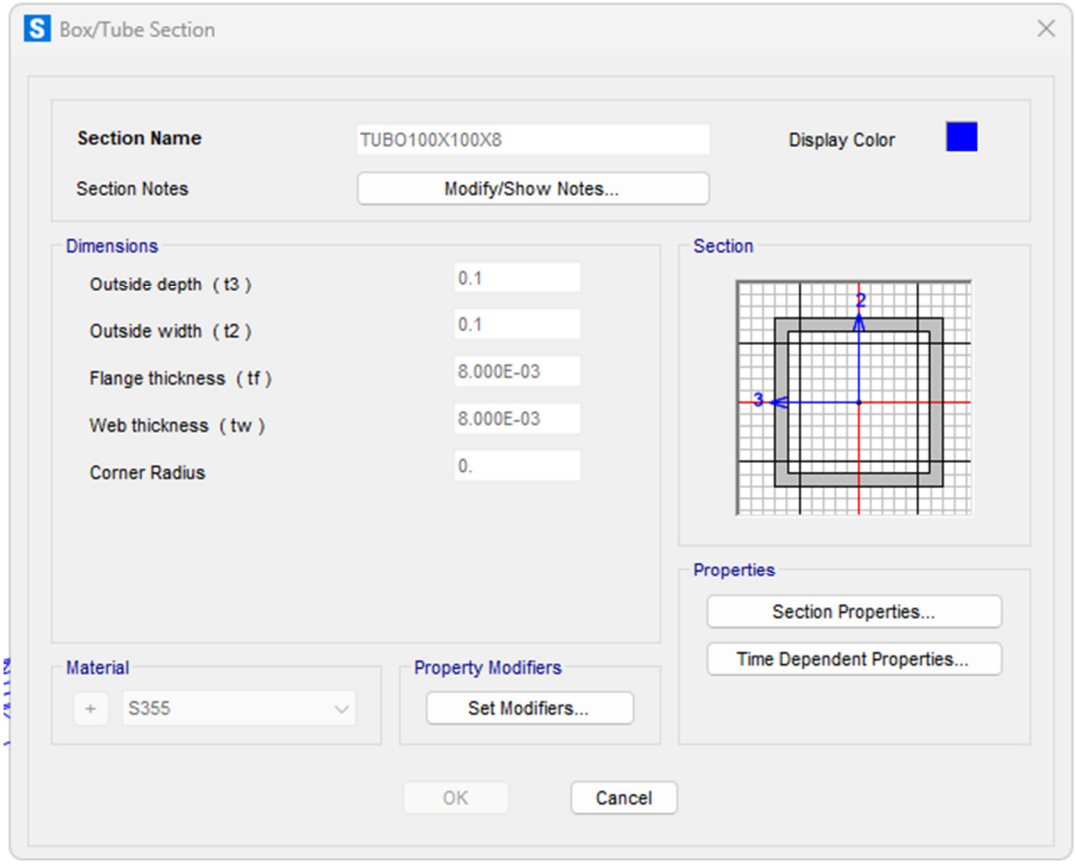


Figura 9. Definición tubo 100x100x8 mm.

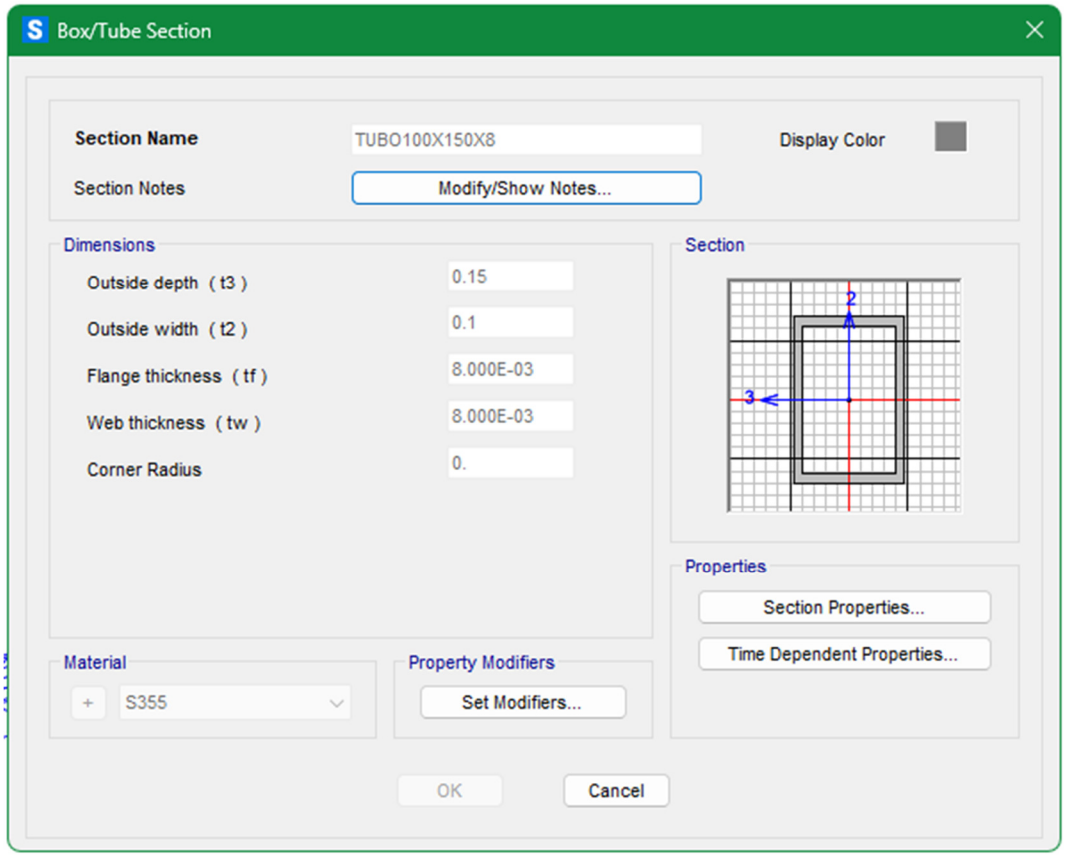


Figura 10. Definición tubo 100x150x8 mm.

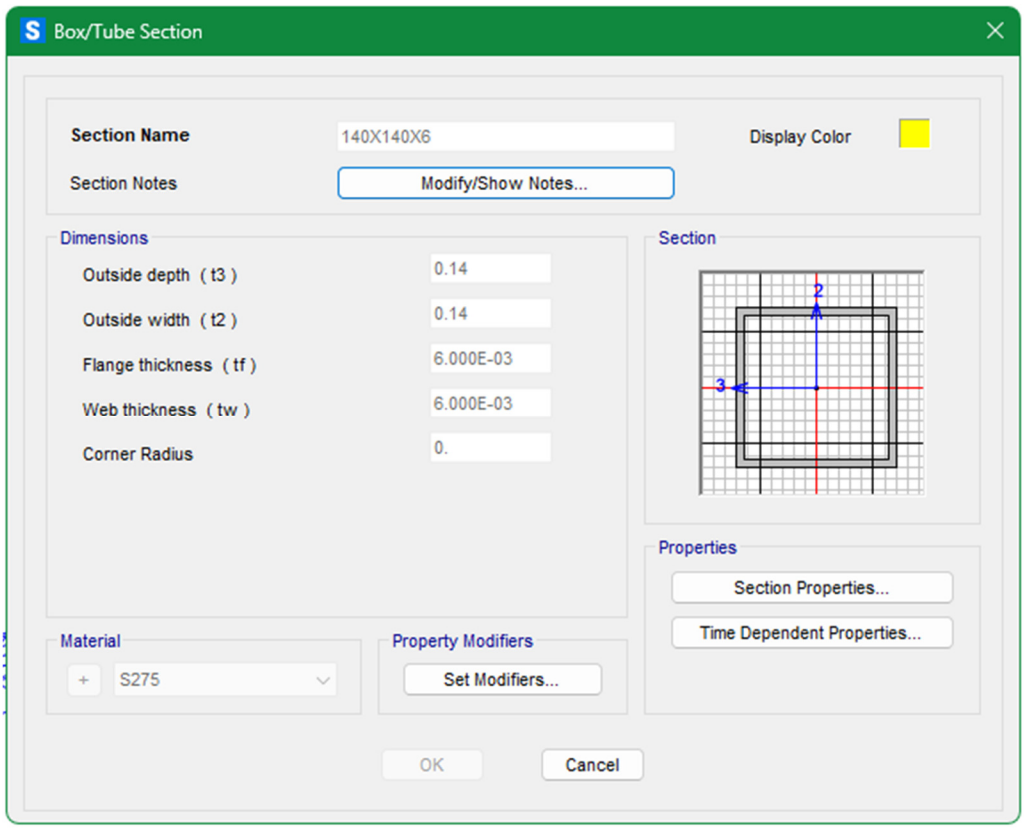


Figura 11. Definición tubo 140x140x6mm.

3.1. Puntos

TABLE: Joint Coordinates

Joint	CoordSys	CoordType	XorR	Y	Z	SpecialJt	GlobalX	GlobalY	GlobalZ
Text	Text	Text	m	m	m	Yes/No	m	m	m
1	GLOBAL	Cartesian	2.21287	0	1.18168	No	2.21287	0	1.18168
2	GLOBAL	Cartesian	55.11287	0	1.18168	No	55.11287	0	1.18168
4	GLOBAL	Cartesian	2.21287	0	2.18168	No	2.21287	0	2.18168
5	GLOBAL	Cartesian	55.11287	0	2.18168	No	55.11287	0	2.18168
6	GLOBAL	Cartesian	1.77287	0	2.18168	No	1.77287	0	2.18168
8	GLOBAL	Cartesian	3.34287	0	1.18168	No	3.34287	0	1.18168
9	GLOBAL	Cartesian	4.34287	0	2.18168	No	4.34287	0	2.18168
10	GLOBAL	Cartesian	5.34287	0	1.18168	No	5.34287	0	1.18168
11	GLOBAL	Cartesian	6.34287	0	2.18168	No	6.34287	0	2.18168
12	GLOBAL	Cartesian	7.34287	0	1.18168	No	7.34287	0	1.18168
13	GLOBAL	Cartesian	8.34287	0	2.18168	No	8.34287	0	2.18168
14	GLOBAL	Cartesian	9.34287	0	1.18168	No	9.34287	0	1.18168
15	GLOBAL	Cartesian	10.34287	0	2.18168	No	10.34287	0	2.18168
16	GLOBAL	Cartesian	11.34287	0	1.18168	No	11.34287	0	1.18168
17	GLOBAL	Cartesian	12.34287	0	2.18168	No	12.34287	0	2.18168
18	GLOBAL	Cartesian	13.34287	0	1.18168	No	13.34287	0	1.18168
19	GLOBAL	Cartesian	14.34287	0	2.18168	No	14.34287	0	2.18168
20	GLOBAL	Cartesian	15.34287	0	1.18168	No	15.34287	0	1.18168

21	GLOBAL	Cartesian	16.34287	0	2.18168	No	16.34287	0	2.18168
22	GLOBAL	Cartesian	17.34287	0	1.18168	No	17.34287	0	1.18168
23	GLOBAL	Cartesian	18.34287	0	2.18168	No	18.34287	0	2.18168
24	GLOBAL	Cartesian	19.34287	0	1.18168	No	19.34287	0	1.18168
25	GLOBAL	Cartesian	21.34287	0	2.18168	No	21.34287	0	2.18168
26	GLOBAL	Cartesian	22.34287	0	1.18168	No	22.34287	0	1.18168
27	GLOBAL	Cartesian	23.34287	0	2.18168	No	23.34287	0	2.18168
28	GLOBAL	Cartesian	24.34287	0	1.18168	No	24.34287	0	1.18168
29	GLOBAL	Cartesian	25.34287	0	2.18168	No	25.34287	0	2.18168
30	GLOBAL	Cartesian	26.34287	0	1.18168	No	26.34287	0	1.18168
31	GLOBAL	Cartesian	27.34287	0	2.18168	No	27.34287	0	2.18168
32	GLOBAL	Cartesian	28.34287	0	1.18168	No	28.34287	0	1.18168
33	GLOBAL	Cartesian	29.34287	0	2.18168	No	29.34287	0	2.18168
34	GLOBAL	Cartesian	30.34287	0	1.18168	No	30.34287	0	1.18168
35	GLOBAL	Cartesian	31.34287	0	2.18168	No	31.34287	0	2.18168
36	GLOBAL	Cartesian	32.34287	0	1.18168	No	32.34287	0	1.18168
37	GLOBAL	Cartesian	33.34287	0	2.18168	No	33.34287	0	2.18168
38	GLOBAL	Cartesian	34.34287	0	1.18168	No	34.34287	0	1.18168
39	GLOBAL	Cartesian	35.34287	0	2.18168	No	35.34287	0	2.18168
40	GLOBAL	Cartesian	36.34287	0	1.18168	No	36.34287	0	1.18168
41	GLOBAL	Cartesian	37.34287	0	2.18168	No	37.34287	0	2.18168
42	GLOBAL	Cartesian	39.34287	0	1.18168	No	39.34287	0	1.18168
43	GLOBAL	Cartesian	40.34287	0	2.18168	No	40.34287	0	2.18168
44	GLOBAL	Cartesian	41.34287	0	1.18168	No	41.34287	0	1.18168
45	GLOBAL	Cartesian	42.34287	0	2.18168	No	42.34287	0	2.18168
46	GLOBAL	Cartesian	43.34287	0	1.18168	No	43.34287	0	1.18168
47	GLOBAL	Cartesian	44.34287	0	2.18168	No	44.34287	0	2.18168
48	GLOBAL	Cartesian	45.34287	0	1.18168	No	45.34287	0	1.18168
49	GLOBAL	Cartesian	46.34287	0	2.18168	No	46.34287	0	2.18168
50	GLOBAL	Cartesian	47.34287	0	1.18168	No	47.34287	0	1.18168
51	GLOBAL	Cartesian	48.34287	0	2.18168	No	48.34287	0	2.18168
52	GLOBAL	Cartesian	49.34287	0	1.18168	No	49.34287	0	1.18168
53	GLOBAL	Cartesian	50.34287	0	2.18168	No	50.34287	0	2.18168
54	GLOBAL	Cartesian	51.34287	0	1.18168	No	51.34287	0	1.18168
55	GLOBAL	Cartesian	52.34287	0	2.18168	No	52.34287	0	2.18168
56	GLOBAL	Cartesian	53.34287	0	1.18168	No	53.34287	0	1.18168
57	GLOBAL	Cartesian	55.45287	0	2.18168	No	55.45287	0	2.18168
58	GLOBAL	Cartesian	54.23287	0	2.18168	No	54.23287	0	2.18168
59	GLOBAL	Cartesian	2.21287	2.64	2.18168	No	2.21287	2.64	2.18168
60	GLOBAL	Cartesian	1.77287	2.64	2.18168	No	1.77287	2.64	2.18168
61	GLOBAL	Cartesian	2.21287	0.16	2.18168	No	2.21287	0.16	2.18168
62	GLOBAL	Cartesian	1.77287	0.16	2.18168	No	1.77287	0.16	2.18168
64	GLOBAL	Cartesian	37.34287	0	1.18168	No	37.34287	0	1.18168
65	GLOBAL	Cartesian	2.21287	2.02	2.18168	No	2.21287	2.02	2.18168
66	GLOBAL	Cartesian	1.77287	2.02	2.18168	No	1.77287	2.02	2.18168

68	GLOBAL	Cartesian	2.21287	2.8	1.18168	No	2.21287	2.8	1.18168
69	GLOBAL	Cartesian	55.11287	2.8	1.18168	No	55.11287	2.8	1.18168
71	GLOBAL	Cartesian	2.21287	2.8	2.18168	No	2.21287	2.8	2.18168
72	GLOBAL	Cartesian	55.11287	2.8	2.18168	No	55.11287	2.8	2.18168
73	GLOBAL	Cartesian	1.77287	2.8	2.18168	No	1.77287	2.8	2.18168
75	GLOBAL	Cartesian	3.34287	2.8	1.18168	No	3.34287	2.8	1.18168
76	GLOBAL	Cartesian	4.34287	2.8	2.18168	No	4.34287	2.8	2.18168
77	GLOBAL	Cartesian	5.34287	2.8	1.18168	No	5.34287	2.8	1.18168
78	GLOBAL	Cartesian	6.34287	2.8	2.18168	No	6.34287	2.8	2.18168
79	GLOBAL	Cartesian	7.34287	2.8	1.18168	No	7.34287	2.8	1.18168
80	GLOBAL	Cartesian	8.34287	2.8	2.18168	No	8.34287	2.8	2.18168
81	GLOBAL	Cartesian	9.34287	2.8	1.18168	No	9.34287	2.8	1.18168
82	GLOBAL	Cartesian	10.34287	2.8	2.18168	No	10.34287	2.8	2.18168
83	GLOBAL	Cartesian	11.34287	2.8	1.18168	No	11.34287	2.8	1.18168
84	GLOBAL	Cartesian	12.34287	2.8	2.18168	No	12.34287	2.8	2.18168
85	GLOBAL	Cartesian	13.34287	2.8	1.18168	No	13.34287	2.8	1.18168
86	GLOBAL	Cartesian	14.34287	2.8	2.18168	No	14.34287	2.8	2.18168
87	GLOBAL	Cartesian	15.34287	2.8	1.18168	No	15.34287	2.8	1.18168
88	GLOBAL	Cartesian	16.34287	2.8	2.18168	No	16.34287	2.8	2.18168
89	GLOBAL	Cartesian	17.34287	2.8	1.18168	No	17.34287	2.8	1.18168
90	GLOBAL	Cartesian	18.34287	2.8	2.18168	No	18.34287	2.8	2.18168
91	GLOBAL	Cartesian	19.34287	2.8	1.18168	No	19.34287	2.8	1.18168
92	GLOBAL	Cartesian	21.34287	2.8	2.18168	No	21.34287	2.8	2.18168
93	GLOBAL	Cartesian	22.34287	2.8	1.18168	No	22.34287	2.8	1.18168
94	GLOBAL	Cartesian	23.34287	2.8	2.18168	No	23.34287	2.8	2.18168
95	GLOBAL	Cartesian	24.34287	2.8	1.18168	No	24.34287	2.8	1.18168
96	GLOBAL	Cartesian	25.34287	2.8	2.18168	No	25.34287	2.8	2.18168
97	GLOBAL	Cartesian	26.34287	2.8	1.18168	No	26.34287	2.8	1.18168
98	GLOBAL	Cartesian	27.34287	2.8	2.18168	No	27.34287	2.8	2.18168
99	GLOBAL	Cartesian	28.34287	2.8	1.18168	No	28.34287	2.8	1.18168
100	GLOBAL	Cartesian	29.34287	2.8	2.18168	No	29.34287	2.8	2.18168
101	GLOBAL	Cartesian	30.34287	2.8	1.18168	No	30.34287	2.8	1.18168
102	GLOBAL	Cartesian	31.34287	2.8	2.18168	No	31.34287	2.8	2.18168
103	GLOBAL	Cartesian	32.34287	2.8	1.18168	No	32.34287	2.8	1.18168
104	GLOBAL	Cartesian	33.34287	2.8	2.18168	No	33.34287	2.8	2.18168
105	GLOBAL	Cartesian	34.34287	2.8	1.18168	No	34.34287	2.8	1.18168
106	GLOBAL	Cartesian	35.34287	2.8	2.18168	No	35.34287	2.8	2.18168
107	GLOBAL	Cartesian	36.34287	2.8	1.18168	No	36.34287	2.8	1.18168
108	GLOBAL	Cartesian	37.34287	2.8	2.18168	No	37.34287	2.8	2.18168
109	GLOBAL	Cartesian	39.34287	2.8	1.18168	No	39.34287	2.8	1.18168
110	GLOBAL	Cartesian	40.34287	2.8	2.18168	No	40.34287	2.8	2.18168
111	GLOBAL	Cartesian	41.34287	2.8	1.18168	No	41.34287	2.8	1.18168
112	GLOBAL	Cartesian	42.34287	2.8	2.18168	No	42.34287	2.8	2.18168
113	GLOBAL	Cartesian	43.34287	2.8	1.18168	No	43.34287	2.8	1.18168
114	GLOBAL	Cartesian	44.34287	2.8	2.18168	No	44.34287	2.8	2.18168

115	GLOBAL	Cartesian	45.34287	2.8	1.18168	No	45.34287	2.8	1.18168
116	GLOBAL	Cartesian	46.34287	2.8	2.18168	No	46.34287	2.8	2.18168
117	GLOBAL	Cartesian	47.34287	2.8	1.18168	No	47.34287	2.8	1.18168
118	GLOBAL	Cartesian	48.34287	2.8	2.18168	No	48.34287	2.8	2.18168
119	GLOBAL	Cartesian	49.34287	2.8	1.18168	No	49.34287	2.8	1.18168
120	GLOBAL	Cartesian	50.34287	2.8	2.18168	No	50.34287	2.8	2.18168
121	GLOBAL	Cartesian	51.34287	2.8	1.18168	No	51.34287	2.8	1.18168
122	GLOBAL	Cartesian	52.34287	2.8	2.18168	No	52.34287	2.8	2.18168
123	GLOBAL	Cartesian	53.34287	2.8	1.18168	No	53.34287	2.8	1.18168
124	GLOBAL	Cartesian	55.45287	2.8	2.18168	No	55.45287	2.8	2.18168
125	GLOBAL	Cartesian	54.23287	2.8	2.18168	No	54.23287	2.8	2.18168
127	GLOBAL	Cartesian	37.34287	2.8	1.18168	No	37.34287	2.8	1.18168
129	GLOBAL	Cartesian	2.21287	1.4	2.18168	No	2.21287	1.4	2.18168
130	GLOBAL	Cartesian	1.77287	1.4	2.18168	No	1.77287	1.4	2.18168
131	GLOBAL	Cartesian	2.21287	0.78	2.18168	No	2.21287	0.78	2.18168
132	GLOBAL	Cartesian	1.77287	0.78	2.18168	No	1.77287	0.78	2.18168
133	GLOBAL	Cartesian	55.11287	2.64	2.18168	No	55.11287	2.64	2.18168
134	GLOBAL	Cartesian	55.45287	2.64	2.18168	No	55.45287	2.64	2.18168
135	GLOBAL	Cartesian	55.11287	2.02	2.18168	No	55.11287	2.02	2.18168
136	GLOBAL	Cartesian	55.45287	2.02	2.18168	No	55.45287	2.02	2.18168
137	GLOBAL	Cartesian	55.11287	1.4	2.18168	No	55.11287	1.4	2.18168
138	GLOBAL	Cartesian	55.45287	1.4	2.18168	No	55.45287	1.4	2.18168
139	GLOBAL	Cartesian	55.11287	0.78	2.18168	No	55.11287	0.78	2.18168
140	GLOBAL	Cartesian	55.45287	0.78	2.18168	No	55.45287	0.78	2.18168
141	GLOBAL	Cartesian	55.11287	0.16	2.18168	No	55.11287	0.16	2.18168
142	GLOBAL	Cartesian	55.45287	0.16	2.18168	No	55.45287	0.16	2.18168
143	GLOBAL	Cartesian	4.34287	2.64	2.18168	No	4.34287	2.64	2.18168
144	GLOBAL	Cartesian	4.34287	2.02	2.18168	No	4.34287	2.02	2.18168
145	GLOBAL	Cartesian	4.34287	1.4	2.18168	No	4.34287	1.4	2.18168
146	GLOBAL	Cartesian	4.34287	0.78	2.18168	No	4.34287	0.78	2.18168
147	GLOBAL	Cartesian	4.34287	0.16	2.18168	No	4.34287	0.16	2.18168
148	GLOBAL	Cartesian	6.34287	2.64	2.18168	No	6.34287	2.64	2.18168
149	GLOBAL	Cartesian	6.34287	2.02	2.18168	No	6.34287	2.02	2.18168
150	GLOBAL	Cartesian	6.34287	1.4	2.18168	No	6.34287	1.4	2.18168
151	GLOBAL	Cartesian	6.34287	0.78	2.18168	No	6.34287	0.78	2.18168
152	GLOBAL	Cartesian	6.34287	0.16	2.18168	No	6.34287	0.16	2.18168
153	GLOBAL	Cartesian	8.34287	2.64	2.18168	No	8.34287	2.64	2.18168
154	GLOBAL	Cartesian	8.34287	2.02	2.18168	No	8.34287	2.02	2.18168
155	GLOBAL	Cartesian	8.34287	1.4	2.18168	No	8.34287	1.4	2.18168
156	GLOBAL	Cartesian	8.34287	0.78	2.18168	No	8.34287	0.78	2.18168
157	GLOBAL	Cartesian	8.34287	0.16	2.18168	No	8.34287	0.16	2.18168
158	GLOBAL	Cartesian	10.34287	2.64	2.18168	No	10.34287	2.64	2.18168
159	GLOBAL	Cartesian	10.34287	2.02	2.18168	No	10.34287	2.02	2.18168
160	GLOBAL	Cartesian	10.34287	1.4	2.18168	No	10.34287	1.4	2.18168
161	GLOBAL	Cartesian	10.34287	0.78	2.18168	No	10.34287	0.78	2.18168

162	GLOBAL	Cartesian	10.34287	0.16	2.18168	No	10.34287	0.16	2.18168
163	GLOBAL	Cartesian	12.34287	2.64	2.18168	No	12.34287	2.64	2.18168
164	GLOBAL	Cartesian	12.34287	2.02	2.18168	No	12.34287	2.02	2.18168
165	GLOBAL	Cartesian	12.34287	1.4	2.18168	No	12.34287	1.4	2.18168
166	GLOBAL	Cartesian	12.34287	0.78	2.18168	No	12.34287	0.78	2.18168
167	GLOBAL	Cartesian	12.34287	0.16	2.18168	No	12.34287	0.16	2.18168
168	GLOBAL	Cartesian	14.34287	2.64	2.18168	No	14.34287	2.64	2.18168
169	GLOBAL	Cartesian	14.34287	2.02	2.18168	No	14.34287	2.02	2.18168
170	GLOBAL	Cartesian	14.34287	1.4	2.18168	No	14.34287	1.4	2.18168
171	GLOBAL	Cartesian	14.34287	0.78	2.18168	No	14.34287	0.78	2.18168
172	GLOBAL	Cartesian	14.34287	0.16	2.18168	No	14.34287	0.16	2.18168
173	GLOBAL	Cartesian	16.34287	2.64	2.18168	No	16.34287	2.64	2.18168
174	GLOBAL	Cartesian	16.34287	2.02	2.18168	No	16.34287	2.02	2.18168
175	GLOBAL	Cartesian	16.34287	1.4	2.18168	No	16.34287	1.4	2.18168
176	GLOBAL	Cartesian	16.34287	0.78	2.18168	No	16.34287	0.78	2.18168
177	GLOBAL	Cartesian	16.34287	0.16	2.18168	No	16.34287	0.16	2.18168
178	GLOBAL	Cartesian	18.34287	2.64	2.18168	No	18.34287	2.64	2.18168
179	GLOBAL	Cartesian	18.34287	2.02	2.18168	No	18.34287	2.02	2.18168
180	GLOBAL	Cartesian	18.34287	1.4	2.18168	No	18.34287	1.4	2.18168
181	GLOBAL	Cartesian	18.34287	0.78	2.18168	No	18.34287	0.78	2.18168
182	GLOBAL	Cartesian	18.34287	0.16	2.18168	No	18.34287	0.16	2.18168
183	GLOBAL	Cartesian	21.34287	2.64	2.18168	No	21.34287	2.64	2.18168
184	GLOBAL	Cartesian	21.34287	2.02	2.18168	No	21.34287	2.02	2.18168
185	GLOBAL	Cartesian	21.34287	1.4	2.18168	No	21.34287	1.4	2.18168
186	GLOBAL	Cartesian	21.34287	0.78	2.18168	No	21.34287	0.78	2.18168
187	GLOBAL	Cartesian	21.34287	0.16	2.18168	No	21.34287	0.16	2.18168
188	GLOBAL	Cartesian	23.34287	2.64	2.18168	No	23.34287	2.64	2.18168
189	GLOBAL	Cartesian	23.34287	2.02	2.18168	No	23.34287	2.02	2.18168
190	GLOBAL	Cartesian	23.34287	1.4	2.18168	No	23.34287	1.4	2.18168
191	GLOBAL	Cartesian	23.34287	0.78	2.18168	No	23.34287	0.78	2.18168
192	GLOBAL	Cartesian	23.34287	0.16	2.18168	No	23.34287	0.16	2.18168
193	GLOBAL	Cartesian	25.34287	2.64	2.18168	No	25.34287	2.64	2.18168
194	GLOBAL	Cartesian	25.34287	2.02	2.18168	No	25.34287	2.02	2.18168
195	GLOBAL	Cartesian	25.34287	1.4	2.18168	No	25.34287	1.4	2.18168
196	GLOBAL	Cartesian	25.34287	0.78	2.18168	No	25.34287	0.78	2.18168
197	GLOBAL	Cartesian	25.34287	0.16	2.18168	No	25.34287	0.16	2.18168
198	GLOBAL	Cartesian	27.34287	2.64	2.18168	No	27.34287	2.64	2.18168
199	GLOBAL	Cartesian	27.34287	2.02	2.18168	No	27.34287	2.02	2.18168
200	GLOBAL	Cartesian	27.34287	1.4	2.18168	No	27.34287	1.4	2.18168
201	GLOBAL	Cartesian	27.34287	0.78	2.18168	No	27.34287	0.78	2.18168
202	GLOBAL	Cartesian	27.34287	0.16	2.18168	No	27.34287	0.16	2.18168
203	GLOBAL	Cartesian	29.34287	2.64	2.18168	No	29.34287	2.64	2.18168
204	GLOBAL	Cartesian	29.34287	2.02	2.18168	No	29.34287	2.02	2.18168
205	GLOBAL	Cartesian	29.34287	1.4	2.18168	No	29.34287	1.4	2.18168
206	GLOBAL	Cartesian	29.34287	0.78	2.18168	No	29.34287	0.78	2.18168

207	GLOBAL	Cartesian	29.34287	0.16	2.18168	No	29.34287	0.16	2.18168
208	GLOBAL	Cartesian	31.34287	2.64	2.18168	No	31.34287	2.64	2.18168
209	GLOBAL	Cartesian	31.34287	2.02	2.18168	No	31.34287	2.02	2.18168
210	GLOBAL	Cartesian	31.34287	1.4	2.18168	No	31.34287	1.4	2.18168
211	GLOBAL	Cartesian	31.34287	0.78	2.18168	No	31.34287	0.78	2.18168
212	GLOBAL	Cartesian	31.34287	0.16	2.18168	No	31.34287	0.16	2.18168
213	GLOBAL	Cartesian	33.34287	2.64	2.18168	No	33.34287	2.64	2.18168
214	GLOBAL	Cartesian	33.34287	2.02	2.18168	No	33.34287	2.02	2.18168
215	GLOBAL	Cartesian	33.34287	1.4	2.18168	No	33.34287	1.4	2.18168
216	GLOBAL	Cartesian	33.34287	0.78	2.18168	No	33.34287	0.78	2.18168
217	GLOBAL	Cartesian	33.34287	0.16	2.18168	No	33.34287	0.16	2.18168
218	GLOBAL	Cartesian	35.34287	2.64	2.18168	No	35.34287	2.64	2.18168
219	GLOBAL	Cartesian	35.34287	2.02	2.18168	No	35.34287	2.02	2.18168
220	GLOBAL	Cartesian	35.34287	1.4	2.18168	No	35.34287	1.4	2.18168
221	GLOBAL	Cartesian	35.34287	0.78	2.18168	No	35.34287	0.78	2.18168
222	GLOBAL	Cartesian	35.34287	0.16	2.18168	No	35.34287	0.16	2.18168
223	GLOBAL	Cartesian	37.34287	2.64	2.18168	No	37.34287	2.64	2.18168
224	GLOBAL	Cartesian	37.34287	2.02	2.18168	No	37.34287	2.02	2.18168
225	GLOBAL	Cartesian	37.34287	1.4	2.18168	No	37.34287	1.4	2.18168
226	GLOBAL	Cartesian	37.34287	0.78	2.18168	No	37.34287	0.78	2.18168
227	GLOBAL	Cartesian	37.34287	0.16	2.18168	No	37.34287	0.16	2.18168
228	GLOBAL	Cartesian	40.34287	2.64	2.18168	No	40.34287	2.64	2.18168
229	GLOBAL	Cartesian	40.34287	2.02	2.18168	No	40.34287	2.02	2.18168
230	GLOBAL	Cartesian	40.34287	1.4	2.18168	No	40.34287	1.4	2.18168
231	GLOBAL	Cartesian	40.34287	0.78	2.18168	No	40.34287	0.78	2.18168
232	GLOBAL	Cartesian	40.34287	0.16	2.18168	No	40.34287	0.16	2.18168
233	GLOBAL	Cartesian	42.34287	2.64	2.18168	No	42.34287	2.64	2.18168
234	GLOBAL	Cartesian	42.34287	2.02	2.18168	No	42.34287	2.02	2.18168
235	GLOBAL	Cartesian	42.34287	1.4	2.18168	No	42.34287	1.4	2.18168
236	GLOBAL	Cartesian	42.34287	0.78	2.18168	No	42.34287	0.78	2.18168
237	GLOBAL	Cartesian	42.34287	0.16	2.18168	No	42.34287	0.16	2.18168
238	GLOBAL	Cartesian	44.34287	2.64	2.18168	No	44.34287	2.64	2.18168
239	GLOBAL	Cartesian	44.34287	2.02	2.18168	No	44.34287	2.02	2.18168
240	GLOBAL	Cartesian	44.34287	1.4	2.18168	No	44.34287	1.4	2.18168
241	GLOBAL	Cartesian	44.34287	0.78	2.18168	No	44.34287	0.78	2.18168
242	GLOBAL	Cartesian	44.34287	0.16	2.18168	No	44.34287	0.16	2.18168
243	GLOBAL	Cartesian	46.34287	2.64	2.18168	No	46.34287	2.64	2.18168
244	GLOBAL	Cartesian	46.34287	2.02	2.18168	No	46.34287	2.02	2.18168
245	GLOBAL	Cartesian	46.34287	1.4	2.18168	No	46.34287	1.4	2.18168
246	GLOBAL	Cartesian	46.34287	0.78	2.18168	No	46.34287	0.78	2.18168
247	GLOBAL	Cartesian	46.34287	0.16	2.18168	No	46.34287	0.16	2.18168
248	GLOBAL	Cartesian	48.34287	2.64	2.18168	No	48.34287	2.64	2.18168
249	GLOBAL	Cartesian	48.34287	2.02	2.18168	No	48.34287	2.02	2.18168
250	GLOBAL	Cartesian	48.34287	1.4	2.18168	No	48.34287	1.4	2.18168
251	GLOBAL	Cartesian	48.34287	0.78	2.18168	No	48.34287	0.78	2.18168

252	GLOBAL	Cartesian	48.34287	0.16	2.18168	No	48.34287	0.16	2.18168
253	GLOBAL	Cartesian	50.34287	2.64	2.18168	No	50.34287	2.64	2.18168
254	GLOBAL	Cartesian	50.34287	2.02	2.18168	No	50.34287	2.02	2.18168
255	GLOBAL	Cartesian	50.34287	1.4	2.18168	No	50.34287	1.4	2.18168
256	GLOBAL	Cartesian	50.34287	0.78	2.18168	No	50.34287	0.78	2.18168
257	GLOBAL	Cartesian	50.34287	0.16	2.18168	No	50.34287	0.16	2.18168
258	GLOBAL	Cartesian	52.34287	2.64	2.18168	No	52.34287	2.64	2.18168
259	GLOBAL	Cartesian	52.34287	2.02	2.18168	No	52.34287	2.02	2.18168
260	GLOBAL	Cartesian	52.34287	1.4	2.18168	No	52.34287	1.4	2.18168
261	GLOBAL	Cartesian	52.34287	0.78	2.18168	No	52.34287	0.78	2.18168
262	GLOBAL	Cartesian	52.34287	0.16	2.18168	No	52.34287	0.16	2.18168
263	GLOBAL	Cartesian	54.23287	2.64	2.18168	No	54.23287	2.64	2.18168
264	GLOBAL	Cartesian	54.23287	2.02	2.18168	No	54.23287	2.02	2.18168
265	GLOBAL	Cartesian	54.23287	1.4	2.18168	No	54.23287	1.4	2.18168
266	GLOBAL	Cartesian	54.23287	0.78	2.18168	No	54.23287	0.78	2.18168
267	GLOBAL	Cartesian	54.23287	0.16	2.18168	No	54.23287	0.16	2.18168
268	GLOBAL	Cartesian	19.34287	0	2.18168	No	19.34287	0	2.18168
269	GLOBAL	Cartesian	19.34287	2.8	2.18168	No	19.34287	2.8	2.18168
270	GLOBAL	Cartesian	19.34287	2.64	2.18168	No	19.34287	2.64	2.18168
271	GLOBAL	Cartesian	19.34287	2.02	2.18168	No	19.34287	2.02	2.18168
272	GLOBAL	Cartesian	19.34287	1.4	2.18168	No	19.34287	1.4	2.18168
273	GLOBAL	Cartesian	19.34287	0.78	2.18168	No	19.34287	0.78	2.18168
274	GLOBAL	Cartesian	19.34287	0.16	2.18168	No	19.34287	0.16	2.18168
275	GLOBAL	Cartesian	20.34287	0	2.18168	No	20.34287	0	2.18168
276	GLOBAL	Cartesian	20.34287	0	1.18168	No	20.34287	0	1.18168
277	GLOBAL	Cartesian	20.34287	2.8	2.18168	No	20.34287	2.8	2.18168
278	GLOBAL	Cartesian	20.34287	2.8	1.18168	No	20.34287	2.8	1.18168
279	GLOBAL	Cartesian	20.34287	2.64	2.18168	No	20.34287	2.64	2.18168
280	GLOBAL	Cartesian	20.34287	2.02	2.18168	No	20.34287	2.02	2.18168
281	GLOBAL	Cartesian	20.34287	1.4	2.18168	No	20.34287	1.4	2.18168
282	GLOBAL	Cartesian	20.34287	0.78	2.18168	No	20.34287	0.78	2.18168
283	GLOBAL	Cartesian	20.34287	0.16	2.18168	No	20.34287	0.16	2.18168
284	GLOBAL	Cartesian	38.34287	0	2.18168	No	38.34287	0	2.18168
285	GLOBAL	Cartesian	38.34287	0	1.18168	No	38.34287	0	1.18168
286	GLOBAL	Cartesian	38.34287	2.8	2.18168	No	38.34287	2.8	2.18168
287	GLOBAL	Cartesian	38.34287	2.8	1.18168	No	38.34287	2.8	1.18168
288	GLOBAL	Cartesian	38.34287	2.64	2.18168	No	38.34287	2.64	2.18168
289	GLOBAL	Cartesian	38.34287	2.02	2.18168	No	38.34287	2.02	2.18168
290	GLOBAL	Cartesian	38.34287	1.4	2.18168	No	38.34287	1.4	2.18168
291	GLOBAL	Cartesian	38.34287	0.78	2.18168	No	38.34287	0.78	2.18168
292	GLOBAL	Cartesian	38.34287	0.16	2.18168	No	38.34287	0.16	2.18168

3.2. Barras

Definición de barras:

TABLE: Connectivity - Frame							
Frame	JointI	JointJ	IsCurved	Length	Cen-troidX	Cen-troidY	Cen-troidZ
Text	Text	Text	Yes/No	m	m	m	m
1	23	268	No	1	18.84287	0	2.18168
3	1	4	No	1	2.21287	0	1.68168
4	275	25	No	1	20.84287	0	2.18168
5	4	6	No	0.44	1.99287	0	2.18168
6	90	269	No	1	18.84287	2.8	2.18168
7	59	60	No	0.44	1.99287	2.64	2.18168
8	8	4	No	1.50894	2.77787	0	1.68168
9	61	62	No	0.44	1.99287	0.16	2.18168
10	9	8	No	1.41421	3.84287	0	1.68168
11	65	66	No	0.44	1.99287	2.02	2.18168
12	10	9	No	1.41421	4.84287	0	1.68168
13	11	10	No	1.41421	5.84287	0	1.68168
14	12	11	No	1.41421	6.84287	0	1.68168
15	13	12	No	1.41421	7.84287	0	1.68168
16	14	13	No	1.41421	8.84287	0	1.68168
17	15	14	No	1.41421	9.84287	0	1.68168
18	16	15	No	1.41421	10.84287	0	1.68168
19	17	16	No	1.41421	11.84287	0	1.68168
20	18	17	No	1.41421	12.84287	0	1.68168
21	19	18	No	1.41421	13.84287	0	1.68168
22	20	19	No	1.41421	14.84287	0	1.68168
23	21	20	No	1.41421	15.84287	0	1.68168
24	22	21	No	1.41421	16.84287	0	1.68168
25	23	22	No	1.41421	17.84287	0	1.68168
26	24	23	No	1.41421	18.84287	0	1.68168
27	25	276	No	1.41421	20.84287	0	1.68168
28	26	25	No	1.41421	21.84287	0	1.68168
29	27	26	No	1.41421	22.84287	0	1.68168
30	28	27	No	1.41421	23.84287	0	1.68168
31	29	28	No	1.41421	24.84287	0	1.68168
32	30	29	No	1.41421	25.84287	0	1.68168
33	31	30	No	1.41421	26.84287	0	1.68168
34	32	31	No	1.41421	27.84287	0	1.68168
35	33	32	No	1.41421	28.84287	0	1.68168
36	34	33	No	1.41421	29.84287	0	1.68168
37	35	34	No	1.41421	30.84287	0	1.68168
38	36	35	No	1.41421	31.84287	0	1.68168
39	37	36	No	1.41421	32.84287	0	1.68168

40	38	37	No	1.41421	33.84287	0	1.68168
41	39	38	No	1.41421	34.84287	0	1.68168
42	40	39	No	1.41421	35.84287	0	1.68168
43	41	40	No	1.41421	36.84287	0	1.68168
44	42	284	No	1.41421	38.84287	0	1.68168
45	43	42	No	1.41421	39.84287	0	1.68168
46	44	43	No	1.41421	40.84287	0	1.68168
47	45	44	No	1.41421	41.84287	0	1.68168
48	46	45	No	1.41421	42.84287	0	1.68168
49	47	46	No	1.41421	43.84287	0	1.68168
50	48	47	No	1.41421	44.84287	0	1.68168
51	49	48	No	1.41421	45.84287	0	1.68168
52	50	49	No	1.41421	46.84287	0	1.68168
53	51	50	No	1.41421	47.84287	0	1.68168
54	52	51	No	1.41421	48.84287	0	1.68168
55	53	52	No	1.41421	49.84287	0	1.68168
56	54	53	No	1.41421	50.84287	0	1.68168
57	55	54	No	1.41421	51.84287	0	1.68168
58	56	55	No	1.41421	52.84287	0	1.68168
59	5	57	No	0.34	55.28287	0	2.18168
60	129	130	No	0.44	1.99287	1.4	2.18168
61	2	58	No	1.33207	54.67287	0	1.68168
62	58	56	No	1.33869	53.78787	0	1.68168
63	131	132	No	0.44	1.99287	0.78	2.18168
64	133	134	No	0.34	55.28287	2.64	2.18168
65	135	136	No	0.34	55.28287	2.02	2.18168
66	137	138	No	0.34	55.28287	1.4	2.18168
67	139	140	No	0.34	55.28287	0.78	2.18168
68	141	142	No	0.34	55.28287	0.16	2.18168
69	277	92	No	1	20.84287	2.8	2.18168
70	91	269	No	1	19.34287	2.8	1.68168
71	24	268	No	1	19.34287	0	1.68168
74	1	8	No	1.13	2.77787	0	1.18168
75	8	10	No	2	4.34287	0	1.18168
76	10	12	No	2	6.34287	0	1.18168
77	12	14	No	2	8.34287	0	1.18168
78	14	16	No	2	10.34287	0	1.18168
79	16	18	No	2	12.34287	0	1.18168
80	18	20	No	2	14.34287	0	1.18168
81	20	22	No	2	16.34287	0	1.18168
82	22	24	No	2	18.34287	0	1.18168
83	276	26	No	2	21.34287	0	1.18168
84	26	28	No	2	23.34287	0	1.18168
85	28	30	No	2	25.34287	0	1.18168
86	30	32	No	2	27.34287	0	1.18168

87	32	34	No	2	29.34287	0	1.18168
88	34	36	No	2	31.34287	0	1.18168
89	36	38	No	2	33.34287	0	1.18168
90	38	40	No	2	35.34287	0	1.18168
91	40	64	No	1	36.84287	0	1.18168
92	285	42	No	1	38.84287	0	1.18168
93	42	44	No	2	40.34287	0	1.18168
94	44	46	No	2	42.34287	0	1.18168
95	46	48	No	2	44.34287	0	1.18168
96	48	50	No	2	46.34287	0	1.18168
97	50	52	No	2	48.34287	0	1.18168
98	52	54	No	2	50.34287	0	1.18168
99	54	56	No	2	52.34287	0	1.18168
100	56	2	No	1.77	54.22787	0	1.18168
101	4	9	No	2.13	3.27787	0	2.18168
102	9	11	No	2	5.34287	0	2.18168
103	11	13	No	2	7.34287	0	2.18168
104	13	15	No	2	9.34287	0	2.18168
105	15	17	No	2	11.34287	0	2.18168
106	17	19	No	2	13.34287	0	2.18168
107	19	21	No	2	15.34287	0	2.18168
108	21	23	No	2	17.34287	0	2.18168
109	178	270	No	1	18.84287	2.64	2.18168
110	25	27	No	2	22.34287	0	2.18168
111	27	29	No	2	24.34287	0	2.18168
112	29	31	No	2	26.34287	0	2.18168
113	31	33	No	2	28.34287	0	2.18168
114	33	35	No	2	30.34287	0	2.18168
115	35	37	No	2	32.34287	0	2.18168
116	37	39	No	2	34.34287	0	2.18168
117	39	41	No	2	36.34287	0	2.18168
118	284	43	No	2	39.34287	0	2.18168
119	43	45	No	2	41.34287	0	2.18168
120	45	47	No	2	43.34287	0	2.18168
121	47	49	No	2	45.34287	0	2.18168
122	49	51	No	2	47.34287	0	2.18168
123	51	53	No	2	49.34287	0	2.18168
124	53	55	No	2	51.34287	0	2.18168
125	55	58	No	1.89	53.28787	0	2.18168
126	58	5	No	0.88	54.67287	0	2.18168
130	2	5	No	1	55.11287	0	1.68168
131	41	64	No	1	37.34287	0	1.68168
132	279	183	No	1	20.84287	2.64	2.18168
134	68	71	No	1	2.21287	2.8	1.68168
135	179	271	No	1	18.84287	2.02	2.18168

136	71	73	No	0.44	1.99287	2.8	2.18168
137	280	184	No	1	20.84287	2.02	2.18168
138	75	71	No	1.50894	2.77787	2.8	1.68168
139	76	75	No	1.41421	3.84287	2.8	1.68168
140	77	76	No	1.41421	4.84287	2.8	1.68168
141	78	77	No	1.41421	5.84287	2.8	1.68168
142	79	78	No	1.41421	6.84287	2.8	1.68168
143	80	79	No	1.41421	7.84287	2.8	1.68168
144	81	80	No	1.41421	8.84287	2.8	1.68168
145	82	81	No	1.41421	9.84287	2.8	1.68168
146	83	82	No	1.41421	10.84287	2.8	1.68168
147	84	83	No	1.41421	11.84287	2.8	1.68168
148	85	84	No	1.41421	12.84287	2.8	1.68168
149	86	85	No	1.41421	13.84287	2.8	1.68168
150	87	86	No	1.41421	14.84287	2.8	1.68168
151	88	87	No	1.41421	15.84287	2.8	1.68168
152	89	88	No	1.41421	16.84287	2.8	1.68168
153	90	89	No	1.41421	17.84287	2.8	1.68168
154	91	90	No	1.41421	18.84287	2.8	1.68168
155	92	278	No	1.41421	20.84287	2.8	1.68168
156	93	92	No	1.41421	21.84287	2.8	1.68168
157	94	93	No	1.41421	22.84287	2.8	1.68168
158	95	94	No	1.41421	23.84287	2.8	1.68168
159	96	95	No	1.41421	24.84287	2.8	1.68168
160	97	96	No	1.41421	25.84287	2.8	1.68168
161	98	97	No	1.41421	26.84287	2.8	1.68168
162	99	98	No	1.41421	27.84287	2.8	1.68168
163	100	99	No	1.41421	28.84287	2.8	1.68168
164	101	100	No	1.41421	29.84287	2.8	1.68168
165	102	101	No	1.41421	30.84287	2.8	1.68168
166	103	102	No	1.41421	31.84287	2.8	1.68168
167	104	103	No	1.41421	32.84287	2.8	1.68168
168	105	104	No	1.41421	33.84287	2.8	1.68168
169	106	105	No	1.41421	34.84287	2.8	1.68168
170	107	106	No	1.41421	35.84287	2.8	1.68168
171	108	107	No	1.41421	36.84287	2.8	1.68168
172	109	286	No	1.41421	38.84287	2.8	1.68168
173	110	109	No	1.41421	39.84287	2.8	1.68168
174	111	110	No	1.41421	40.84287	2.8	1.68168
175	112	111	No	1.41421	41.84287	2.8	1.68168
176	113	112	No	1.41421	42.84287	2.8	1.68168
177	114	113	No	1.41421	43.84287	2.8	1.68168
178	115	114	No	1.41421	44.84287	2.8	1.68168
179	116	115	No	1.41421	45.84287	2.8	1.68168
180	117	116	No	1.41421	46.84287	2.8	1.68168

181	118	117	No	1.41421	47.84287	2.8	1.68168
182	119	118	No	1.41421	48.84287	2.8	1.68168
183	120	119	No	1.41421	49.84287	2.8	1.68168
184	121	120	No	1.41421	50.84287	2.8	1.68168
185	122	121	No	1.41421	51.84287	2.8	1.68168
186	123	122	No	1.41421	52.84287	2.8	1.68168
187	72	124	No	0.34	55.28287	2.8	2.18168
188	69	125	No	1.33207	54.67287	2.8	1.68168
189	125	123	No	1.33869	53.78787	2.8	1.68168
192	108	127	No	1	37.34287	2.8	1.68168
193	180	272	No	1	18.84287	1.4	2.18168
194	281	185	No	1	20.84287	1.4	2.18168
195	181	273	No	1	18.84287	0.78	2.18168
196	282	186	No	1	20.84287	0.78	2.18168
197	182	274	No	1	18.84287	0.16	2.18168
198	283	187	No	1	20.84287	0.16	2.18168
199	269	270	No	0.16	19.34287	2.72	2.18168
200	270	271	No	0.62	19.34287	2.33	2.18168
201	271	272	No	0.62	19.34287	1.71	2.18168
202	272	273	No	0.62	19.34287	1.09	2.18168
203	273	274	No	0.62	19.34287	0.47	2.18168
204	274	268	No	0.16	19.34287	0.08	2.18168
205	181	182	No	0.62	18.34287	0.47	2.18168
206	278	277	No	1	20.34287	2.8	1.68168
207	276	275	No	1	20.34287	0	1.68168
208	277	279	No	0.16	20.34287	2.72	2.18168
209	279	280	No	0.62	20.34287	2.33	2.18168
210	280	281	No	0.62	20.34287	1.71	2.18168
211	281	282	No	0.62	20.34287	1.09	2.18168
212	282	283	No	0.62	20.34287	0.47	2.18168
213	283	275	No	0.16	20.34287	0.08	2.18168
215	284	285	No	1	38.34287	0	1.68168
217	286	287	No	1	38.34287	2.8	1.68168
218	286	288	No	0.16	38.34287	2.72	2.18168
219	68	75	No	1.13	2.77787	2.8	1.18168
220	75	77	No	2	4.34287	2.8	1.18168
221	77	79	No	2	6.34287	2.8	1.18168
222	79	81	No	2	8.34287	2.8	1.18168
223	81	83	No	2	10.34287	2.8	1.18168
224	83	85	No	2	12.34287	2.8	1.18168
225	85	87	No	2	14.34287	2.8	1.18168
226	87	89	No	2	16.34287	2.8	1.18168
227	89	91	No	2	18.34287	2.8	1.18168
228	278	93	No	2	21.34287	2.8	1.18168
229	93	95	No	2	23.34287	2.8	1.18168

230	95	97	No	2	25.34287	2.8	1.18168
231	97	99	No	2	27.34287	2.8	1.18168
232	99	101	No	2	29.34287	2.8	1.18168
233	101	103	No	2	31.34287	2.8	1.18168
234	103	105	No	2	33.34287	2.8	1.18168
235	105	107	No	2	35.34287	2.8	1.18168
236	288	289	No	0.62	38.34287	2.33	2.18168
237	289	290	No	0.62	38.34287	1.71	2.18168
238	290	291	No	0.62	38.34287	1.09	2.18168
239	107	127	No	1	36.84287	2.8	1.18168
240	287	109	No	1	38.84287	2.8	1.18168
241	109	111	No	2	40.34287	2.8	1.18168
242	111	113	No	2	42.34287	2.8	1.18168
243	113	115	No	2	44.34287	2.8	1.18168
244	115	117	No	2	46.34287	2.8	1.18168
245	117	119	No	2	48.34287	2.8	1.18168
246	119	121	No	2	50.34287	2.8	1.18168
247	121	123	No	2	52.34287	2.8	1.18168
248	123	69	No	1.77	54.22787	2.8	1.18168
249	71	76	No	2.13	3.27787	2.8	2.18168
250	76	78	No	2	5.34287	2.8	2.18168
251	78	80	No	2	7.34287	2.8	2.18168
252	80	82	No	2	9.34287	2.8	2.18168
253	82	84	No	2	11.34287	2.8	2.18168
254	84	86	No	2	13.34287	2.8	2.18168
255	86	88	No	2	15.34287	2.8	2.18168
256	88	90	No	2	17.34287	2.8	2.18168
257	291	292	No	0.62	38.34287	0.47	2.18168
258	92	94	No	2	22.34287	2.8	2.18168
259	94	96	No	2	24.34287	2.8	2.18168
260	96	98	No	2	26.34287	2.8	2.18168
261	98	100	No	2	28.34287	2.8	2.18168
262	100	102	No	2	30.34287	2.8	2.18168
263	102	104	No	2	32.34287	2.8	2.18168
264	104	106	No	2	34.34287	2.8	2.18168
265	106	108	No	2	36.34287	2.8	2.18168
266	286	110	No	2	39.34287	2.8	2.18168
267	110	112	No	2	41.34287	2.8	2.18168
268	112	114	No	2	43.34287	2.8	2.18168
269	114	116	No	2	45.34287	2.8	2.18168
270	116	118	No	2	47.34287	2.8	2.18168
271	118	120	No	2	49.34287	2.8	2.18168
272	120	122	No	2	51.34287	2.8	2.18168
273	122	125	No	1.89	53.28787	2.8	2.18168
274	125	72	No	0.88	54.67287	2.8	2.18168

276	69	72	No	1	55.11287	2.8	1.68168
277	73	60	No	0.16	1.77287	2.72	2.18168
278	60	66	No	0.62	1.77287	2.33	2.18168
279	66	130	No	0.62	1.77287	1.71	2.18168
280	130	132	No	0.62	1.77287	1.09	2.18168
281	132	62	No	0.62	1.77287	0.47	2.18168
282	62	6	No	0.16	1.77287	0.08	2.18168
283	71	59	No	0.16	2.21287	2.72	2.18168
284	59	65	No	0.62	2.21287	2.33	2.18168
285	65	129	No	0.62	2.21287	1.71	2.18168
286	129	131	No	0.62	2.21287	1.09	2.18168
287	131	61	No	0.62	2.21287	0.47	2.18168
288	61	4	No	0.16	2.21287	0.08	2.18168
289	76	143	No	0.16	4.34287	2.72	2.18168
290	143	144	No	0.62	4.34287	2.33	2.18168
291	144	145	No	0.62	4.34287	1.71	2.18168
292	145	146	No	0.62	4.34287	1.09	2.18168
293	146	147	No	0.62	4.34287	0.47	2.18168
294	147	9	No	0.16	4.34287	0.08	2.18168
295	78	148	No	0.16	6.34287	2.72	2.18168
296	148	149	No	0.62	6.34287	2.33	2.18168
297	149	150	No	0.62	6.34287	1.71	2.18168
298	150	151	No	0.62	6.34287	1.09	2.18168
299	151	152	No	0.62	6.34287	0.47	2.18168
300	152	11	No	0.16	6.34287	0.08	2.18168
301	80	153	No	0.16	8.34287	2.72	2.18168
302	153	154	No	0.62	8.34287	2.33	2.18168
303	154	155	No	0.62	8.34287	1.71	2.18168
304	155	156	No	0.62	8.34287	1.09	2.18168
305	156	157	No	0.62	8.34287	0.47	2.18168
306	157	13	No	0.16	8.34287	0.08	2.18168
307	82	158	No	0.16	10.34287	2.72	2.18168
308	158	159	No	0.62	10.34287	2.33	2.18168
309	159	160	No	0.62	10.34287	1.71	2.18168
310	160	161	No	0.62	10.34287	1.09	2.18168
311	161	162	No	0.62	10.34287	0.47	2.18168
312	162	15	No	0.16	10.34287	0.08	2.18168
313	84	163	No	0.16	12.34287	2.72	2.18168
314	163	164	No	0.62	12.34287	2.33	2.18168
315	164	165	No	0.62	12.34287	1.71	2.18168
316	165	166	No	0.62	12.34287	1.09	2.18168
317	166	167	No	0.62	12.34287	0.47	2.18168
318	167	17	No	0.16	12.34287	0.08	2.18168
319	86	168	No	0.16	14.34287	2.72	2.18168
320	168	169	No	0.62	14.34287	2.33	2.18168

321	169	170	No	0.62	14.34287	1.71	2.18168
322	170	171	No	0.62	14.34287	1.09	2.18168
323	171	172	No	0.62	14.34287	0.47	2.18168
324	172	19	No	0.16	14.34287	0.08	2.18168
325	88	173	No	0.16	16.34287	2.72	2.18168
326	173	174	No	0.62	16.34287	2.33	2.18168
327	174	175	No	0.62	16.34287	1.71	2.18168
328	175	176	No	0.62	16.34287	1.09	2.18168
329	176	177	No	0.62	16.34287	0.47	2.18168
330	177	21	No	0.16	16.34287	0.08	2.18168
331	90	178	No	0.16	18.34287	2.72	2.18168
332	178	179	No	0.62	18.34287	2.33	2.18168
333	179	180	No	0.62	18.34287	1.71	2.18168
334	180	181	No	0.62	18.34287	1.09	2.18168
335	292	284	No	0.16	38.34287	0.08	2.18168
336	182	23	No	0.16	18.34287	0.08	2.18168
337	92	183	No	0.16	21.34287	2.72	2.18168
338	183	184	No	0.62	21.34287	2.33	2.18168
339	184	185	No	0.62	21.34287	1.71	2.18168
340	185	186	No	0.62	21.34287	1.09	2.18168
341	186	187	No	0.62	21.34287	0.47	2.18168
342	187	25	No	0.16	21.34287	0.08	2.18168
343	94	188	No	0.16	23.34287	2.72	2.18168
344	188	189	No	0.62	23.34287	2.33	2.18168
345	189	190	No	0.62	23.34287	1.71	2.18168
346	190	191	No	0.62	23.34287	1.09	2.18168
347	191	192	No	0.62	23.34287	0.47	2.18168
348	192	27	No	0.16	23.34287	0.08	2.18168
349	96	193	No	0.16	25.34287	2.72	2.18168
350	193	194	No	0.62	25.34287	2.33	2.18168
351	194	195	No	0.62	25.34287	1.71	2.18168
352	195	196	No	0.62	25.34287	1.09	2.18168
353	196	197	No	0.62	25.34287	0.47	2.18168
354	197	29	No	0.16	25.34287	0.08	2.18168
355	98	198	No	0.16	27.34287	2.72	2.18168
356	198	199	No	0.62	27.34287	2.33	2.18168
357	199	200	No	0.62	27.34287	1.71	2.18168
358	200	201	No	0.62	27.34287	1.09	2.18168
359	201	202	No	0.62	27.34287	0.47	2.18168
360	202	31	No	0.16	27.34287	0.08	2.18168
361	100	203	No	0.16	29.34287	2.72	2.18168
362	203	204	No	0.62	29.34287	2.33	2.18168
363	204	205	No	0.62	29.34287	1.71	2.18168
364	205	206	No	0.62	29.34287	1.09	2.18168
365	206	207	No	0.62	29.34287	0.47	2.18168

366	207	33	No	0.16	29.34287	0.08	2.18168
367	102	208	No	0.16	31.34287	2.72	2.18168
368	208	209	No	0.62	31.34287	2.33	2.18168
369	209	210	No	0.62	31.34287	1.71	2.18168
370	210	211	No	0.62	31.34287	1.09	2.18168
371	211	212	No	0.62	31.34287	0.47	2.18168
372	212	35	No	0.16	31.34287	0.08	2.18168
373	104	213	No	0.16	33.34287	2.72	2.18168
374	213	214	No	0.62	33.34287	2.33	2.18168
375	214	215	No	0.62	33.34287	1.71	2.18168
376	215	216	No	0.62	33.34287	1.09	2.18168
377	216	217	No	0.62	33.34287	0.47	2.18168
378	217	37	No	0.16	33.34287	0.08	2.18168
379	106	218	No	0.16	35.34287	2.72	2.18168
380	218	219	No	0.62	35.34287	2.33	2.18168
381	219	220	No	0.62	35.34287	1.71	2.18168
382	220	221	No	0.62	35.34287	1.09	2.18168
383	221	222	No	0.62	35.34287	0.47	2.18168
384	222	39	No	0.16	35.34287	0.08	2.18168
385	108	223	No	0.16	37.34287	2.72	2.18168
386	223	224	No	0.62	37.34287	2.33	2.18168
387	224	225	No	0.62	37.34287	1.71	2.18168
388	225	226	No	0.62	37.34287	1.09	2.18168
389	226	227	No	0.62	37.34287	0.47	2.18168
390	227	41	No	0.16	37.34287	0.08	2.18168
391	110	228	No	0.16	40.34287	2.72	2.18168
392	228	229	No	0.62	40.34287	2.33	2.18168
393	229	230	No	0.62	40.34287	1.71	2.18168
394	230	231	No	0.62	40.34287	1.09	2.18168
395	231	232	No	0.62	40.34287	0.47	2.18168
396	232	43	No	0.16	40.34287	0.08	2.18168
397	112	233	No	0.16	42.34287	2.72	2.18168
398	233	234	No	0.62	42.34287	2.33	2.18168
399	234	235	No	0.62	42.34287	1.71	2.18168
400	235	236	No	0.62	42.34287	1.09	2.18168
401	236	237	No	0.62	42.34287	0.47	2.18168
402	237	45	No	0.16	42.34287	0.08	2.18168
403	114	238	No	0.16	44.34287	2.72	2.18168
404	238	239	No	0.62	44.34287	2.33	2.18168
405	239	240	No	0.62	44.34287	1.71	2.18168
406	240	241	No	0.62	44.34287	1.09	2.18168
407	241	242	No	0.62	44.34287	0.47	2.18168
408	242	47	No	0.16	44.34287	0.08	2.18168
409	116	243	No	0.16	46.34287	2.72	2.18168
410	243	244	No	0.62	46.34287	2.33	2.18168

411	244	245	No	0.62	46.34287	1.71	2.18168
412	245	246	No	0.62	46.34287	1.09	2.18168
413	246	247	No	0.62	46.34287	0.47	2.18168
414	247	49	No	0.16	46.34287	0.08	2.18168
415	118	248	No	0.16	48.34287	2.72	2.18168
416	248	249	No	0.62	48.34287	2.33	2.18168
417	249	250	No	0.62	48.34287	1.71	2.18168
418	250	251	No	0.62	48.34287	1.09	2.18168
419	251	252	No	0.62	48.34287	0.47	2.18168
420	252	51	No	0.16	48.34287	0.08	2.18168
421	120	253	No	0.16	50.34287	2.72	2.18168
422	253	254	No	0.62	50.34287	2.33	2.18168
423	254	255	No	0.62	50.34287	1.71	2.18168
424	255	256	No	0.62	50.34287	1.09	2.18168
425	256	257	No	0.62	50.34287	0.47	2.18168
426	257	53	No	0.16	50.34287	0.08	2.18168
427	122	258	No	0.16	52.34287	2.72	2.18168
428	258	259	No	0.62	52.34287	2.33	2.18168
429	259	260	No	0.62	52.34287	1.71	2.18168
430	260	261	No	0.62	52.34287	1.09	2.18168
431	261	262	No	0.62	52.34287	0.47	2.18168
432	262	55	No	0.16	52.34287	0.08	2.18168
433	124	134	No	0.16	55.45287	2.72	2.18168
434	134	136	No	0.62	55.45287	2.33	2.18168
435	136	138	No	0.62	55.45287	1.71	2.18168
436	138	140	No	0.62	55.45287	1.09	2.18168
437	140	142	No	0.62	55.45287	0.47	2.18168
438	142	57	No	0.16	55.45287	0.08	2.18168
439	72	133	No	0.16	55.11287	2.72	2.18168
440	133	135	No	0.62	55.11287	2.33	2.18168
441	135	137	No	0.62	55.11287	1.71	2.18168
442	137	139	No	0.62	55.11287	1.09	2.18168
443	139	141	No	0.62	55.11287	0.47	2.18168
444	141	5	No	0.16	55.11287	0.08	2.18168
445	125	263	No	0.16	54.23287	2.72	2.18168
446	263	264	No	0.62	54.23287	2.33	2.18168
447	264	265	No	0.62	54.23287	1.71	2.18168
448	265	266	No	0.62	54.23287	1.09	2.18168
449	266	267	No	0.62	54.23287	0.47	2.18168
450	267	58	No	0.16	54.23287	0.08	2.18168
451	59	143	No	2.13	3.27787	2.64	2.18168
452	143	148	No	2	5.34287	2.64	2.18168
453	148	153	No	2	7.34287	2.64	2.18168
454	153	158	No	2	9.34287	2.64	2.18168
455	158	163	No	2	11.34287	2.64	2.18168

456	163	168	No	2	13.34287	2.64	2.18168
457	168	173	No	2	15.34287	2.64	2.18168
458	173	178	No	2	17.34287	2.64	2.18168
460	183	188	No	2	22.34287	2.64	2.18168
461	188	193	No	2	24.34287	2.64	2.18168
462	193	198	No	2	26.34287	2.64	2.18168
463	198	203	No	2	28.34287	2.64	2.18168
464	203	208	No	2	30.34287	2.64	2.18168
465	208	213	No	2	32.34287	2.64	2.18168
466	213	218	No	2	34.34287	2.64	2.18168
467	218	223	No	2	36.34287	2.64	2.18168
468	288	228	No	2	39.34287	2.64	2.18168
469	228	233	No	2	41.34287	2.64	2.18168
470	233	238	No	2	43.34287	2.64	2.18168
471	238	243	No	2	45.34287	2.64	2.18168
472	243	248	No	2	47.34287	2.64	2.18168
473	248	253	No	2	49.34287	2.64	2.18168
474	253	258	No	2	51.34287	2.64	2.18168
475	258	263	No	1.89	53.28787	2.64	2.18168
476	263	133	No	0.88	54.67287	2.64	2.18168
477	65	144	No	2.13	3.27787	2.02	2.18168
478	144	149	No	2	5.34287	2.02	2.18168
479	149	154	No	2	7.34287	2.02	2.18168
480	154	159	No	2	9.34287	2.02	2.18168
481	159	164	No	2	11.34287	2.02	2.18168
482	164	169	No	2	13.34287	2.02	2.18168
483	169	174	No	2	15.34287	2.02	2.18168
484	174	179	No	2	17.34287	2.02	2.18168
486	184	189	No	2	22.34287	2.02	2.18168
487	189	194	No	2	24.34287	2.02	2.18168
488	194	199	No	2	26.34287	2.02	2.18168
489	199	204	No	2	28.34287	2.02	2.18168
490	204	209	No	2	30.34287	2.02	2.18168
491	209	214	No	2	32.34287	2.02	2.18168
492	214	219	No	2	34.34287	2.02	2.18168
493	219	224	No	2	36.34287	2.02	2.18168
494	289	229	No	2	39.34287	2.02	2.18168
495	229	234	No	2	41.34287	2.02	2.18168
496	234	239	No	2	43.34287	2.02	2.18168
497	239	244	No	2	45.34287	2.02	2.18168
498	244	249	No	2	47.34287	2.02	2.18168
499	249	254	No	2	49.34287	2.02	2.18168
500	254	259	No	2	51.34287	2.02	2.18168
501	259	264	No	1.89	53.28787	2.02	2.18168
502	264	135	No	0.88	54.67287	2.02	2.18168

503	129	145	No	2.13	3.27787	1.4	2.18168
504	145	150	No	2	5.34287	1.4	2.18168
505	150	155	No	2	7.34287	1.4	2.18168
506	155	160	No	2	9.34287	1.4	2.18168
507	160	165	No	2	11.34287	1.4	2.18168
508	165	170	No	2	13.34287	1.4	2.18168
509	170	175	No	2	15.34287	1.4	2.18168
510	175	180	No	2	17.34287	1.4	2.18168
512	185	190	No	2	22.34287	1.4	2.18168
513	190	195	No	2	24.34287	1.4	2.18168
514	195	200	No	2	26.34287	1.4	2.18168
515	200	205	No	2	28.34287	1.4	2.18168
516	205	210	No	2	30.34287	1.4	2.18168
517	210	215	No	2	32.34287	1.4	2.18168
518	215	220	No	2	34.34287	1.4	2.18168
519	220	225	No	2	36.34287	1.4	2.18168
520	290	230	No	2	39.34287	1.4	2.18168
521	230	235	No	2	41.34287	1.4	2.18168
522	235	240	No	2	43.34287	1.4	2.18168
523	240	245	No	2	45.34287	1.4	2.18168
524	245	250	No	2	47.34287	1.4	2.18168
525	250	255	No	2	49.34287	1.4	2.18168
526	255	260	No	2	51.34287	1.4	2.18168
527	260	265	No	1.89	53.28787	1.4	2.18168
528	265	137	No	0.88	54.67287	1.4	2.18168
529	131	146	No	2.13	3.27787	0.78	2.18168
530	146	151	No	2	5.34287	0.78	2.18168
531	151	156	No	2	7.34287	0.78	2.18168
532	156	161	No	2	9.34287	0.78	2.18168
533	161	166	No	2	11.34287	0.78	2.18168
534	166	171	No	2	13.34287	0.78	2.18168
535	171	176	No	2	15.34287	0.78	2.18168
536	176	181	No	2	17.34287	0.78	2.18168
538	186	191	No	2	22.34287	0.78	2.18168
539	191	196	No	2	24.34287	0.78	2.18168
540	196	201	No	2	26.34287	0.78	2.18168
541	201	206	No	2	28.34287	0.78	2.18168
542	206	211	No	2	30.34287	0.78	2.18168
543	211	216	No	2	32.34287	0.78	2.18168
544	216	221	No	2	34.34287	0.78	2.18168
545	221	226	No	2	36.34287	0.78	2.18168
546	291	231	No	2	39.34287	0.78	2.18168
547	231	236	No	2	41.34287	0.78	2.18168
548	236	241	No	2	43.34287	0.78	2.18168
549	241	246	No	2	45.34287	0.78	2.18168

550	246	251	No	2	47.34287	0.78	2.18168
551	251	256	No	2	49.34287	0.78	2.18168
552	256	261	No	2	51.34287	0.78	2.18168
553	261	266	No	1.89	53.28787	0.78	2.18168
554	266	139	No	0.88	54.67287	0.78	2.18168
555	61	147	No	2.13	3.27787	0.16	2.18168
556	147	152	No	2	5.34287	0.16	2.18168
557	152	157	No	2	7.34287	0.16	2.18168
558	157	162	No	2	9.34287	0.16	2.18168
559	162	167	No	2	11.34287	0.16	2.18168
560	167	172	No	2	13.34287	0.16	2.18168
561	172	177	No	2	15.34287	0.16	2.18168
562	177	182	No	2	17.34287	0.16	2.18168
564	187	192	No	2	22.34287	0.16	2.18168
565	192	197	No	2	24.34287	0.16	2.18168
566	197	202	No	2	26.34287	0.16	2.18168
567	202	207	No	2	28.34287	0.16	2.18168
568	207	212	No	2	30.34287	0.16	2.18168
569	212	217	No	2	32.34287	0.16	2.18168
570	217	222	No	2	34.34287	0.16	2.18168
571	222	227	No	2	36.34287	0.16	2.18168
572	292	232	No	2	39.34287	0.16	2.18168
573	232	237	No	2	41.34287	0.16	2.18168
574	237	242	No	2	43.34287	0.16	2.18168
575	242	247	No	2	45.34287	0.16	2.18168
576	247	252	No	2	47.34287	0.16	2.18168
577	252	257	No	2	49.34287	0.16	2.18168
578	257	262	No	2	51.34287	0.16	2.18168
579	262	267	No	1.89	53.28787	0.16	2.18168
580	267	141	No	0.88	54.67287	0.16	2.18168

Asignación de baras a elementos frame:

TABLE: Frame Section Assignments				
Frame	**SectionType**	**AutoSelect**	**AnalSect**	**DesignSect**
Text	Text	Text	Text	Text
1	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
3	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
4	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
5	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
6	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
7	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
8	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
9	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
10	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9

11	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
12	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
13	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
14	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
15	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
16	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
17	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
18	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
19	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
20	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
21	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
22	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
23	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
24	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
25	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
26	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
27	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
28	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
29	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
30	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
31	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
32	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
33	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
34	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
35	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
36	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
37	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
38	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
39	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
40	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
41	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
42	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
43	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
44	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
45	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
46	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
47	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
48	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
49	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
50	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
51	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
52	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
53	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
54	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
55	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9

56	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
57	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
58	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
59	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
60	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
61	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
62	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
63	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
64	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
65	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
66	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
67	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
68	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
69	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
70	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
71	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
74	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
75	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
76	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
77	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
78	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
79	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
80	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
81	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
82	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
83	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
84	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
85	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
86	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
87	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
88	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
89	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
90	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
91	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
92	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
93	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
94	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
95	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
96	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
97	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
98	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
99	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
100	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
101	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
102	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8

103	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
104	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
105	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
106	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
107	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
108	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
109	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
110	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
111	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
112	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
113	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
114	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
115	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
116	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
117	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
118	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
119	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
120	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
121	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
122	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
123	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
124	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
125	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
126	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
130	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
131	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
132	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
134	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
135	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
136	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
137	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
138	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
139	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
140	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
141	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
142	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
143	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
144	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
145	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
146	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
147	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
148	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
149	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
150	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
151	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9

152	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
153	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
154	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
155	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
156	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
157	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
158	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
159	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
160	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
161	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
162	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
163	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
164	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
165	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
166	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
167	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
168	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
169	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
170	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
171	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
172	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
173	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
174	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
175	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
176	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
177	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
178	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
179	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
180	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
181	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
182	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
183	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
184	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
185	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
186	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
187	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
188	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
189	Box/Tube	N.A.	TUBO80X80X5.9	TUBO80X80X5.9
192	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
193	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
194	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
195	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
196	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
197	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
198	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5

199	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
200	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
201	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
202	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
203	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
204	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
205	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
206	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
207	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
208	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
209	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
210	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
211	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
212	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
213	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
215	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
217	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
218	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
219	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
220	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
221	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
222	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
223	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
224	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
225	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
226	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
227	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
228	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
229	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
230	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
231	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
232	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
233	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
234	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
235	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
236	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
237	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
238	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
239	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
240	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
241	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
242	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
243	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
244	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
245	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8

246	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
247	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
248	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
249	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
250	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
251	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
252	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
253	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
254	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
255	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
256	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
257	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
258	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
259	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
260	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
261	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
262	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
263	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
264	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
265	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
266	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
267	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
268	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
269	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
270	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
271	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
272	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
273	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
274	Box/Tube	N.A.	TUBO100X150X8	TUBO100X150X8
276	Box/Tube	N.A.	TUBO100X100X8	TUBO100X100X8
277	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
278	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
279	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
280	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
281	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
282	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
283	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
284	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
285	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
286	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
287	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
288	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
289	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
290	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
291	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6

292	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
293	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
294	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
295	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
296	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
297	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
298	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
299	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
300	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
301	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
302	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
303	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
304	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
305	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
306	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
307	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
308	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
309	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
310	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
311	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
312	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
313	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
314	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
315	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
316	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
317	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
318	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
319	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
320	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
321	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
322	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
323	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
324	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
325	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
326	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
327	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
328	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
329	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
330	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
331	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
332	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
333	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
334	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
335	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
336	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6

337	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
338	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
339	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
340	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
341	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
342	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
343	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
344	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
345	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
346	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
347	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
348	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
349	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
350	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
351	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
352	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
353	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
354	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
355	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
356	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
357	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
358	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
359	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
360	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
361	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
362	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
363	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
364	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
365	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
366	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
367	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
368	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
369	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
370	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
371	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
372	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
373	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
374	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
375	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
376	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
377	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
378	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
379	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
380	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
381	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6

382	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
383	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
384	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
385	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
386	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
387	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
388	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
389	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
390	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
391	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
392	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
393	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
394	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
395	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
396	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
397	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
398	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
399	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
400	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
401	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
402	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
403	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
404	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
405	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
406	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
407	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
408	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
409	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
410	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
411	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
412	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
413	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
414	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
415	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
416	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
417	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
418	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
419	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
420	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
421	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
422	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
423	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
424	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
425	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
426	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6

427	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
428	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
429	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
430	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
431	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
432	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
433	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
434	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
435	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
436	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
437	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
438	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
439	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
440	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
441	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
442	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
443	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
444	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
445	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
446	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
447	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
448	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
449	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
450	Box/Tube	N.A.	140X140X6	140X140X6
451	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
452	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
453	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
454	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
455	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
456	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
457	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
458	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
460	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
461	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
462	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
463	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
464	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
465	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
466	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
467	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
468	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
469	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
470	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
471	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
472	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5

473	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
474	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
475	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
476	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
477	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
478	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
479	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
480	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
481	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
482	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
483	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
484	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
486	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
487	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
488	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
489	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
490	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
491	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
492	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
493	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
494	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
495	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
496	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
497	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
498	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
499	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
500	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
501	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
502	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
503	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
504	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
505	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
506	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
507	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
508	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
509	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
510	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
512	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
513	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
514	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
515	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
516	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
517	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
518	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
519	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5

520	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
521	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
522	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
523	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
524	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
525	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
526	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
527	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
528	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
529	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
530	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
531	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
532	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
533	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
534	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
535	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
536	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
538	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
539	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
540	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
541	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
542	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
543	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
544	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
545	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
546	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
547	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
548	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
549	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
550	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
551	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
552	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
553	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
554	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
555	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
556	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
557	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
558	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
559	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
560	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
561	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
562	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
564	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
565	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
566	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5

567	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
568	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
569	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
570	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
571	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
572	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
573	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
574	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
575	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
576	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
577	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
578	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
579	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5
580	Box/Tube	N.A.	TUBO60X60X5	TUBO60X60X5

3.3. Cargas

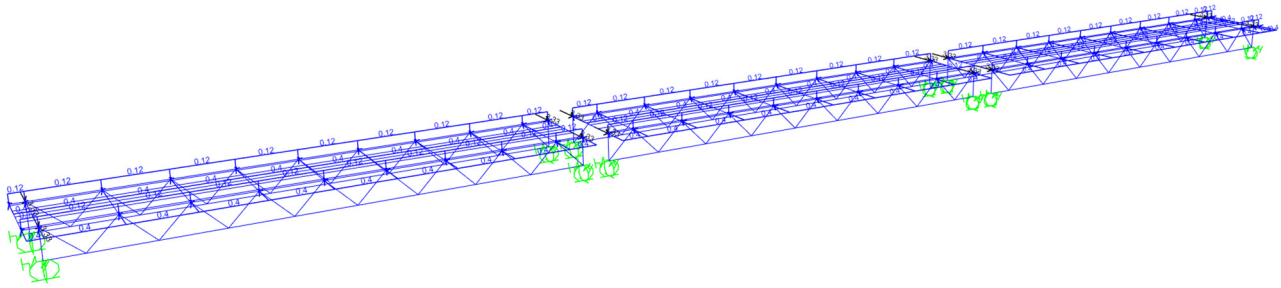


Figura 12. Posición carga muerta.

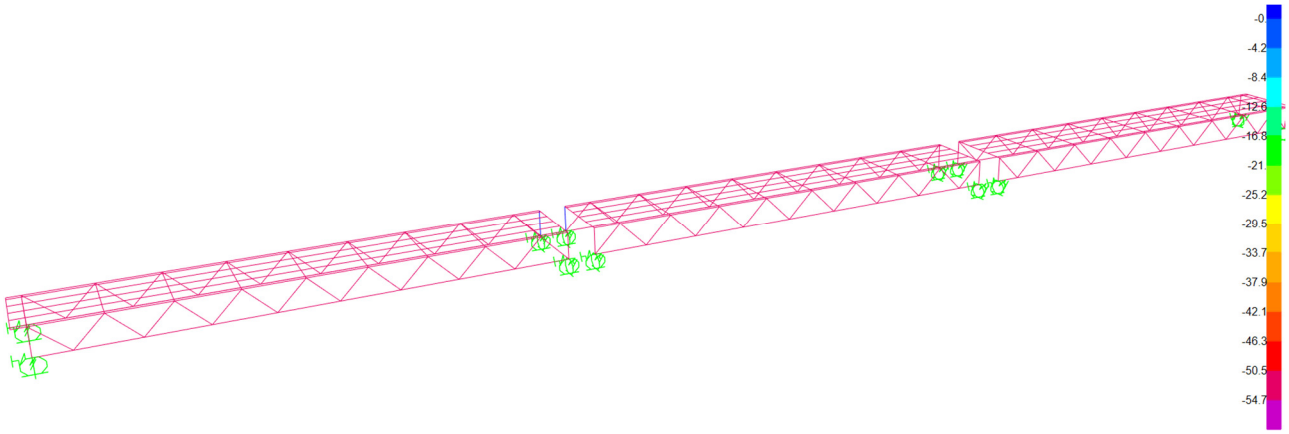


Figura 13. Carga de temperatura (contracción).

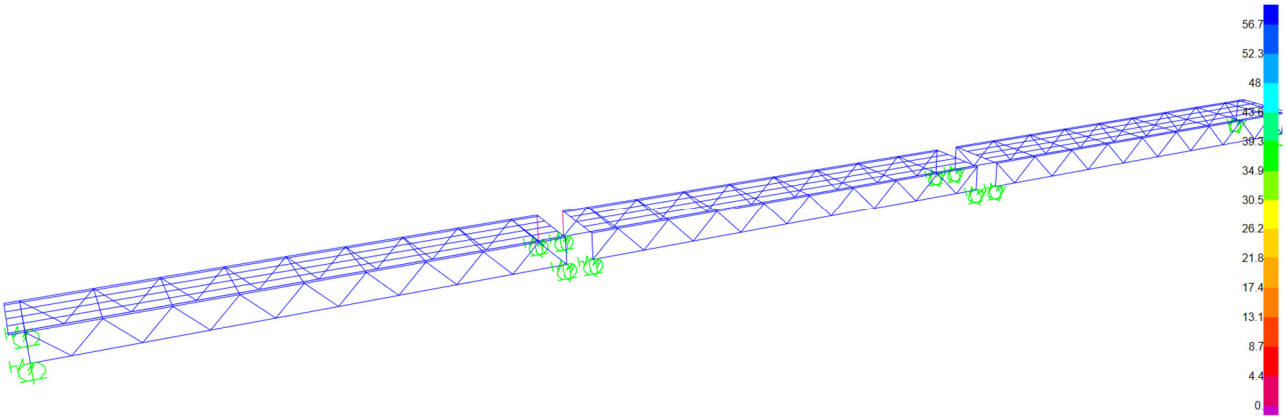


Figura 14. Carga de temperatura (dilatación).

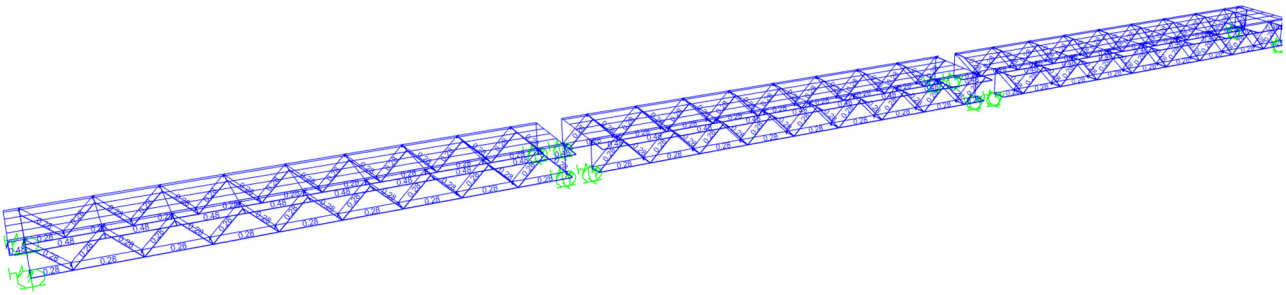


Figura 15. Carga de viento transversal VT0.

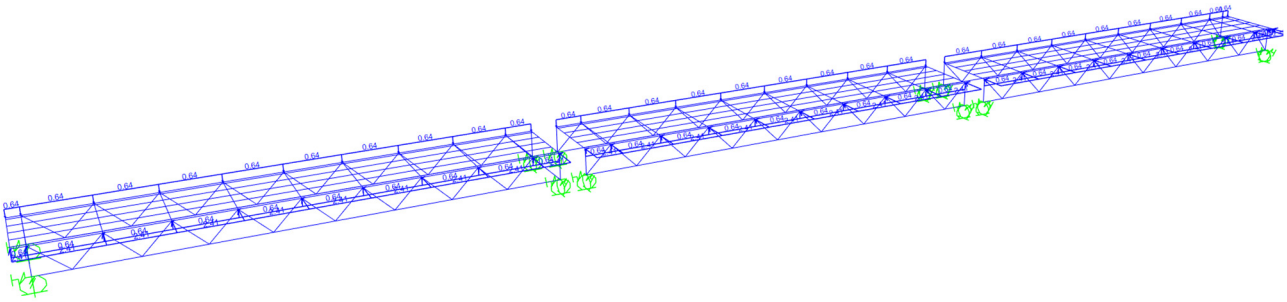


Figura 16. Carga de viento transversal VT1.

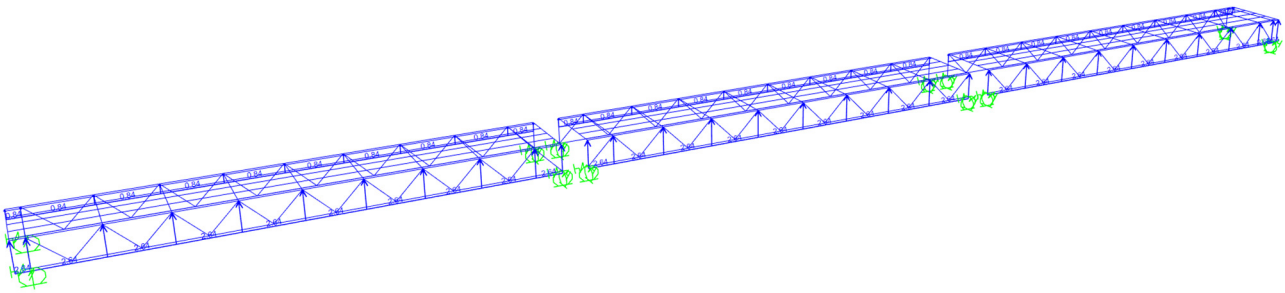


Figura 17. Carga de viento vertical VV0.

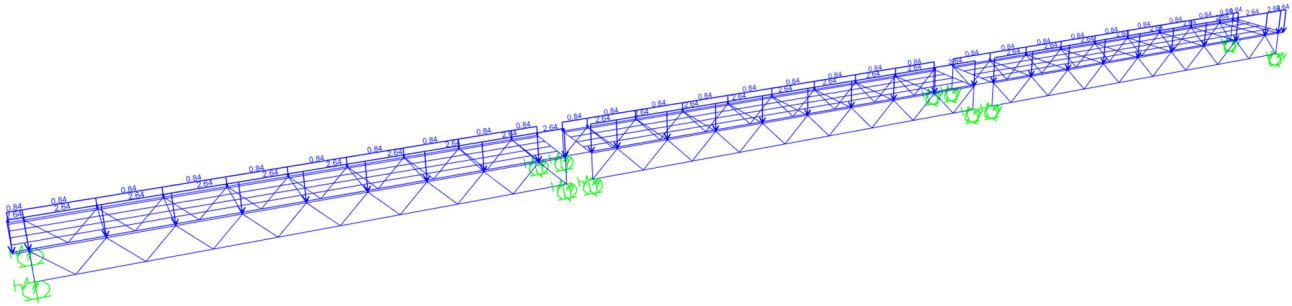


Figura 18. Carga de viento vertical VV1.

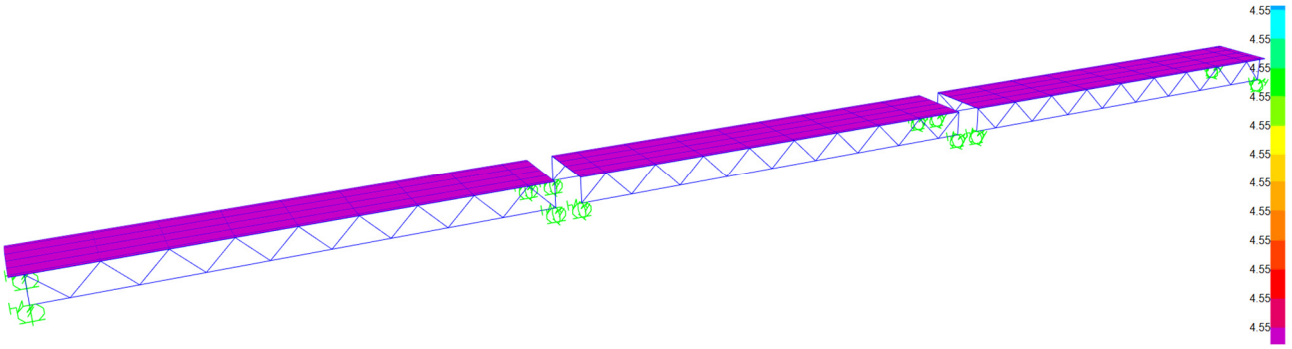


Figura 19. Hipótesis de carga peatonal sobre los 3 vanos.

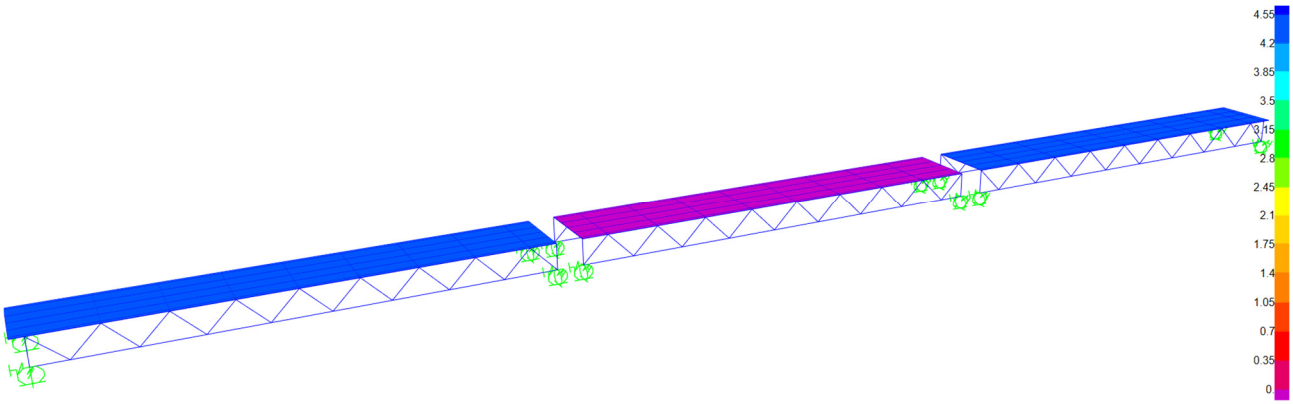


Figura 20. Hipótesis de carga peatonal vano central.

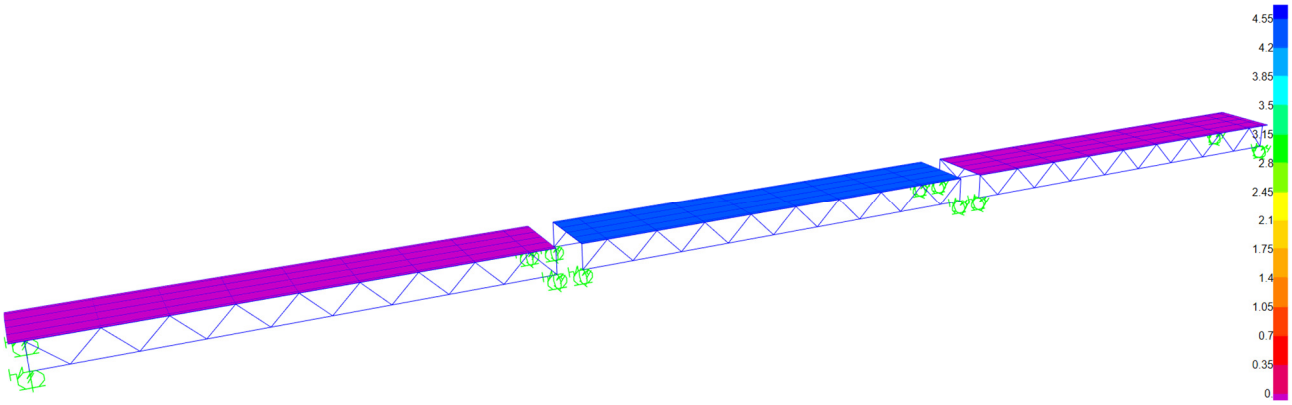


Figura 21. Hipótesis de carga peatonal vanos extremos.

TABLE: Area Loads - Uniform To Frame					
Area	**LoadPat**	**CoordSys**	**Dir**	**Uni-fLoad**	**DistType**
Text	Text	Text	Text	KN/m2	Text
5	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
5	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
5	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
6	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
6	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
6	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
7	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
7	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
7	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
8	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
8	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
8	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
9	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
9	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
9	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
10	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
10	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
10	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
11	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
11	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
11	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
12	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
12	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
12	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
13	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
13	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
13	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
15	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
15	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
15	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
16	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
16	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
16	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
17	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
17	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
17	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
18	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
18	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
18	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
19	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way

19	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
19	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
20	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
20	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
20	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
21	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
21	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
21	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
22	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
22	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
22	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
23	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
23	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
23	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
25	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
25	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
25	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
26	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
26	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
26	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
27	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
27	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
27	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
28	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
28	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
28	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
29	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
29	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
29	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
30	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
30	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
30	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
31	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
31	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
31	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
32	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
32	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
32	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
33	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
33	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
33	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
35	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
35	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way

35	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
36	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
36	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
36	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
37	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
37	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
37	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
38	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
38	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
38	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
39	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
39	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
39	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
40	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
40	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
40	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
41	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
41	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
41	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
42	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
42	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
42	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
43	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
43	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
43	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
45	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
45	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
45	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
46	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
46	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
46	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
47	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
47	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
47	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
48	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
48	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
48	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
49	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
49	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
49	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
50	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
50	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
50	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way

51	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
51	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
51	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
52	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
52	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
52	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
53	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
53	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
53	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
55	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
55	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
55	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
56	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
56	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
56	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
57	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
57	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
57	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
58	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
58	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
58	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
59	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
59	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
59	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
60	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
60	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
60	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
61	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
61	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
61	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
62	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
62	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
62	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
63	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
63	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
63	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
65	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
65	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
65	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
66	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
66	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
66	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
67	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way

67	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
67	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
68	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
68	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
68	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
69	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
69	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
69	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
70	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
70	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
70	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
71	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
71	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
71	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
72	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
72	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
72	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
74	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
74	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
74	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
75	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
75	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
75	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
76	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
76	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
76	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
77	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
77	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
77	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
78	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
78	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
78	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
79	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
79	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
79	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
80	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
80	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
80	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
81	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
81	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
81	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
83	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
83	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way

83	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
84	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
84	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
84	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
85	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
85	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
85	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
86	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
86	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
86	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
87	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
87	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
87	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
88	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
88	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
88	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
89	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
89	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
89	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
90	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
90	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
90	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
92	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
92	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
92	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
93	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
93	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
93	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
94	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
94	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
94	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
95	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
95	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
95	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
96	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
96	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
96	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
97	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
97	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
97	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
98	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
98	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
98	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way

99	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
99	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
99	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
101	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
101	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
101	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
102	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
102	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
102	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
103	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
103	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
103	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
104	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
104	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
104	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
105	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
105	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
105	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
106	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
106	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
106	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
107	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
107	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
107	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
108	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
108	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
108	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
110	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
110	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
110	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
111	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
111	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
111	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
112	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
112	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
112	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
113	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
113	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
113	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
114	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
114	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
114	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
115	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way

115	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
115	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
116	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
116	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
116	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
117	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
117	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
117	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
118	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
118	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
118	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
119	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
119	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
119	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
120	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
120	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
120	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
121	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
121	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
121	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
122	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
122	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
122	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
123	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
123	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
123	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
124	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
124	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
124	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
125	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
125	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
125	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
126	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
126	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
126	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
128	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
128	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
128	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
129	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
129	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
129	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
130	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
130	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way

130	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
131	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
131	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
131	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
132	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
132	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
132	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
133	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
133	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
133	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
134	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
134	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
134	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
135	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
135	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
135	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
136	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
136	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
136	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
138	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
138	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
138	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
139	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
139	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
139	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
140	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
140	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
140	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
141	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
141	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
141	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
142	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
142	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
142	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
143	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
143	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
143	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
144	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
144	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
144	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
145	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
145	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
145	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way

146	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
146	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
146	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
148	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
148	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
148	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
149	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
149	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
149	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
150	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
150	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
150	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
151	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
151	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
151	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
152	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
152	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
152	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
153	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
153	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
153	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
154	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
154	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
154	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
155	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
155	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
155	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
156	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
156	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
156	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
158	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
158	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
158	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
159	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
159	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
159	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
160	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
160	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
160	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
161	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
161	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
161	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
162	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way

162	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
162	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
163	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
163	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
163	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
164	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
164	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
164	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
165	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
165	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
165	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
166	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
166	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
166	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
168	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
168	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
168	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
169	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
169	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
169	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
170	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
170	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
170	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
171	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
171	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
171	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
172	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
172	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
172	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
173	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
173	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
173	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
174	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
174	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
174	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
175	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
175	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
175	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
176	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
176	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
176	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
1	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
1	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way

1	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
2	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
2	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
2	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
3	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
3	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
3	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
64	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
64	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
64	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
73	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
73	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
73	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
137	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
137	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
137	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
167	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
167	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
167	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
177	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
177	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
177	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
179	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
179	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
179	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
181	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
181	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
181	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
184	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
184	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
184	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
186	CM	GLOBAL	Gravity	0.51	Two way
186	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
186	TR-V3	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
188	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
188	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
188	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
190	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
190	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
190	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
192	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
192	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
192	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way

194	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
194	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
194	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
196	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
196	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
196	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
198	CM	GLOBAL	Gravity	0.5	Two way
198	TR-V1	GLOBAL	Gravity	4.55	One way
198	TR-V2	GLOBAL	Gravity	4.55	One way

TABLE: Frame Loads - Distributed

Frame	Load-Pat	Type	Dir	Rel-DistA	Rel-DistB	Abs-DistA	Abs-DistB	FO-verLA	FO-verLB	MO-verLA	MO-verLB
Text	Text	Text	Text	Uni-tless	Uni-tless	m	m	KN/m	KN/m	KN-m/m	KN-m/m
1	TR-V1	Force	Y	0	1	0	1	-1.5	-1.5		
1	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	1			1.8	1.8
1	TR-V2	Force	Y	0	1	0	1	-1.5	-1.5		
1	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	1			1.8	1.8
1	CM	Force	Y	0	1	0	1	0.4	0.4		
1	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	1	0.12	0.12		
1	VT-0	Force	Y	0	1	0	1	0.48	0.48		
1	VT-1	Force	Y	0	1	0	1	2.41	2.41		
1	VT-1	Force	Z	0	1	0	1	0.64	0.64		
1	VV-0	Force	Z	0	1	0	1	2.64	2.64		
1	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	1	2.64	2.64		
4	TR-V1	Force	Y	0	1	0	1	-1.5	-1.5		
4	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	1			1.8	1.8
4	TR-V3	Force	Y	0	1	0	1	-1.5	-1.5		
4	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	1			1.8	1.8
4	CM	Force	Y	0	1	0	1	0.4	0.4		
4	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	1	0.12	0.12		
4	VT-0	Force	Y	0	1	0	1	0.48	0.48		
4	VT-1	Force	Y	0	1	0	1	2.41	2.41		
4	VT-1	Force	Z	0	1	0	1	0.64	0.64		
4	VV-0	Force	Z	0	1	0	1	2.64	2.64		
4	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	1	2.64	2.64		

5	TR-V1	Force	Y	0	1	0	0.44	-1.5	-1.5		
5	TR-V1	Moment	X	0	1	0	0.44			1.8	1.8
5	TR-V2	Force	Y	0	1	0	0.44	-1.5	-1.5		
5	TR-V2	Moment	X	0	1	0	0.44			1.8	1.8
5	CM	Force	Y	0	1	0	0.44	0.4	0.4		
5	CM	Force	Gravity	0	1	0	0.44	0.12	0.12		
5	VT-0	Force	Y	0	1	0	0.44	0.48	0.48		
5	VT-1	Force	Y	0	1	0	0.44	2.41	2.41		
5	VT-1	Force	Z	0	1	0	0.44	0.64	0.64		
5	VV-0	Force	Z	0	1	0	0.44	2.64	2.64		
5	VV-1	Force	Gravity	0	1	0	0.44	2.64	2.64		
6	TR-V2	Force	Y	0	1	0	1	1.5	1.5		
6	TR-V2	Moment	X	0	1	0	1			-1.8	-1.8
6	TR-V1	Force	Y	0	1	0	1	1.5	1.5		
6	TR-V1	Moment	X	0	1	0	1			-1.8	-1.8
6	CM	Force	Y	0	1	0	1	0.4	0.4		
6	CM	Force	Gravity	0	1	0	1	0.12	0.12		
6	VT-1	Force	Gravity	0	1	0	1	0.64	0.64		
6	VV-0	Force	Z	0	1	0	1	0.84	0.84		
6	VV-1	Force	Gravity	0	1	0	1	0.84	0.84		
8	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.50894	0.28	0.28		
10	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
12	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
13	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
14	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
15	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
16	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
17	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
18	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		

19	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
20	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
21	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
22	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
23	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
24	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
25	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
26	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
27	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
28	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
29	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
30	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
31	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
32	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
33	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
34	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
35	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
36	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
37	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
38	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
39	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
40	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
41	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
42	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		

43	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
44	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
45	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
46	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
47	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
48	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
49	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
50	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
51	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
52	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
53	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
54	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
55	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
56	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
57	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
58	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
59	TR-V1	Force	Y	0	1	0	0.34	-1.5	-1.5		
59	TR-V1	Moment	X	0	1	0	0.34			1.8	1.8
59	TR-V2	Force	Y	0	1	0	0.34	-1.5	-1.5		
59	TR-V2	Moment	X	0	1	0	0.34			1.8	1.8
59	CM	Force	Y	0	1	0	0.34	0.4	0.4		
59	CM	Force	Gravity	0	1	0	0.34	0.12	0.12		
59	VT-0	Force	Y	0	1	0	0.34	0.48	0.48		
59	VT-1	Force	Y	0	1	0	0.34	2.41	2.41		
59	VT-1	Force	Z	0	1	0	0.34	0.64	0.64		
59	VV-0	Force	Z	0	1	0	0.34	2.64	2.64		
59	VV-1	Force	Gravity	0	1	0	0.34	2.64	2.64		
60	TR-V1	Force	X	0	1	0	0.44	0.97	0.97		

60	TR-V2	Force	X	0	1	0	0.44	1.1	1.1		
61	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.33207	0.28	0.28		
62	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.33869	0.28	0.28		
66	TR-V1	Force	X	0	1	0	0.34	0.97	0.97		
66	TR-V2	Force	X	0	1	0	0.34	1.1	1.1		
69	TR-V1	Force	Y	0	1	0	1	1.5	1.5		
69	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	1			-1.8	-1.8
69	TR-V3	Force	Y	0	1	0	1	1.5	1.5		
69	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	1			-1.8	-1.8
69	CM	Force	Y	0	1	0	1	0.4	0.4		
69	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	1	0.12	0.12		
69	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	1	0.64	0.64		
69	VV-0	Force	Z	0	1	0	1	0.84	0.84		
69	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	1	0.84	0.84		
74	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.13	0.28	0.28		
75	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
76	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
77	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
78	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
79	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
80	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
81	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
82	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
83	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
84	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
85	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
86	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
87	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
88	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
89	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
90	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
91	VT-0	Force	Y	0	1	0	1	0.28	0.28		
92	VT-0	Force	Y	0	1	0	1	0.28	0.28		
93	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
94	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
95	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
96	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
97	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		

98	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
99	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
100	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.77	0.28	0.28		
101	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2.13	-1.5	-1.5		
101	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2.13			1.8	1.8
101	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2.13	-1.5	-1.5		
101	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2.13			1.8	1.8
101	CM	Force	Y	0	1	0	2.13	0.4	0.4		
101	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2.13	0.12	0.12		
101	VT-0	Force	Y	0	1	0	2.13	0.48	0.48		
101	VT-1	Force	Y	0	1	0	2.13	2.41	2.41		
101	VT-1	Force	Z	0	1	0	2.13	0.64	0.64		
101	VV-0	Force	Z	0	1	0	2.13	2.64	2.64		
101	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2.13	2.64	2.64		
102	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
102	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
102	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
102	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
102	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
102	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
102	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
102	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
102	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
102	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
102	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
103	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
103	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
103	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
103	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
103	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
103	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
103	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
103	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
103	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
103	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		

103	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
104	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
104	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
104	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
104	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
104	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
104	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
104	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
104	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
104	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
104	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
104	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
105	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
105	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
105	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
105	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
105	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
105	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
105	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
105	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
105	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
105	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
105	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
106	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
106	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
106	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
106	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
106	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
106	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
106	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
106	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
106	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
106	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		

106	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
107	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
107	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
107	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
107	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
107	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
107	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
107	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
107	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
107	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
107	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
107	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
108	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
108	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
108	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
108	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
108	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
108	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
108	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
108	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
108	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
108	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
108	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
110	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
110	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
110	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
110	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
110	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
110	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
110	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
110	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
110	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
110	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		

110	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
111	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
111	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
111	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
111	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
111	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
111	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
111	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
111	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
111	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
111	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
111	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
112	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
112	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
112	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
112	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
112	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
112	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
112	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
112	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
112	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
112	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
112	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
113	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
113	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
113	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
113	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
113	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
113	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
113	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
113	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
113	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
113	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		

113	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
114	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
114	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
114	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
114	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
114	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
114	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
114	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
114	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
114	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
114	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
114	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
115	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
115	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
115	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
115	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
115	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
115	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
115	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
115	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
115	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
115	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
115	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
116	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
116	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
116	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
116	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
116	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
116	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
116	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
116	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
116	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
116	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		

116	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
117	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
117	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
117	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
117	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
117	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
117	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
117	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
117	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
117	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
117	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
117	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
118	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
118	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
118	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
118	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
118	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
118	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
118	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
118	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
118	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
118	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
118	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
119	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
119	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
119	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
119	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
119	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
119	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
119	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
119	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
119	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
119	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		

119	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
120	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
120	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
120	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
120	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
120	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
120	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
120	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
120	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
120	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
120	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
120	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
121	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
121	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
121	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
121	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
121	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
121	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
121	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
121	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
121	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
121	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
121	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
122	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
122	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
122	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
122	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
122	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
122	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
122	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
122	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
122	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
122	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		

122	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
123	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
123	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
123	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
123	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
123	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
123	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
123	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
123	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
123	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
123	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
123	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
124	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
124	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
124	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	-1.5	-1.5		
124	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			1.8	1.8
124	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
124	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
124	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.48	0.48		
124	VT-1	Force	Y	0	1	0	2	2.41	2.41		
124	VT-1	Force	Z	0	1	0	2	0.64	0.64		
124	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	2.64	2.64		
124	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	2.64	2.64		
125	TR-V1	Force	Y	0	1	0	1.89	-1.5	-1.5		
125	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	1.89			1.8	1.8
125	TR-V2	Force	Y	0	1	0	1.89	-1.5	-1.5		
125	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	1.89			1.8	1.8
125	CM	Force	Y	0	1	0	1.89	0.4	0.4		
125	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	1.89	0.12	0.12		
125	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.89	0.48	0.48		
125	VT-1	Force	Y	0	1	0	1.89	2.41	2.41		
125	VT-1	Force	Z	0	1	0	1.89	0.64	0.64		
125	VV-0	Force	Z	0	1	0	1.89	2.64	2.64		

125	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	1.89	2.64	2.64		
126	TR-V1	Force	Y	0	1	0	0.88	-1.5	-1.5		
126	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	0.88			1.8	1.8
126	TR-V2	Force	Y	0	1	0	0.88	-1.5	-1.5		
126	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	0.88			1.8	1.8
126	CM	Force	Y	0	1	0	0.88	0.4	0.4		
126	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	0.88	0.12	0.12		
126	VT-0	Force	Y	0	1	0	0.88	0.48	0.48		
126	VT-1	Force	Y	0	1	0	0.88	2.41	2.41		
126	VT-1	Force	Z	0	1	0	0.88	0.64	0.64		
126	VV-0	Force	Z	0	1	0	0.88	2.64	2.64		
126	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	0.88	2.64	2.64		
130	VT-0	Force	Y	0	1	0	1	0.28	0.28		
136	TR-V1	Force	Y	0	1	0	0.44	1.5	1.5		
136	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	0.44			-1.8	-1.8
136	TR-V2	Force	Y	0	1	0	0.44	1.5	1.5		
136	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	0.44			-1.8	-1.8
136	CM	Force	Y	0	1	0	0.44	0.4	0.4		
136	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	0.44	0.12	0.12		
136	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	0.44	0.64	0.64		
136	VV-0	Force	Z	0	1	0	0.44	0.84	0.84		
136	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	0.44	0.84	0.84		
138	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.50894	0.28	0.28		
139	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
140	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
141	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
142	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
143	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
144	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
145	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		

146	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
147	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
148	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
149	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
150	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
151	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
152	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
153	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
154	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
155	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
156	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
157	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
158	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
159	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
160	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
161	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
162	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
163	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
164	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
165	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
166	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
167	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
168	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
169	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		

170	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
171	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
172	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
173	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
174	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
175	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
176	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
177	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
178	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
179	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
180	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
181	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
182	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
183	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
184	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
185	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
186	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.41421	0.28	0.28		
187	TR-V1	Force	Y	0	1	0	0.34	1.5	1.5		
187	TR-V1	Moment	X	0	1	0	0.34			-1.8	-1.8
187	TR-V2	Force	Y	0	1	0	0.34	1.5	1.5		
187	TR-V2	Moment	X	0	1	0	0.34			-1.8	-1.8
187	CM	Force	Y	0	1	0	0.34	0.4	0.4		
187	CM	Force	Gravity	0	1	0	0.34	0.12	0.12		
187	VT-1	Force	Gravity	0	1	0	0.34	0.64	0.64		
187	VV-0	Force	Z	0	1	0	0.34	0.84	0.84		
187	VV-1	Force	Gravity	0	1	0	0.34	0.84	0.84		

188	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.33207	0.28	0.28		
189	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.33869	0.28	0.28		
219	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.13	0.28	0.28		
220	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
221	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
222	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
223	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
224	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
225	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
226	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
227	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
228	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
229	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
230	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
231	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
232	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
233	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
234	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
235	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
239	VT-0	Force	Y	0	1	0	1	0.28	0.28		
240	VT-0	Force	Y	0	1	0	1	0.28	0.28		
241	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
242	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
243	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
244	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
245	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
246	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
247	VT-0	Force	Y	0	1	0	2	0.28	0.28		
248	VT-0	Force	Y	0	1	0	1.77	0.28	0.28		
249	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2.13	1.5	1.5		
249	TR-V1	Moment	X	0	1	0	2.13			-1.8	-1.8
249	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2.13	1.5	1.5		
249	TR-V2	Moment	X	0	1	0	2.13			-1.8	-1.8
249	CM	Force	Y	0	1	0	2.13	0.4	0.4		
249	CM	Force	Gravity	0	1	0	2.13	0.12	0.12		
249	VT-1	Force	Gravity	0	1	0	2.13	0.64	0.64		
249	VV-0	Force	Z	0	1	0	2.13	0.84	0.84		
249	VV-1	Force	Gravity	0	1	0	2.13	0.84	0.84		

250	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
250	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
250	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
250	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
250	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
250	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
250	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
250	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
250	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
251	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
251	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
251	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
251	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
251	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
251	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
251	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
251	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
251	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
252	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
252	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
252	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
252	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
252	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
252	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
252	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
252	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
252	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
253	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
253	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
253	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		

253	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
253	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
253	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
253	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
253	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
253	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
254	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
254	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
254	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
254	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
254	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
254	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
254	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
254	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
254	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
255	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
255	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
255	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
255	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
255	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
255	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
255	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
255	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
255	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
256	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
256	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
256	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
256	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
256	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
256	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		

256	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
256	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
256	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
258	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
258	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
258	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
258	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
258	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
258	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
258	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
258	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
258	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
259	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
259	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
259	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
259	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
259	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
259	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
259	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
259	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
259	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
260	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
260	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
260	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
260	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
260	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
260	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
260	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
260	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
260	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		

261	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
261	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
261	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
261	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
261	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
261	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
261	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
261	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
261	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
262	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
262	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
262	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
262	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
262	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
262	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
262	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
262	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
262	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
263	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
263	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
263	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
263	TR-V3	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
263	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
263	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
263	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
263	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
263	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
264	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
264	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
264	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		

264	TR-V3	Moment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
264	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
264	CM	Force	Gravity	0	1	0	2	0.12	0.12		
264	VT-1	Force	Gravity	0	1	0	2	0.64	0.64		
264	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
264	VV-1	Force	Gravity	0	1	0	2	0.84	0.84		
265	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
265	TR-V1	Moment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
265	TR-V3	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
265	TR-V3	Moment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
265	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
265	CM	Force	Gravity	0	1	0	2	0.12	0.12		
265	VT-1	Force	Gravity	0	1	0	2	0.64	0.64		
265	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
265	VV-1	Force	Gravity	0	1	0	2	0.84	0.84		
266	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
266	TR-V1	Moment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
266	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
266	TR-V2	Moment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
266	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
266	CM	Force	Gravity	0	1	0	2	0.12	0.12		
266	VT-1	Force	Gravity	0	1	0	2	0.64	0.64		
266	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
266	VV-1	Force	Gravity	0	1	0	2	0.84	0.84		
267	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
267	TR-V1	Moment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
267	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
267	TR-V2	Moment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
267	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
267	CM	Force	Gravity	0	1	0	2	0.12	0.12		

267	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
267	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
267	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
268	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
268	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
268	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
268	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
268	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
268	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
268	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
268	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
268	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
269	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
269	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
269	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
269	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
269	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
269	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
269	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
269	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
269	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
270	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
270	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
270	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
270	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
270	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
270	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
270	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
270	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
270	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		

271	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
271	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
271	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
271	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
271	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
271	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
271	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
271	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
271	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
272	TR-V1	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
272	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
272	TR-V2	Force	Y	0	1	0	2	1.5	1.5		
272	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	2			-1.8	-1.8
272	CM	Force	Y	0	1	0	2	0.4	0.4		
272	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.12	0.12		
272	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.64	0.64		
272	VV-0	Force	Z	0	1	0	2	0.84	0.84		
272	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	2	0.84	0.84		
273	TR-V1	Force	Y	0	1	0	1.89	1.5	1.5		
273	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	1.89			-1.8	-1.8
273	TR-V2	Force	Y	0	1	0	1.89	1.5	1.5		
273	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	1.89			-1.8	-1.8
273	CM	Force	Y	0	1	0	1.89	0.4	0.4		
273	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	1.89	0.12	0.12		
273	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	1.89	0.64	0.64		
273	VV-0	Force	Z	0	1	0	1.89	0.84	0.84		
273	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	1.89	0.84	0.84		
274	TR-V1	Force	Y	0	1	0	0.88	1.5	1.5		
274	TR-V1	Mo-ment	X	0	1	0	0.88			-1.8	-1.8
274	TR-V2	Force	Y	0	1	0	0.88	1.5	1.5		

274	TR-V2	Mo-ment	X	0	1	0	0.88			-1.8	-1.8
274	CM	Force	Y	0	1	0	0.88	0.4	0.4		
274	CM	Force	Gra-vity	0	1	0	0.88	0.12	0.12		
274	VT-1	Force	Gra-vity	0	1	0	0.88	0.64	0.64		
274	VV-0	Force	Z	0	1	0	0.88	0.84	0.84		
274	VV-1	Force	Gra-vity	0	1	0	0.88	0.84	0.84		
276	VT-0	Force	Y	0	1	0	1	0.28	0.28		
503	TR-V1	Force	X	0	1	0	2.13	0.97	0.97		
503	TR-V2	Force	X	0	1	0	2.13	1.1	1.1		
504	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
504	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
505	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
505	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
506	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
506	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
507	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
507	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
508	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
508	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
509	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
509	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
510	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
510	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
512	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
512	TR-V3	Force	X	0	1	0	2	1.27	1.27		
513	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
513	TR-V3	Force	X	0	1	0	2	1.27	1.27		
514	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
514	TR-V3	Force	X	0	1	0	2	1.27	1.27		
515	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
515	TR-V3	Force	X	0	1	0	2	1.27	1.27		
516	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
516	TR-V3	Force	X	0	1	0	2	1.27	1.27		
517	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
517	TR-V3	Force	X	0	1	0	2	1.27	1.27		
518	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
518	TR-V3	Force	X	0	1	0	2	1.27	1.27		
519	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
519	TR-V3	Force	X	0	1	0	2	1.27	1.27		
520	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		

520	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
521	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
521	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
522	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
522	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
523	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
523	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
524	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
524	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
525	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
525	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
526	TR-V1	Force	X	0	1	0	2	0.97	0.97		
526	TR-V2	Force	X	0	1	0	2	1.1	1.1		
527	TR-V1	Force	X	0	1	0	1.89	0.97	0.97		
527	TR-V2	Force	X	0	1	0	1.89	1.1	1.1		
528	TR-V1	Force	X	0	1	0	0.88	0.97	0.97		
528	TR-V2	Force	X	0	1	0	0.88	1.1	1.1		
193	TR-V1	Force	X	0	1	0	1	0.97	0.97		
194	TR-V1	Force	X	0	1	0	1	0.97	0.97		

3.4. Restricciones

TABLE: Joint Restraint Assignments						
Joint	**U1**	**U2**	**U3**	**R1**	**R2**	**R3**
Text	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/No
1	No	No	Yes	No	No	No
2	No	No	Yes	No	No	No
24	No	No	Yes	No	No	No
64	No	No	Yes	No	No	No
68	No	No	Yes	No	No	No
69	No	No	Yes	No	No	No
91	No	No	Yes	No	No	No
127	No	No	Yes	No	No	No
276	No	No	Yes	No	No	No
278	No	No	Yes	No	No	No
285	No	No	Yes	No	No	No
287	No	No	Yes	No	No	No

TABLE: Joint Spring Assignments 1 - Uncoupled							
Joint	**CoordSys**	**U1**	**U2**	**U3**	**R1**	**R2**	**R3**
Text	Text	KN/m	KN/m	KN/m	KN-m/rad	KN-m/rad	KN-m/rad
2	Local	1200	1200	0	0	0	0

1	Local	1200	1200	0	0	0	0
24	Local	1200	1200	0	0	0	0
64	Local	1200	1200	0	0	0	0
68	Local	1200	1200	0	0	0	0
69	Local	1200	1200	0	0	0	0
91	Local	1200	1200	0	0	0	0
127	Local	1200	1200	0	0	0	0
276	Local	1200	1200	0	0	0	0
278	Local	1200	1200	0	0	0	0
285	Local	1200	1200	0	0	0	0
287	Local	1200	1200	0	0	0	0

3.5. Medición

TABLE: Frame Section Properties 01 - General

SectionName	Material	Area	TotalWt	TotalMass	Long total	γ acero	Peso
Text	Text	m2	KN	KN-s2/m	m	kN/m3	kg
140X140X6	S275	0.003216	22.18	2.26	89.6	7850	2262.00576
TUBO100X100X8	S355	0.002944	29.639	3.02	130.7957	7850	3022.74095
TUBO100X150X8	S355	0.003744	29.787	3.04	103.36	7850	3037.79174
TUBO60X60X5	S275	0.0011	21.879	2.23	258.4	7850	2231.284
TUBO80X80X5.9	S275	0.001749	17.112	1.74	127.12786	7850	1745.42102
				Total:	709.28356		1254522.83
						10%	**1379975.12**

3.6. Definición de acciones

Table 14: Load Pattern Definitions

LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad
PP	Dead	1.	
MODAL	Other	0.	
CM	Other	0.	
TR-V1	Live	0.	
TR-V2	Live	0.	
TR-V3	Live	0.	
VT-0	Other	0.	
VT-1	Other	0.	
VV-0	Other	0.	
VV-1	Other	0.	
TU-1	Other	0.	
TU-2	Other	0.	

Case	Type	InitialCond	ModalCase
MODAL	LinModal	Zero	
PP	LinStatic	Zero	
CM	LinStatic	Zero	

Case	Type	InitialCond	ModalCase
TR-V1	LinStatic	Zero	
TR-V2	LinStatic	Zero	
TR-V3	LinStatic	Zero	
VT-0	LinStatic	Zero	
VT-1	LinStatic	Zero	
VV-0	LinStatic	Zero	
VV-1	LinStatic	Zero	
TU-1	LinStatic	Zero	
TU-2	LinStatic	Zero	
SX	LinRespSpec		MODAL
SY	LinRespSpec		MODAL
1.35PP+1.35CM	NonStatic	Zero	
INESTABILIDAD TRV1 BU-CKLING	LinBuckling	Zero	
INESTABILIDAD TRV2 BU-CKLING	LinBuckling	Zero	
INESTABILIDAD TRV3 BU-CKLING	LinBuckling	Zero	
INESTABILIDAD TRV1 NONLI-NEAR	NonStatic	Zero	
INESTABILIDAD TRV2 NONLI-NEAR	NonStatic	Zero	
INESTABILIDAD TRV3 NONLI-NEAR	NonStatic	Zero	

Table 15: Load Case Definitions, Part 2 of 2

Case	DesActOpt	DesignAct
MODAL	Prog Det	Other
PP	Prog Det	Non-Compo-site
CM	Prog Det	Other
TR-V1	Prog Det	Short-Term Composite
TR-V2	Prog Det	Short-Term Composite
TR-V3	Prog Det	Short-Term Composite
VT-0	Prog Det	Other
VT-1	Prog Det	Other
VV-0	Prog Det	Other
VV-1	Prog Det	Other
TU-1	Prog Det	Other
TU-2	Prog Det	Other
SX	Prog Det	Short-Term Composite
SY	Prog Det	Short-Term Composite
1.35PP+1.35CM	Prog Det	Non-Compo-site
INESTABILIDAD TRV1 BU-CKLING	Prog Det	Other

Table 15: Load Case Definitions, Part 2 of 2

Case	DesActOpt	DesignAct
INESTABILIDAD TRV2 BU-CKLING	Prog Det	Other
INESTABILIDAD TRV3 BU-CKLING	Prog Det	Other
INESTABILIDAD TRV1 NONLI-NEAR	Prog Det	Other
INESTABILIDAD TRV2 NONLI-NEAR	Prog Det	Other
INESTABILIDAD TRV3 NONLI-NEAR	Prog Det	Other

Table 16: Case - Static 1 - Load Assignments

Case	LoadType	LoadName	LoadSF
PP	Load pattern	PP	1.
CM	Load pattern	CM	1.
TR-V1	Load pattern	TR-V1	1.
TR-V2	Load pattern	TR-V2	1.
TR-V3	Load pattern	TR-V3	1.
VT-0	Load pattern	VT-0	1.
VT-1	Load pattern	VT-1	1.
VV-0	Load pattern	VV-0	1.
VV-1	Load pattern	VV-1	1.
TU-1	Load pattern	TU-1	1.
TU-2	Load pattern	TU-2	1.
1.35PP+1.35CM	Load pattern	PP	1.35
1.35PP+1.35CM	Load pattern	CM	1.35
INESTABILIDAD TRV1 NONLI-NEAR	Load pattern	CM	12.15
INESTABILIDAD TRV1 NONLI-NEAR	Load pattern	PP	12.15
INESTABILIDAD TRV1 NONLI-NEAR	Load pattern	TR-V1	12.15
INESTABILIDAD TRV1 NONLI-NEAR	Load pattern	VT-0	4.05
INESTABILIDAD TRV1 NONLI-NEAR	Load pattern	VT-1	4.05
INESTABILIDAD TRV2 NONLI-NEAR	Load pattern	CM	13.5
INESTABILIDAD TRV2 NONLI-NEAR	Load pattern	PP	13.5
INESTABILIDAD TRV2 NONLI-NEAR	Load pattern	TR-V2	13.5
INESTABILIDAD TRV2 NONLI-NEAR	Load pattern	VT-0	4.5

Table 16: Case - Static 1 - Load Assignments

Case	LoadType	LoadName	LoadSF
INESTABILIDAD TRV2 NONLI-NEAR	Load pattern	VT-1	4.5
INESTABILIDAD TRV3 NONLI-NEAR	Load pattern	CM	13.5
INESTABILIDAD TRV3 NONLI-NEAR	Load pattern	PP	13.5
INESTABILIDAD TRV3 NONLI-NEAR	Load pattern	TR-V3	13.5
INESTABILIDAD TRV3 NONLI-NEAR	Load pattern	VT-0	4.5
INESTABILIDAD TRV3 NONLI-NEAR	Load pattern	VT-1	4.5

3.7. Combinación de acciones

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
PER_1	Linear Add	CM	1.35
PER_1		PP	1.35
PER_1		TR-V1	1.35
PER_1		TR-V2	0.
PER_1		TR-V3	0.
PER_1		TU-1	0.9
PER_1		TU-2	0.
PER_1		VT-0	0.
PER_1		VT-1	0.
PER_1		VV-0	0.
PER_1		VV-1	0.
PER_2	Linear Add	CM	1.35
PER_2		PP	1.35
PER_2		TR-V1	1.35
PER_2		TR-V2	0.
PER_2		TR-V3	0.
PER_2		TU-1	0.
PER_2		TU-2	0.9
PER_2		VT-0	0.
PER_2		VT-1	0.
PER_2		VV-0	0.
PER_2		VV-1	0.
PER_3	Linear Add	CM	1.35
PER_3		PP	1.35
PER_3		TR-V1	1.35
PER_3		TR-V2	0.
PER_3		TR-V3	0.
PER_3		TU-1	0.
PER_3		TU-2	0.
PER_3		VT-0	0.45
PER_3		VT-1	0.45
PER_3		VV-0	0.45
PER_3		VV-1	0.
PER_4	Linear Add	CM	1.35
PER_4		PP	1.35

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
PER_4		TR-V1	1.35
PER_4		TR-V2	0.
PER_4		TR-V3	0.
PER_4		TU-1	0.
PER_4		TU-2	0.
PER_4		VT-0	0.45
PER_4		VT-1	0.45
PER_4		VV-0	0.
PER_4		VV-1	0.45
PER_5	Linear Add	CM	1.35
PER_5		PP	1.35
PER_5		TR-V1	0.
PER_5		TR-V2	1.35
PER_5		TR-V3	0.
PER_5		TU-1	0.9
PER_5		TU-2	0.
PER_5		VT-0	0.
PER_5		VT-1	0.
PER_5		VV-0	0.
PER_5		VV-1	0.
PER_6	Linear Add	CM	1.35
PER_6		PP	1.35
PER_6		TR-V1	0.
PER_6		TR-V2	1.35
PER_6		TR-V3	0.
PER_6		TU-1	0.
PER_6		TU-2	0.9
PER_6		VT-0	0.
PER_6		VT-1	0.
PER_6		VV-0	0.
PER_6		VV-1	0.
PER_7	Linear Add	CM	1.35
PER_7		PP	1.35
PER_7		TR-V1	0.
PER_7		TR-V2	1.35
PER_7		TR-V3	0.
PER_7		TU-1	0.
PER_7		TU-2	0.
PER_7		VT-0	0.45
PER_7		VT-1	0.45
PER_7		VV-0	0.45
PER_7		VV-1	0.
PER_8	Linear Add	CM	1.35
PER_8		PP	1.35
PER_8		TR-V1	0.
PER_8		TR-V2	1.35
PER_8		TR-V3	0.
PER_8		TU-1	0.
PER_8		TU-2	0.
PER_8		VT-0	0.45
PER_8		VT-1	0.45
PER_8		VV-0	0.
PER_8		VV-1	0.45
PER_9	Linear Add	CM	1.35
PER_9		PP	1.35
PER_9		TR-V1	0.
PER_9		TR-V2	0.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
PER_9		TR-V3	1.35
PER_9		TU-1	0.9
PER_9		TU-2	0.
PER_9		VT-0	0.
PER_9		VT-1	0.
PER_9		VV-0	0.
PER_9		VV-1	0.
PER_10	Linear Add	CM	1.35
PER_10		PP	1.35
PER_10		TR-V1	0.
PER_10		TR-V2	0.
PER_10		TR-V3	1.35
PER_10		TU-1	0.
PER_10		TU-2	0.9
PER_10		VT-0	0.
PER_10		VT-1	0.
PER_10		VV-0	0.
PER_10		VV-1	0.
PER_11	Linear Add	CM	1.35
PER_11		PP	1.35
PER_11		TR-V1	0.
PER_11		TR-V2	0.
PER_11		TR-V3	1.35
PER_11		TU-1	0.
PER_11		TU-2	0.
PER_11		VT-0	0.45
PER_11		VT-1	0.45
PER_11		VV-0	0.45
PER_11		VV-1	0.
PER_12	Linear Add	CM	1.35
PER_12		PP	1.35
PER_12		TR-V1	0.
PER_12		TR-V2	0.
PER_12		TR-V3	1.35
PER_12		TU-1	0.
PER_12		TU-2	0.
PER_12		VT-0	0.45
PER_12		VT-1	0.45
PER_12		VV-0	0.
PER_12		VV-1	0.45
PER_13	Linear Add	CM	1.35
PER_13		PP	1.35
PER_13		TR-V1	0.54
PER_13		TR-V2	0.
PER_13		TR-V3	0.
PER_13		TU-1	1.5
PER_13		TU-2	0.
PER_13		VT-0	0.
PER_13		VT-1	0.
PER_13		VV-0	0.
PER_13		VV-1	0.
PER_14	Linear Add	CM	1.35
PER_14		PP	1.35
PER_14		TR-V1	0.54
PER_14		TR-V2	0.
PER_14		TR-V3	0.
PER_14		TU-1	0.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
PER_14		TU-2	1.5
PER_14		VT-0	0.
PER_14		VT-1	0.
PER_14		VV-0	0.
PER_14		VV-1	0.
PER_15	Linear Add	CM	1.35
PER_15		PP	1.35
PER_15		TR-V1	0.
PER_15		TR-V2	0.54
PER_15		TR-V3	0.
PER_15		TU-1	1.5
PER_15		TU-2	0.
PER_15		VT-0	0.
PER_15		VT-1	0.
PER_15		VV-0	0.
PER_15		VV-1	0.
PER_16	Linear Add	CM	1.35
PER_16		PP	1.35
PER_16		TR-V1	0.
PER_16		TR-V2	0.54
PER_16		TR-V3	0.
PER_16		TU-1	0.
PER_16		TU-2	1.5
PER_16		VT-0	0.
PER_16		VT-1	0.
PER_16		VV-0	0.
PER_16		VV-1	0.
PER_17	Linear Add	CM	1.35
PER_17		PP	1.35
PER_17		TR-V1	0.
PER_17		TR-V2	0.
PER_17		TR-V3	0.54
PER_17		TU-1	1.5
PER_17		TU-2	0.
PER_17		VT-0	0.
PER_17		VT-1	0.
PER_17		VV-0	0.
PER_17		VV-1	0.
PER_18	Linear Add	CM	1.35
PER_18		PP	1.35
PER_18		TR-V1	0.
PER_18		TR-V2	0.
PER_18		TR-V3	0.54
PER_18		TU-1	0.
PER_18		TU-2	1.5
PER_18		VT-0	0.
PER_18		VT-1	0.
PER_18		VV-0	0.
PER_18		VV-1	0.
PER_19	Linear Add	CM	1.35
PER_19		PP	1.35
PER_19		TR-V1	0.
PER_19		TR-V2	0.
PER_19		TR-V3	0.
PER_19		TU-1	0.
PER_19		TU-2	0.
PER_19		VT-0	1.5

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
PER_19		VT-1	0.
PER_19		VV-0	1.5
PER_19		VV-1	0.
PER_20	Linear Add	CM	1.35
PER_20		PP	1.35
PER_20		TR-V1	0.
PER_20		TR-V2	0.
PER_20		TR-V3	0.
PER_20		TU-1	0.
PER_20		TU-2	0.
PER_20		VT-0	1.5
PER_20		VT-1	0.
PER_20		VV-0	0.
PER_20		VV-1	1.5
PER_21	Linear Add	CM	1.
PER_21		PP	1.
PER_21		TR-V1	1.35
PER_21		TR-V2	0.
PER_21		TR-V3	0.
PER_21		TU-1	0.9
PER_21		TU-2	0.
PER_21		VT-0	0.
PER_21		VT-1	0.
PER_21		VV-0	0.
PER_21		VV-1	0.
PER_22	Linear Add	CM	1.
PER_22		PP	1.
PER_22		TR-V1	1.35
PER_22		TR-V2	0.
PER_22		TR-V3	0.
PER_22		TU-1	0.
PER_22		TU-2	0.9
PER_22		VT-0	0.
PER_22		VT-1	0.
PER_22		VV-0	0.
PER_22		VV-1	0.
PER_23	Linear Add	CM	1.
PER_23		PP	1.
PER_23		TR-V1	1.35
PER_23		TR-V2	0.
PER_23		TR-V3	0.
PER_23		TU-1	0.
PER_23		TU-2	0.
PER_23		VT-0	0.45
PER_23		VT-1	0.45
PER_23		VV-0	0.45
PER_23		VV-1	0.
PER_24	Linear Add	CM	1.
PER_24		PP	1.
PER_24		TR-V1	1.35
PER_24		TR-V2	0.
PER_24		TR-V3	0.
PER_24		TU-1	0.
PER_24		TU-2	0.
PER_24		VT-0	0.45
PER_24		VT-1	0.45
PER_24		VV-0	0.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
PER_24		VV-1	0.45
PER_25	Linear Add	CM	1.
PER_25		PP	1.
PER_25		TR-V1	0.
PER_25		TR-V2	1.35
PER_25		TR-V3	0.
PER_25		TU-1	0.9
PER_25		TU-2	0.
PER_25		VT-0	0.
PER_25		VT-1	0.
PER_25		VV-0	0.
PER_25		VV-1	0.
PER_26	Linear Add	CM	1.
PER_26		PP	1.
PER_26		TR-V1	0.
PER_26		TR-V2	1.35
PER_26		TR-V3	0.
PER_26		TU-1	0.
PER_26		TU-2	0.9
PER_26		VT-0	0.
PER_26		VT-1	0.
PER_26		VV-0	0.
PER_26		VV-1	0.
PER_27	Linear Add	CM	1.
PER_27		PP	1.
PER_27		TR-V1	0.
PER_27		TR-V2	1.35
PER_27		TR-V3	0.
PER_27		TU-1	0.
PER_27		TU-2	0.
PER_27		VT-0	0.45
PER_27		VT-1	0.45
PER_27		VV-0	0.45
PER_27		VV-1	0.
PER_28	Linear Add	CM	1.
PER_28		PP	1.
PER_28		TR-V1	0.
PER_28		TR-V2	1.35
PER_28		TR-V3	0.
PER_28		TU-1	0.
PER_28		TU-2	0.
PER_28		VT-0	0.45
PER_28		VT-1	0.45
PER_28		VV-0	0.
PER_28		VV-1	0.45
PER_29	Linear Add	CM	1.
PER_29		PP	1.
PER_29		TR-V1	0.
PER_29		TR-V2	0.
PER_29		TR-V3	1.35
PER_29		TU-1	0.9
PER_29		TU-2	0.
PER_29		VT-0	0.
PER_29		VT-1	0.
PER_29		VV-0	0.
PER_29		VV-1	0.
PER_30	Linear Add	CM	1.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
PER_30		PP	1.
PER_30		TR-V1	0.
PER_30		TR-V2	0.
PER_30		TR-V3	1.35
PER_30		TU-1	0.
PER_30		TU-2	0.9
PER_30		VT-0	0.
PER_30		VT-1	0.
PER_30		VV-0	0.
PER_30		VV-1	0.
PER_31	Linear Add	CM	1.
PER_31		PP	1.
PER_31		TR-V1	0.
PER_31		TR-V2	0.
PER_31		TR-V3	1.35
PER_31		TU-1	0.
PER_31		TU-2	0.
PER_31		VT-0	0.45
PER_31		VT-1	0.45
PER_31		VV-0	0.45
PER_31		VV-1	0.
PER_32	Linear Add	CM	1.
PER_32		PP	1.
PER_32		TR-V1	0.
PER_32		TR-V2	0.
PER_32		TR-V3	1.35
PER_32		TU-1	0.
PER_32		TU-2	0.
PER_32		VT-0	0.45
PER_32		VT-1	0.45
PER_32		VV-0	0.
PER_32		VV-1	0.45
PER_33	Linear Add	CM	1.
PER_33		PP	1.
PER_33		TR-V1	0.54
PER_33		TR-V2	0.
PER_33		TR-V3	0.
PER_33		TU-1	1.5
PER_33		TU-2	0.
PER_33		VT-0	0.
PER_33		VT-1	0.
PER_33		VV-0	0.
PER_33		VV-1	0.
PER_34	Linear Add	CM	1.
PER_34		PP	1.
PER_34		TR-V1	0.54
PER_34		TR-V2	0.
PER_34		TR-V3	0.
PER_34		TU-1	0.
PER_34		TU-2	1.5
PER_34		VT-0	0.
PER_34		VT-1	0.
PER_34		VV-0	0.
PER_34		VV-1	0.
PER_35	Linear Add	CM	1.
PER_35		PP	1.
PER_35		TR-V1	0.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
PER_35		TR-V2	0.54
PER_35		TR-V3	0.
PER_35		TU-1	1.5
PER_35		TU-2	0.
PER_35		VT-0	0.
PER_35		VT-1	0.
PER_35		VV-0	0.
PER_35		VV-1	0.
PER_36	Linear Add	CM	1.
PER_36		PP	1.
PER_36		TR-V1	0.
PER_36		TR-V2	0.54
PER_36		TR-V3	0.
PER_36		TU-1	0.
PER_36		TU-2	1.5
PER_36		VT-0	0.
PER_36		VT-1	0.
PER_36		VV-0	0.
PER_36		VV-1	0.
PER_37	Linear Add	CM	1.
PER_37		PP	1.
PER_37		TR-V1	0.
PER_37		TR-V2	0.
PER_37		TR-V3	0.54
PER_37		TU-1	1.5
PER_37		TU-2	0.
PER_37		VT-0	0.
PER_37		VT-1	0.
PER_37		VV-0	0.
PER_37		VV-1	0.
PER_38	Linear Add	CM	1.
PER_38		PP	1.
PER_38		TR-V1	0.
PER_38		TR-V2	0.
PER_38		TR-V3	0.54
PER_38		TU-1	0.
PER_38		TU-2	1.5
PER_38		VT-0	0.
PER_38		VT-1	0.
PER_38		VV-0	0.
PER_38		VV-1	0.
PER_39	Linear Add	CM	1.
PER_39		PP	1.
PER_39		TR-V1	0.
PER_39		TR-V2	0.
PER_39		TR-V3	0.
PER_39		TU-1	0.
PER_39		TU-2	0.
PER_39		VT-0	1.5
PER_39		VT-1	0.
PER_39		VV-0	1.5
PER_39		VV-1	0.
PER_40	Linear Add	CM	1.
PER_40		PP	1.
PER_40		TR-V1	0.
PER_40		TR-V2	0.
PER_40		TR-V3	0.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
PER_40		TU-1	0.
PER_40		TU-2	0.
PER_40		VT-0	1.5
PER_40		VT-1	0.
PER_40		VV-0	0.
PER_40		VV-1	1.5
CAR_1	Linear Add	CM	1.
CAR_1		PP	1.
CAR_1		TR-V1	1.
CAR_1		TR-V2	0.
CAR_1		TR-V3	0.
CAR_1		TU-1	0.6
CAR_1		TU-2	0.
CAR_1		VT-0	0.
CAR_1		VT-1	0.
CAR_1		VV-0	0.
CAR_1		VV-1	0.
CAR_2	Linear Add	CM	1.
CAR_2		PP	1.
CAR_2		TR-V1	1.
CAR_2		TR-V2	0.
CAR_2		TR-V3	0.
CAR_2		TU-1	0.
CAR_2		TU-2	0.6
CAR_2		VT-0	0.
CAR_2		VT-1	0.
CAR_2		VV-0	0.
CAR_2		VV-1	0.
CAR_3	Linear Add	CM	1.
CAR_3		PP	1.
CAR_3		TR-V1	0.
CAR_3		TR-V2	1.
CAR_3		TR-V3	0.
CAR_3		TU-1	0.6
CAR_3		TU-2	0.
CAR_3		VT-0	0.
CAR_3		VT-1	0.
CAR_3		VV-0	0.
CAR_3		VV-1	0.
CAR_4	Linear Add	CM	1.
CAR_4		PP	1.
CAR_4		TR-V1	0.
CAR_4		TR-V2	1.
CAR_4		TR-V3	0.
CAR_4		TU-1	0.
CAR_4		TU-2	0.6
CAR_4		VT-0	0.
CAR_4		VT-1	0.
CAR_4		VV-0	0.
CAR_4		VV-1	0.
CAR_5	Linear Add	CM	1.
CAR_5		PP	1.
CAR_5		TR-V1	0.
CAR_5		TR-V2	0.
CAR_5		TR-V3	1.
CAR_5		TU-1	0.6
CAR_5		TU-2	0.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
CAR_5		VT-0	0.
CAR_5		VT-1	0.
CAR_5		VV-0	0.
CAR_5		VV-1	0.
CAR_6	Linear Add	CM	1.
CAR_6		PP	1.
CAR_6		TR-V1	0.
CAR_6		TR-V2	0.
CAR_6		TR-V3	1.
CAR_6		TU-1	0.
CAR_6		TU-2	0.6
CAR_6		VT-0	0.
CAR_6		VT-1	0.
CAR_6		VV-0	0.
CAR_6		VV-1	0.
CAR_7	Linear Add	CM	1.
CAR_7		PP	1.
CAR_7		TR-V1	1.
CAR_7		TR-V2	0.
CAR_7		TR-V3	0.
CAR_7		TU-1	0.
CAR_7		TU-2	0.
CAR_7		VT-0	0.3
CAR_7		VT-1	0.3
CAR_7		VV-0	0.3
CAR_7		VV-1	0.
CAR_8	Linear Add	CM	1.
CAR_8		PP	1.
CAR_8		TR-V1	1.
CAR_8		TR-V2	0.
CAR_8		TR-V3	0.
CAR_8		TU-1	0.
CAR_8		TU-2	0.
CAR_8		VT-0	0.3
CAR_8		VT-1	0.3
CAR_8		VV-0	0.
CAR_8		VV-1	0.3
CAR_9	Linear Add	CM	1.
CAR_9		PP	1.
CAR_9		TR-V1	0.
CAR_9		TR-V2	1.
CAR_9		TR-V3	0.
CAR_9		TU-1	0.
CAR_9		TU-2	0.
CAR_9		VT-0	0.3
CAR_9		VT-1	0.3
CAR_9		VV-0	0.3
CAR_9		VV-1	0.
CAR_10	Linear Add	CM	1.
CAR_10		PP	1.
CAR_10		TR-V1	0.
CAR_10		TR-V2	1.
CAR_10		TR-V3	0.
CAR_10		TU-1	0.
CAR_10		TU-2	0.
CAR_10		VT-0	0.3
CAR_10		VT-1	0.3

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
CAR_10		VV-0	0.
CAR_10		VV-1	0.3
CAR_11	Linear Add	CM	1.
CAR_11		PP	1.
CAR_11		TR-V1	0.
CAR_11		TR-V2	0.
CAR_11		TR-V3	1.
CAR_11		TU-1	0.
CAR_11		TU-2	0.
CAR_11		VT-0	0.3
CAR_11		VT-1	0.3
CAR_11		VV-0	0.3
CAR_11		VV-1	0.
CAR_12	Linear Add	CM	1.
CAR_12		PP	1.
CAR_12		TR-V1	0.
CAR_12		TR-V2	0.
CAR_12		TR-V3	1.
CAR_12		TU-1	0.
CAR_12		TU-2	0.
CAR_12		VT-0	0.3
CAR_12		VT-1	0.3
CAR_12		VV-0	0.
CAR_12		VV-1	0.3
CAR_13	Linear Add	CM	1.
CAR_13		PP	1.
CAR_13		TR-V1	0.4
CAR_13		TR-V2	0.
CAR_13		TR-V3	0.
CAR_13		TU-1	1.
CAR_13		TU-2	0.
CAR_13		VT-0	0.
CAR_13		VT-1	0.
CAR_13		VV-0	0.
CAR_13		VV-1	0.
CAR_14	Linear Add	CM	1.
CAR_14		PP	1.
CAR_14		TR-V1	0.4
CAR_14		TR-V2	0.
CAR_14		TR-V3	0.
CAR_14		TU-1	0.
CAR_14		TU-2	1.
CAR_14		VT-0	0.
CAR_14		VT-1	0.
CAR_14		VV-0	0.
CAR_14		VV-1	0.
CAR_15	Linear Add	CM	1.
CAR_15		PP	1.
CAR_15		TR-V1	0.
CAR_15		TR-V2	0.4
CAR_15		TR-V3	0.
CAR_15		TU-1	1.
CAR_15		TU-2	0.
CAR_15		VT-0	0.
CAR_15		VT-1	0.
CAR_15		VV-0	0.
CAR_15		VV-1	0.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
CAR_16	Linear Add	CM	1.
CAR_16		PP	1.
CAR_16		TR-V1	0.
CAR_16		TR-V2	0.4
CAR_16		TR-V3	0.
CAR_16		TU-1	0.
CAR_16		TU-2	1.
CAR_16		VT-0	0.
CAR_16		VT-1	0.
CAR_16		VV-0	0.
CAR_16		VV-1	0.
CAR_17	Linear Add	CM	1.
CAR_17		PP	1.
CAR_17		TR-V1	0.
CAR_17		TR-V2	0.
CAR_17		TR-V3	0.4
CAR_17		TU-1	1.
CAR_17		TU-2	0.
CAR_17		VT-0	0.
CAR_17		VT-1	0.
CAR_17		VV-0	0.
CAR_17		VV-1	0.
CAR_18	Linear Add	CM	1.
CAR_18		PP	1.
CAR_18		TR-V1	0.
CAR_18		TR-V2	0.
CAR_18		TR-V3	0.4
CAR_18		TU-1	0.
CAR_18		TU-2	1.
CAR_18		VT-0	0.
CAR_18		VT-1	0.
CAR_18		VV-0	0.
CAR_18		VV-1	0.
CAR_19	Linear Add	CM	1.
CAR_19		PP	1.
CAR_19		TR-V1	0.
CAR_19		TR-V2	0.
CAR_19		TR-V3	0.
CAR_19		TU-1	0.
CAR_19		TU-2	0.
CAR_19		VT-0	1.
CAR_19		VT-1	0.
CAR_19		VV-0	1.
CAR_19		VV-1	0.
CAR_20	Linear Add	CM	1.
CAR_20		PP	1.
CAR_20		TR-V1	0.
CAR_20		TR-V2	0.
CAR_20		TR-V3	0.
CAR_20		TU-1	0.
CAR_20		TU-2	0.
CAR_20		VT-0	1.
CAR_20		VT-1	0.
CAR_20		VV-0	0.
CAR_20		VV-1	1.
FREC_1	Linear Add	CM	1.
FREC_1		PP	1.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
FREC_1		TR-V1	0.4
FREC_1		TR-V2	0.
FREC_1		TR-V3	0.
FREC_1		TU-1	0.5
FREC_1		TU-2	0.
FREC_1		VT-0	0.
FREC_1		VT-1	0.
FREC_1		VV-0	0.
FREC_1		VV-1	0.
FREC_2	Linear Add	CM	1.
FREC_2		PP	1.
FREC_2		TR-V1	0.4
FREC_2		TR-V2	0.
FREC_2		TR-V3	0.
FREC_2		TU-1	0.
FREC_2		TU-2	0.5
FREC_2		VT-0	0.
FREC_2		VT-1	0.
FREC_2		VV-0	0.
FREC_2		VV-1	0.
FREC_3	Linear Add	CM	1.
FREC_3		PP	1.
FREC_3		TR-V1	0.
FREC_3		TR-V2	0.4
FREC_3		TR-V3	0.
FREC_3		TU-1	0.5
FREC_3		TU-2	0.
FREC_3		VT-0	0.
FREC_3		VT-1	0.
FREC_3		VV-0	0.
FREC_3		VV-1	0.
FREC_4	Linear Add	CM	1.
FREC_4		PP	1.
FREC_4		TR-V1	0.
FREC_4		TR-V2	0.4
FREC_4		TR-V3	0.
FREC_4		TU-1	0.
FREC_4		TU-2	0.5
FREC_4		VT-0	0.
FREC_4		VT-1	0.
FREC_4		VV-0	0.
FREC_4		VV-1	0.
FREC_5	Linear Add	CM	1.
FREC_5		PP	1.
FREC_5		TR-V1	0.
FREC_5		TR-V2	0.
FREC_5		TR-V3	0.4
FREC_5		TU-1	0.5
FREC_5		TU-2	0.
FREC_5		VT-0	0.
FREC_5		VT-1	0.
FREC_5		VV-0	0.
FREC_5		VV-1	0.
FREC_6	Linear Add	CM	1.
FREC_6		PP	1.
FREC_6		TR-V1	0.
FREC_6		TR-V2	0.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
FREC_6		TR-V3	0.4
FREC_6		TU-1	0.
FREC_6		TU-2	0.5
FREC_6		VT-0	0.
FREC_6		VT-1	0.
FREC_6		VV-0	0.
FREC_6		VV-1	0.
FREC_7	Linear Add	CM	1.
FREC_7		PP	1.
FREC_7		TR-V1	0.4
FREC_7		TR-V2	0.
FREC_7		TR-V3	0.
FREC_7		TU-1	0.
FREC_7		TU-2	0.
FREC_7		VT-0	0.
FREC_7		VT-1	0.
FREC_7		VV-0	0.
FREC_7		VV-1	0.
FREC_8	Linear Add	CM	1.
FREC_8		PP	1.
FREC_8		TR-V1	0.
FREC_8		TR-V2	0.4
FREC_8		TR-V3	0.
FREC_8		TU-1	0.
FREC_8		TU-2	0.
FREC_8		VT-0	0.
FREC_8		VT-1	0.
FREC_8		VV-0	0.
FREC_8		VV-1	0.
FREC_9	Linear Add	CM	1.
FREC_9		PP	1.
FREC_9		TR-V1	0.
FREC_9		TR-V2	0.
FREC_9		TR-V3	0.4
FREC_9		TU-1	0.
FREC_9		TU-2	0.
FREC_9		VT-0	0.
FREC_9		VT-1	0.
FREC_9		VV-0	0.
FREC_9		VV-1	0.
FREC_10	Linear Add	CM	1.
FREC_10		PP	1.
FREC_10		TR-V1	0.
FREC_10		TR-V2	0.
FREC_10		TR-V3	0.
FREC_10		TU-1	0.6
FREC_10		TU-2	0.
FREC_10		VT-0	0.
FREC_10		VT-1	0.
FREC_10		VV-0	0.
FREC_10		VV-1	0.
FREC_11	Linear Add	CM	1.
FREC_11		PP	1.
FREC_11		TR-V1	0.
FREC_11		TR-V2	0.
FREC_11		TR-V3	0.
FREC_11		TU-1	0.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
FREC_11		TU-2	0.6
FREC_11		VT-0	0.
FREC_11		VT-1	0.
FREC_11		VV-0	0.
FREC_11		VV-1	0.
FREC_12	Linear Add	CM	1.
FREC_12		PP	1.
FREC_12		TR-V1	0.
FREC_12		TR-V2	0.
FREC_12		TR-V3	0.
FREC_12		TU-1	0.
FREC_12		TU-2	0.
FREC_12		VT-0	0.2
FREC_12		VT-1	0.
FREC_12		VV-0	0.2
FREC_12		VV-1	0.
FREC_13	Linear Add	CM	1.
FREC_13		PP	1.
FREC_13		TR-V1	0.
FREC_13		TR-V2	0.
FREC_13		TR-V3	0.
FREC_13		TU-1	0.
FREC_13		TU-2	0.
FREC_13		VT-0	0.2
FREC_13		VT-1	0.
FREC_13		VV-0	0.
FREC_13		VV-1	0.2
CUASI_1	Linear Add	CM	1.
CUASI_1		PP	1.
CUASI_1		TR-V1	0.
CUASI_1		TR-V2	0.
CUASI_1		TR-V3	0.
CUASI_1		TU-1	0.5
CUASI_1		TU-2	0.
CUASI_1		VT-0	0.
CUASI_1		VT-1	0.
CUASI_1		VV-0	0.
CUASI_1		VV-1	0.
CUASI_2	Linear Add	CM	1.
CUASI_2		PP	1.
CUASI_2		TR-V1	0.
CUASI_2		TR-V2	0.
CUASI_2		TR-V3	0.
CUASI_2		TU-1	0.
CUASI_2		TU-2	0.5
CUASI_2		VT-0	0.
CUASI_2		VT-1	0.
CUASI_2		VV-0	0.
CUASI_2		VV-1	0.
ELU_ENVE-LOPE	Envelope	PER_1	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_2	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_3	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_4	1.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
ELU_ENVE-LOPE		PER_5	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_6	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_7	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_8	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_9	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_10	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_11	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_12	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_13	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_14	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_15	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_16	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_17	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_18	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_19	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_20	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_21	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_22	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_23	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_24	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_25	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_26	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_27	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_28	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_29	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_30	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_31	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_32	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_33	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_34	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_35	1.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
ELU_ENVE-LOPE		PER_36	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_37	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_38	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_39	1.
ELU_ENVE-LOPE		PER_40	1.
ELS_ENVE-LOPE	Envelope	CAR_1	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_2	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_3	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_4	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_5	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_6	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_7	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_8	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_9	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_10	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_11	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_12	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_13	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_14	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_15	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_16	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_17	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_18	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_19	1.
ELS_ENVE-LOPE		CAR_20	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_1	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_2	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_3	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_4	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_5	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_6	1.

Table 21: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseName	ScaleFactor
ELS_ENVE-LOPE		FREC_7	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_8	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_9	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_10	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_11	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_12	1.
ELS_ENVE-LOPE		FREC_13	1.
ELS_ENVE-LOPE		CUASI_1	1.
ELS_ENVE-LOPE		CUASI_2	1.
FLECHA TRV1	Linear Add	TR-V1	0.4
FLECHA TRV1		PP	1.
FLECHA TRV1		CM	1.
SIS01	Linear Add	PP	1.
SIS01		CM	1.
SIS01		TR-V1	0.2
SIS01		TU-1	0.5
SIS01		SX	1.
SIS01		SY	0.3
SIS02	Linear Add	PP	1.
SIS02		CM	1.
SIS02		TR-V1	0.2
SIS02		TU-1	0.5
SIS02		SX	0.3
SIS02		SY	1.
FLECHA TRV2	Linear Add	TR-V2	0.4
FLECHA TRV3	Linear Add	TR-V3	0.4
DESPLAZA-MIENTOS	Linear Add	PP	1.
DESPLAZA-MIENTOS		CM	1.
DESPLAZA-MIENTOS		TR-V3	1.
DESPLAZA-MIENTOS		VT-0	1.
1.35PP+1.35CM +1.35TR2	Linear Add	PP	1.35
1.35PP+1.35CM +1.35TR2		CM	1.35
1.35PP+1.35CM +1.35TR2		TR-V2	1.35

4. Resultados

Los resultados del modelo estructural se han obtenido a partir de las combinaciones de acciones definidas conforme a los criterios generales de combinación establecidos en los Eurocódigos y en la IAP-11, partiendo de los casos simples de carga introducidos en SAP2000. Entre dichos casos se incluyen el peso propio de la estructura, las cargas muertas permanentes, las acciones variables de uso, las acciones de viento, las acciones térmicas y, en su caso, las acciones sísmicas.

A partir de estos casos básicos se han generado las combinaciones correspondientes para las comprobaciones en estados límite últimos y de servicio, aplicando los coeficientes parciales y factores de simultaneidad pertinentes según la naturaleza de cada acción.

Asimismo, se han definido combinaciones específicas para el estudio de la estabilidad global, tanto mediante análisis lineal de pandeo por autovalores como mediante análisis estático no lineal geométrico con efectos P-Delta y grandes desplazamientos. Los resultados que se presentan corresponden, por tanto, a las envolventes y casos de cálculo derivados de dichas combinaciones normativas.

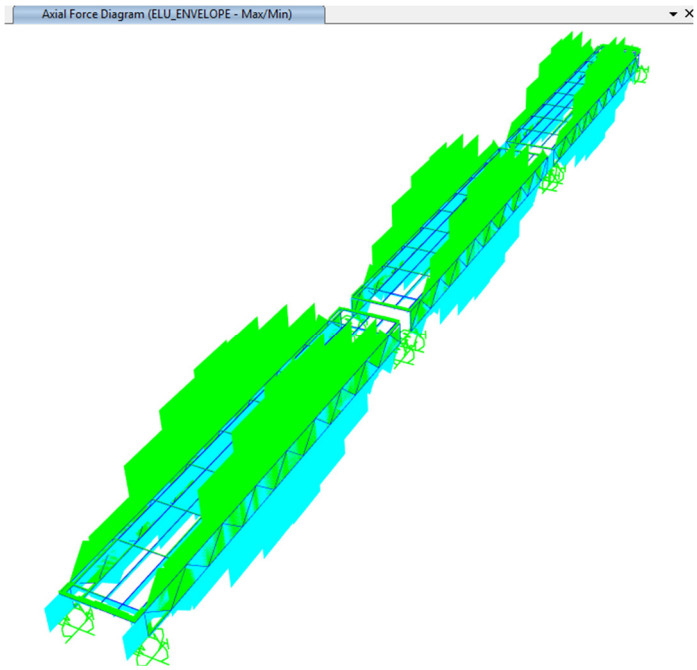


Figura 22. Axiles máximos.

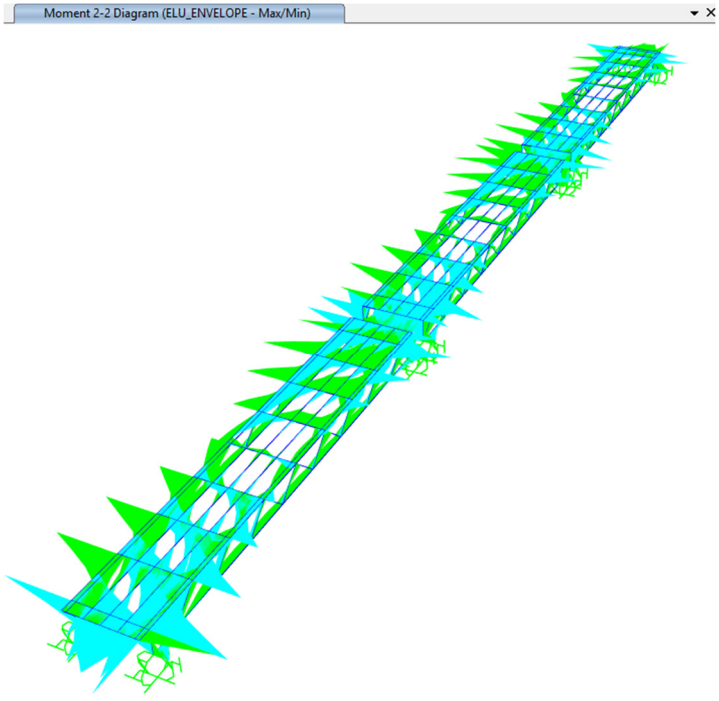


Figura 23. Momentos M22.

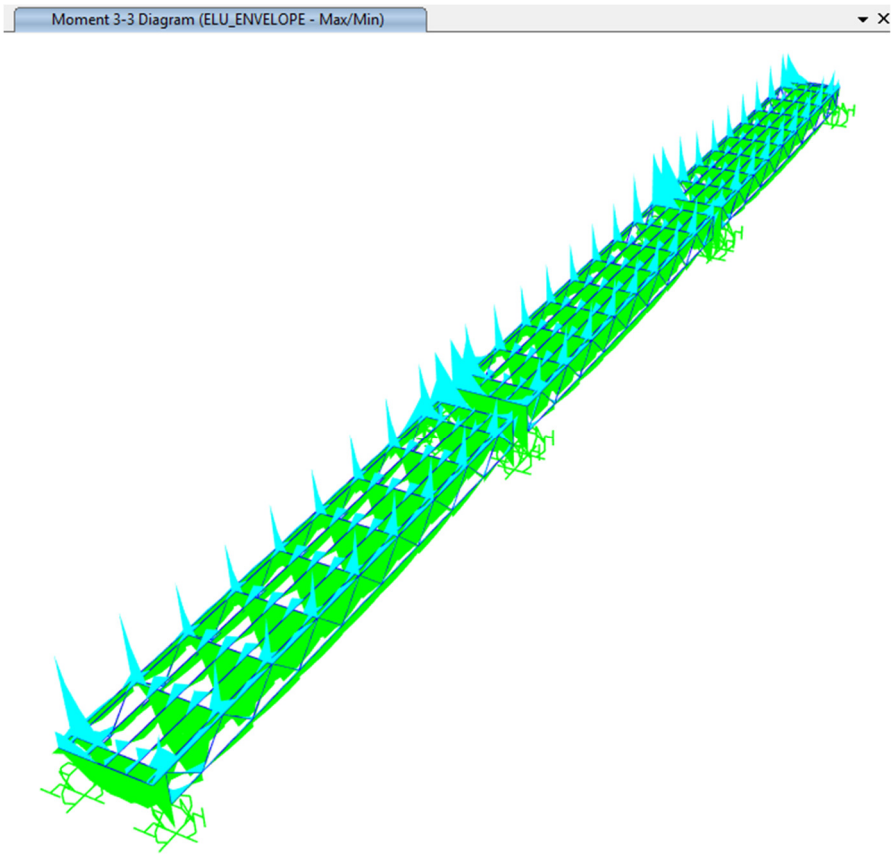


Figura 24. Momentos M33.

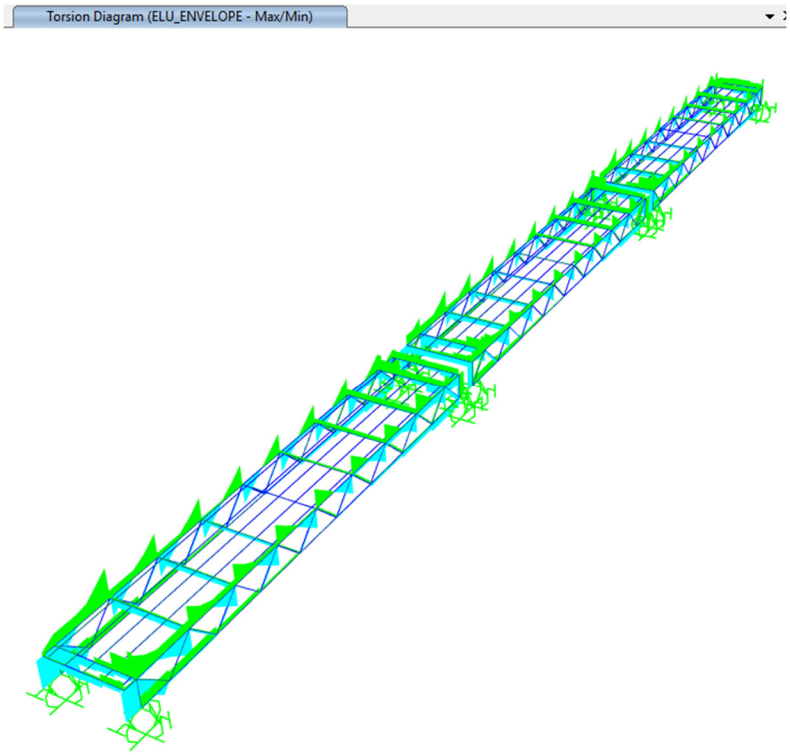


Figura 25. Torsiones.

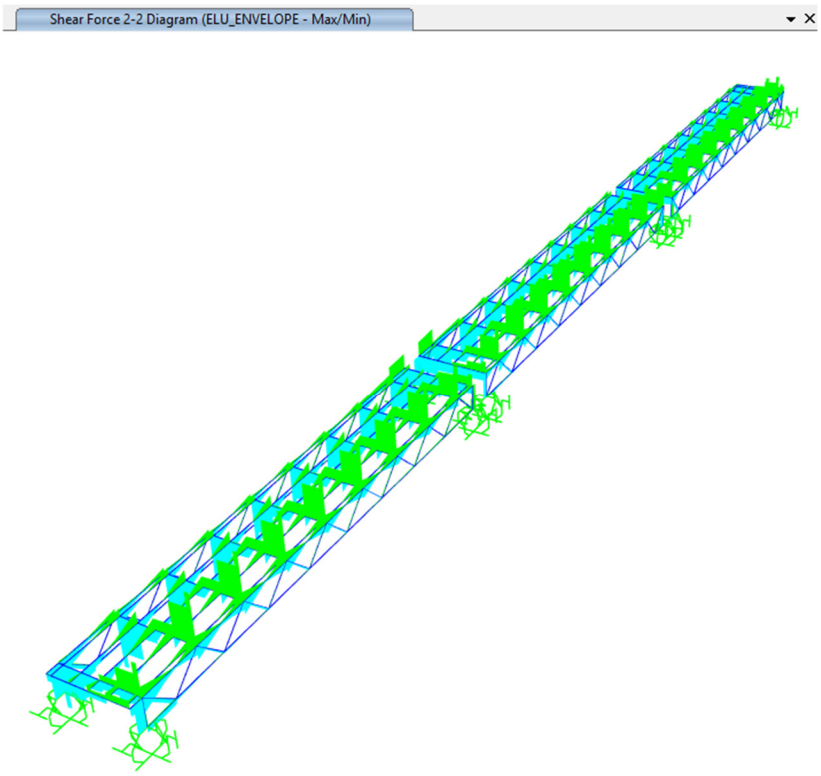


Figura 26. Cortante V22.

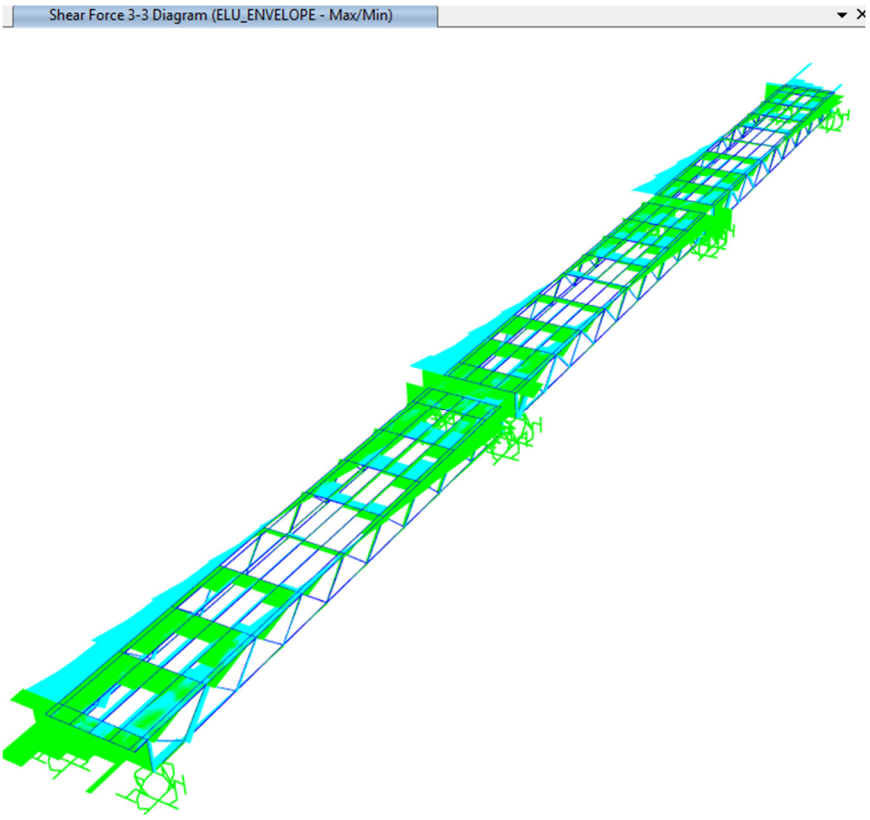


Figura 27. Cortante V33.

4.1. Deformaciones

La flecha límite para los vanos es L/1200≅ 14 mm. Los resultados de deformaciones correspondientes al valor frecuente de la sobrecarga son:

- Vano 1: 13,70 mm
- Vano 2: 13,50 mm
- Vano 3: 13,10 mm

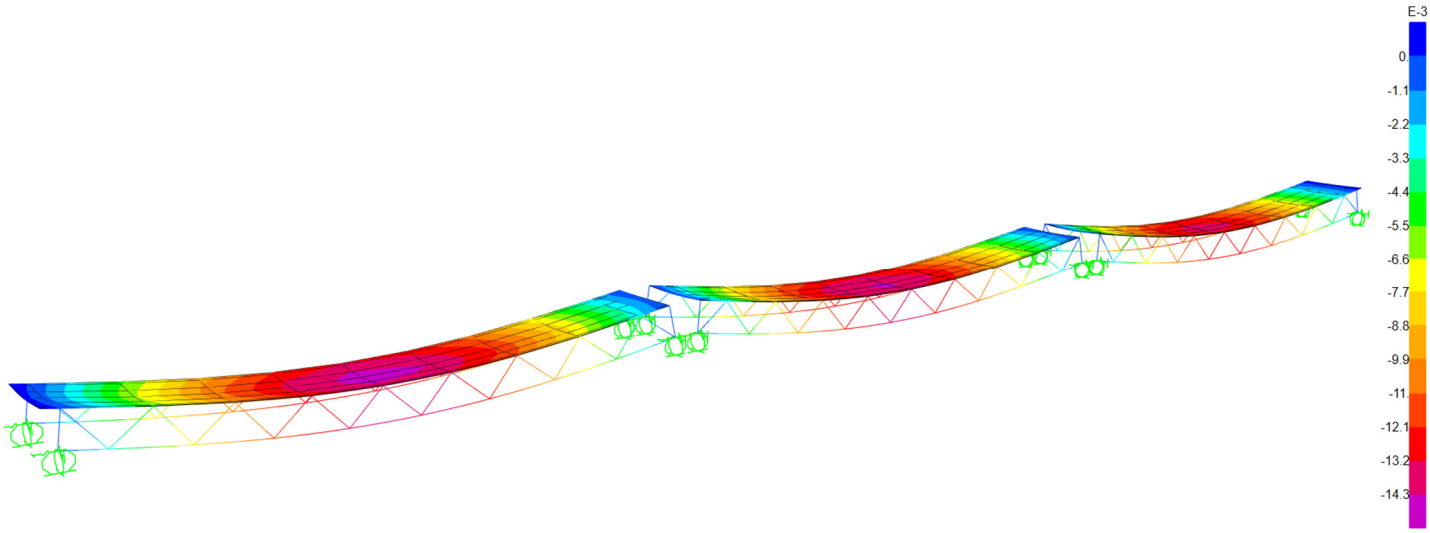


Figura 28. Resultados de deformación de la pasarela.

4.2. Inestabilidades

4.2.1. Pandeo lineal

La estabilidad global de la estructura se ha estudiado en SAP2000 v26.0.0 mediante dos enfoques complementarios. En primer lugar, se han definido casos de carga tipo Buckling, correspondientes a un análisis lineal elástico de pandeo por autovalores, con objeto de obtener los factores críticos de carga y las formas modales de inestabilidad asociadas a las combinaciones consideradas. Este análisis permite identificar los modos potenciales de pandeo global y valorar el margen frente a inestabilidad elástica ideal.

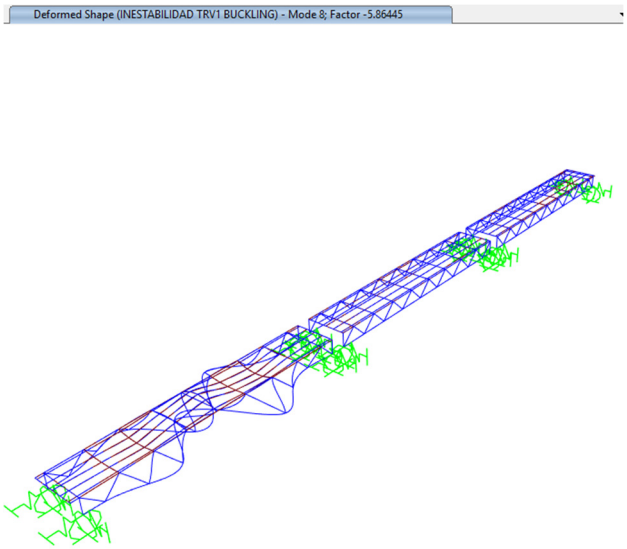


Figura 29. Deformada en pandeo.

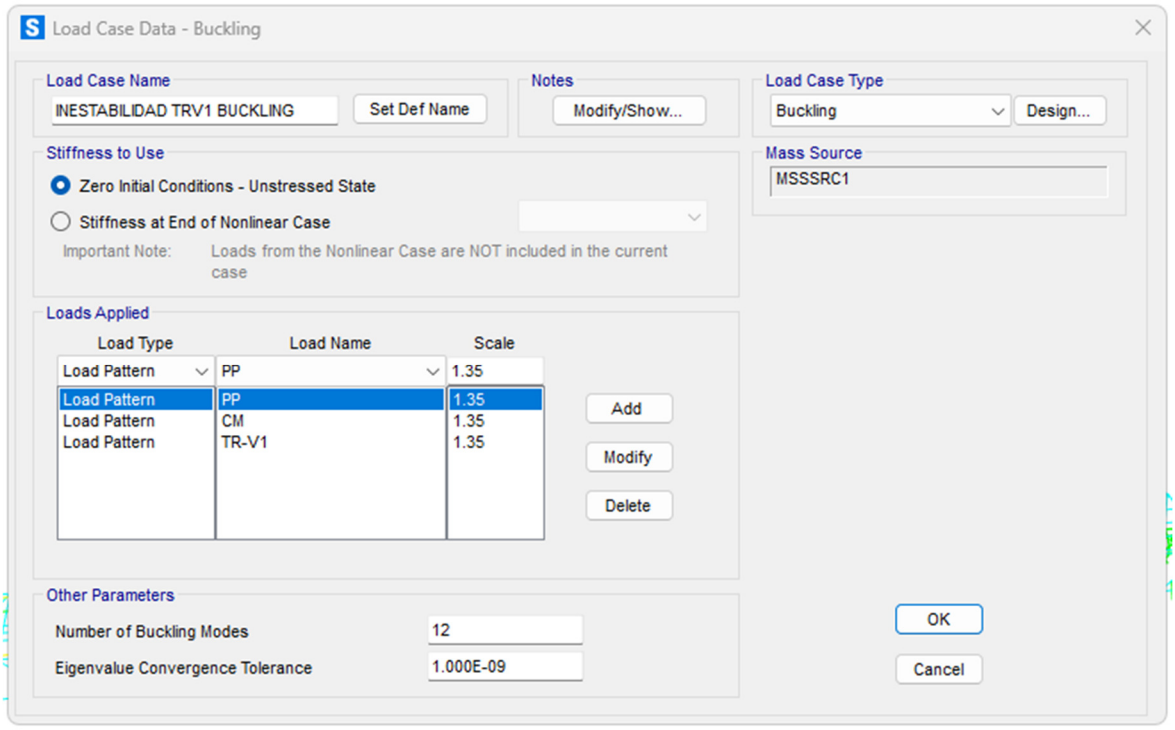


Figura 30. Definición de caso de carga de pandeo.

TABLE: Buckling Factors			
OutputCase	StepType	StepNum	ScaleFac-tor
Text	Text	Unitless	Unitless
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	1	-5.218209
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	2	-5.234636
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	3	-5.292184
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	4	-5.313967
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	5	-5.457153
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	6	-5.473894

INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	7	-5.816403
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	8	-5.864454
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	9	-5.898945
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	10	-5.94999
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	11	-6.078049
INESTABILIDAD TRV1 BUCKLING	Mode	12	-6.134876

Tabla 1. Factores de pandeo.

En SAP2000, el caso Buckling es un análisis lineal por autovalores; el resultado es un factor λ que multiplica las cargas aplicadas en ese caso. Un λ>0 indica pandeo al aumentar las cargas en el mismo sentido definido. Un λ<0 indica que la inestabilidad aparecería si el patrón de cargas actuase en el sentido contrario.

En las combinaciones inicialmente analizadas, los factores críticos obtenidos presentan signo negativo, lo que indica que las formas modales calculadas corresponderían a una inversión del sentido del patrón de cargas aplicado y no a una inestabilidad crítica bajo la combinación considerada.

4.2.2. Inestabilidad no lineal

Adicionalmente, se han realizado análisis estáticos no lineales geométricos con activación de los efectos P-Delta plus Large Displacements, incorporando así los efectos de segundo orden debidos a la deformación de la estructura bajo las acciones aplicadas. De este modo, el análisis tipo Buckling se utiliza como comprobación modal de estabilidad, mientras que el análisis P-Delta permite evaluar la influencia de la geometría deformada en los esfuerzos, desplazamientos y comportamiento global de la estructura.

4.2.2.1. Frecuencias

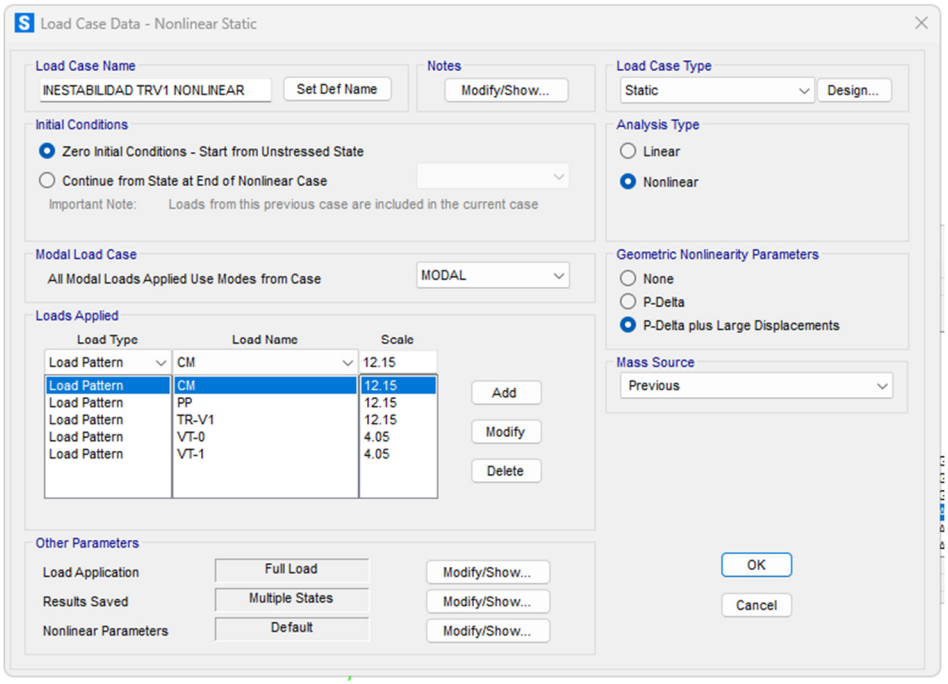


Figura 31. Definición de caso de carga no lineal.

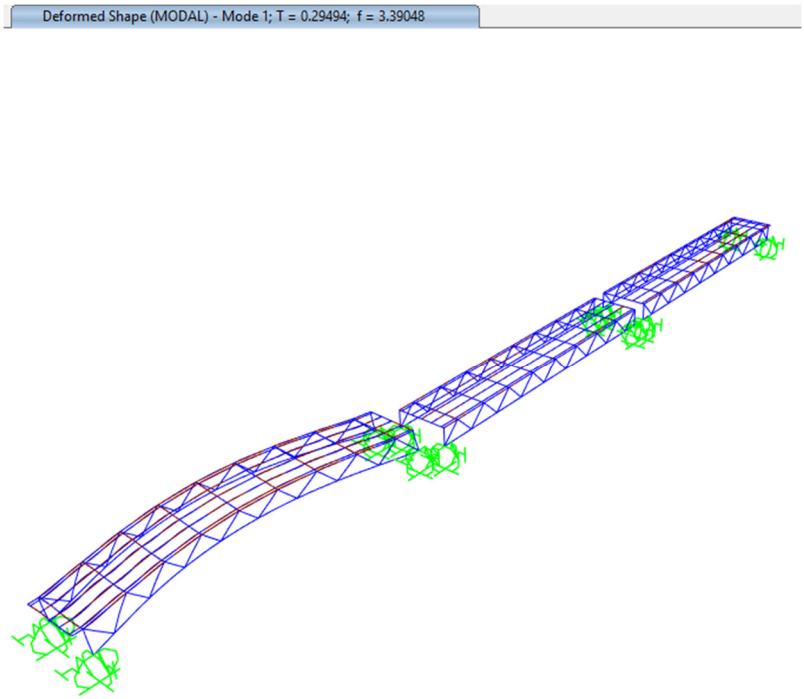


Figura 32. deformada en la frecuencia del modo 1.

TABLE: Modal Periods And Frequencies						
OutputCase	**StepType**	**StepNum**	**Period**	**Frequency**	**CircFreq**	**Eigenvalue**
Text	Text	Unitless	Sec	Cyc/sec	rad/sec	rad2/sec2
MODAL	Mode	1	0.294943	3.390483866	21.30303841	453.8194456
MODAL	Mode	2	0.294265	3.398294794	21.35211592	455.9128542
MODAL	Mode	3	0.288773	3.462932705	21.75824789	473.4213514
MODAL	Mode	4	0.185889	5.379558382	33.80076218	1142.491524
MODAL	Mode	5	0.18423	5.428009256	34.10518801	1163.163849
MODAL	Mode	6	0.18276	5.471660252	34.3794553	1181.946947
MODAL	Mode	7	0.154117	6.488577966	40.76893774	1662.106284
MODAL	Mode	8	0.151775	6.58869564	41.39799564	1713.794043
MODAL	Mode	9	0.150812	6.630783178	41.66243944	1735.75886
MODAL	Mode	10	0.103829	9.631251137	60.51493564	3662.057435
MODAL	Mode	11	0.102635	9.743291409	61.21890542	3747.754381
MODAL	Mode	12	0.100752	9.925366	62.36291382	3889.13302

Tabla 2. Periodos y frecuencias.

En el análisis modal de la pasarela peatonal biapoyada, de vanos de 17,00 m de luz y 2,80 m de anchura útil, se han obtenido frecuencias naturales fuera de los rangos críticos establecidos por la IAP-11 para vibraciones peatonales. Los modos laterales identificados presentan frecuencias de 3,39–3,46 Hz y 9,63–9,93 Hz, superiores al rango crítico lateral de la normativa, establecido entre 0,50–1,20 Hz. Los restantes modos relevantes se sitúan entre 5,38 y 6,63 Hz, por encima del rango crítico vertical/longitudinal de la normativa (1,25–4,60 Hz). En consecuencia, y salvo que concurran condiciones particulares de uso intenso, concentración de peatones, tipología singular o materiales no convencionales, se considera verificado el estado límite de vibraciones conforme al criterio simplificado de frecuencias naturales de la IAP-11.

4.2.2.2. Inestabilidad global

Se han realizado análisis estáticos no lineales geométricos con efectos P-Delta y grandes desplazamientos, aplicando progresivamente las combinaciones de carga consideradas y registrando la evolución de los desplazamientos en nudos representativos de la estructura. El objetivo de estos análisis es detectar posibles fenómenos de inestabilidad global mediante la observación de la curva carga-desplazamiento.

Una evolución continua y sin incrementos bruscos de desplazamiento indica que la estructura mantiene rigidez suficiente dentro del intervalo de carga aplicado; por el contrario, una tendencia asintótica o una pérdida de convergencia señalaría la proximidad de una inestabilidad.

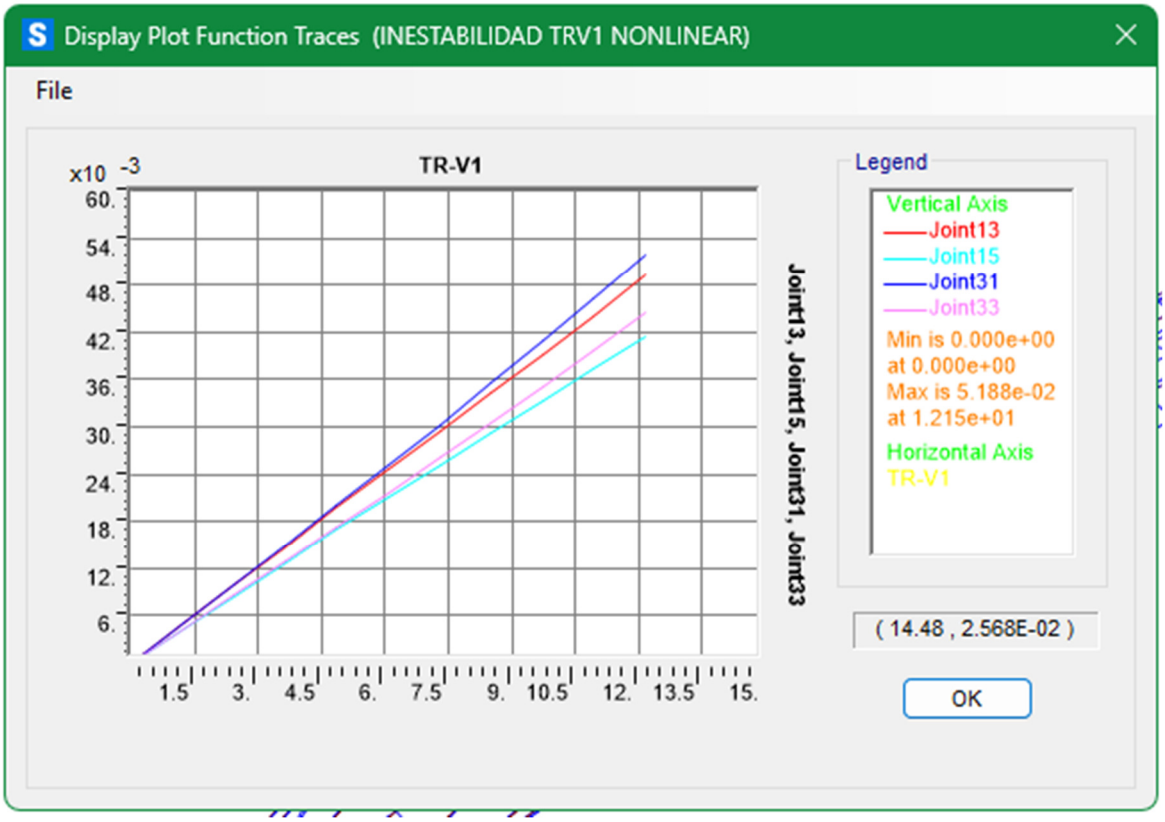


Figura 33. Gráfica de carga-desplazamiento.

En los casos analizados, las curvas carga-desplazamiento obtenidas presentan una evolución suave, sin saltos ni tendencia asintótica, por lo que no se detecta pérdida de estabilidad global hasta el nivel máximo de carga considerado. Las imperfecciones iniciales se han incorporado al modelo mediante cargas equivalentes aplicadas en los cordones superiores, incluidas dentro de las hipótesis correspondientes.

La ligera diferencia entre los desplazamientos registrados en los nudos de apoyo se atribuye al comportamiento espacial de la pasarela y a la posible participación de modos laterales o torsionales, no constituyendo por sí misma un indicio de inestabilidad global.

4.3. Ratios de aprovechamiento según Eurocódigos

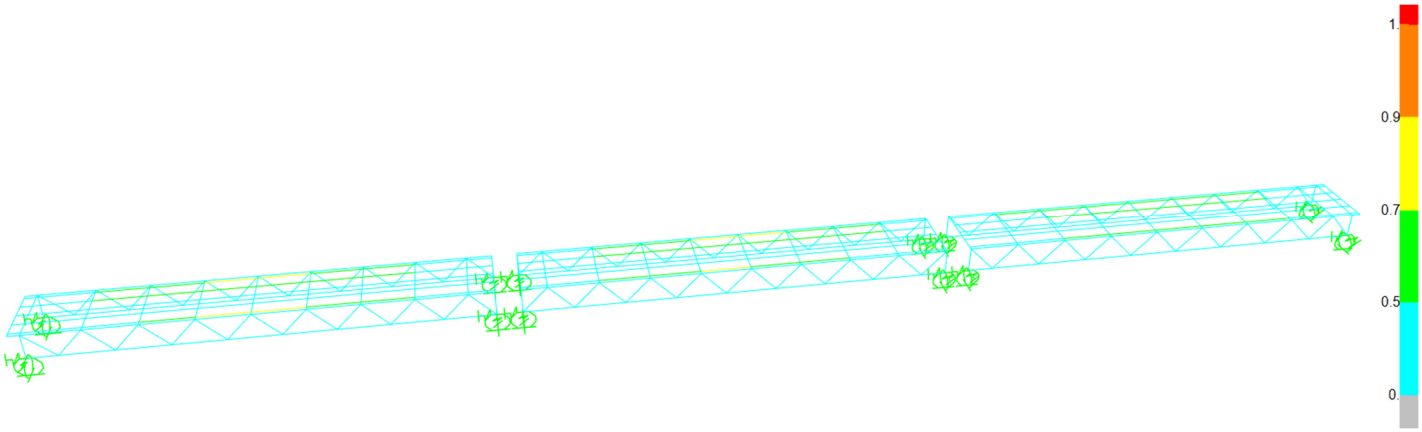


Figura 34. Ratio de aprovechamiento.

TABLE: Steel Design 1 - Summary Data - EN 1993-1-1:2005							
Frame	**DesignSect**	**DesignType**	**Status**	**Ratio**	**RatioType**	**Combo**	**Loca-tion**
Text	Text	Text	Text	Unitless	Text	Text	m
1	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.08382	NMM	PER_25	1
3	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.312639	NMM	ELU_ENVELOPE	0
4	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.075655	NMM	PER_19	0
5	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.152714	NMM	PER_4	0
6	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.174635	NMM	PER_8	1
7	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.191544	NMM	PER_4	0.44
8	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.126009	NMM	PER_4	1.50894
9	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.211067	NMM	ELU_ENVELOPE	0
10	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.417572	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
11	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.36664	NMM	PER_4	0
12	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.188631	NMM	PER_4	1.41421
13	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.292237	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
14	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.120717	NMM	PER_4	1.41421
15	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.18168	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
16	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.077595	NMM	PER_19	1.41421
17	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.092651	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
18	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.070595	NMM	ELU_ENVELOPE	0.70711
19	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.068037	NMM	PER_39	0
20	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.142304	NMM	ELU_ENVELOPE	0
21	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.09356	NMM	PER_8	0
22	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.239863	NMM	ELU_ENVELOPE	0
23	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.163212	NMM	PER_8	0
24	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.347966	NMM	ELU_ENVELOPE	0
25	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.231694	NMM	PER_8	0
26	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.229729	NMM	ELU_ENVELOPE	0
27	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.225175	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
28	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.225768	NMM	PER_4	1.41421
29	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.335321	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421

30	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.157125	NMM	PER_4	1.41421
31	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.232401	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
32	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.088982	NMM	PER_19	1.41421
33	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.13494	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
34	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.067364	NMM	PER_39	1.41421
35	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.054398	NMM	PER_39	0
36	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.105634	NMM	ELU_ENVELOPE	0
37	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.077532	NMM	PER_19	0
38	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.189069	NMM	ELU_ENVELOPE	0
39	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.127013	NMM	PER_12	0
40	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.299331	NMM	ELU_ENVELOPE	0
41	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.195243	NMM	PER_12	0
42	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.427995	NMM	ELU_ENVELOPE	0
43	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.119938	NMM	PER_12	0
44	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.116229	NMM	PER_4	1.41421
45	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.414482	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
46	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.186924	NMM	PER_4	1.41421
47	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.286811	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
48	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.118649	NMM	PER_4	1.41421
49	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.177374	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
50	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.075836	NMM	PER_19	1.41421
51	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.089321	NMM	ELU_ENVELOPE	0.70711
52	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.072076	NMM	ELU_ENVELOPE	0.70711
53	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.068807	NMM	PER_19	0
54	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.144136	NMM	ELU_ENVELOPE	0
55	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.095555	NMM	PER_8	0
56	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.24392	NMM	ELU_ENVELOPE	0
57	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.165624	NMM	PER_8	0
58	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.346126	NMM	ELU_ENVELOPE	0
59	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.091208	NMM	PER_8	0
60	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.331115	NMM	PER_20	0.44
61	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.214464	NMM	ELU_ENVELOPE	0
62	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.219445	NMM	PER_8	0
63	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.271406	NMM	ELU_ENVELOPE	0
64	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.160417	NMM	PER_8	0.34
65	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.325108	NMM	PER_8	0.34
66	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.248205	NMM	PER_20	0.34
67	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.212895	NMM	ELU_ENVELOPE	0
68	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.16676	NMM	PER_8	0
69	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.153025	NMM	PER_4	0
74	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.053687	NMM	ELU_ENVELOPE	0
75	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.182811	NMM	PER_8	0
76	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.304839	NMM	PER_8	0

77	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.382316	NMM	PER_8	0
78	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.413972	NMM	PER_8	0
79	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.399956	NMM	PER_4	0
80	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.340198	NMM	PER_4	0
81	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.234893	NMM	PER_4	0
82	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.085173	NMM	PER_1	0
83	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.095109	NMM	PER_9	0
84	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.240767	NMM	PER_12	0
85	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.341891	NMM	PER_12	0
86	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.39748	NMM	PER_12	0
87	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.407373	NMM	PER_4	0
88	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.37173	NMM	PER_4	0
89	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.290312	NMM	PER_4	0
90	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.164119	NMM	PER_4	0
91	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.054857	NMM	ELU_ENVELOPE	0
92	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.047183	NMM	ELU_ENVELOPE	0
93	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.170259	NMM	PER_8	0
94	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.29113	NMM	PER_8	0
95	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.367199	NMM	PER_8	0
96	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.397494	NMM	PER_8	0
97	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.38216	NMM	PER_4	0
98	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.321165	NMM	PER_4	0
99	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.214345	NMM	PER_4	0
100	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.072838	NMM	PER_1	0
101	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.182265	NMM	PER_19	0
102	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.270143	NMM	ELU_ENVELOPE	0
103	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.351106	NMM	ELU_ENVELOPE	0
104	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.395739	NMM	ELU_ENVELOPE	0
105	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.404443	NMM	ELU_ENVELOPE	0
106	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.377067	NMM	ELU_ENVELOPE	0
107	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.313379	NMM	ELU_ENVELOPE	0
108	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.207454	NMM	ELU_ENVELOPE	0
110	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.20963	NMM	ELU_ENVELOPE	0
111	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.313903	NMM	ELU_ENVELOPE	0
112	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.377145	NMM	ELU_ENVELOPE	0
113	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.404253	NMM	ELU_ENVELOPE	0
114	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.396965	NMM	ELU_ENVELOPE	0
115	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.352136	NMM	ELU_ENVELOPE	0
116	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.272228	NMM	ELU_ENVELOPE	0
117	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.156169	NMM	PER_19	2
118	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.153657	NMM	PER_19	0
119	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.267397	NMM	ELU_ENVELOPE	0
120	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.344301	NMM	ELU_ENVELOPE	0

121	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.384361	NMM	ELU_ENVELOPE	0
122	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.390438	NMM	ELU_ENVELOPE	0
123	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.357188	NMM	ELU_ENVELOPE	0
124	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.289711	NMM	ELU_ENVELOPE	0
125	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.170929	NMM	ELU_ENVELOPE	0
126	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.083281	NMM	PER_19	0.88
130	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.192061	NMM	PER_19	1
131	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.2943	NMM	ELU_ENVELOPE	1
134	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.329916	NMM	ELU_ENVELOPE	0
136	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.11133	NMM	ELU_ENVELOPE	0
138	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.126501	NMM	PER_4	1.50894
139	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.460945	NMM	ELU_ENVELOPE	0.70711
140	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.186821	NMM	PER_4	1.41421
141	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.317156	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
142	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.118664	NMM	PER_4	1.41421
143	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.188397	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
144	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.079861	NMM	PER_20	1.41421
145	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.089231	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
146	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.071834	NMM	ELU_ENVELOPE	0
147	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.067098	NMM	PER_19	0
148	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.14598	NMM	ELU_ENVELOPE	0
149	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.101834	NMM	PER_20	0
150	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.256923	NMM	ELU_ENVELOPE	0
151	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.161076	NMM	PER_8	0
152	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.380442	NMM	ELU_ENVELOPE	0
153	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.229971	NMM	PER_8	0
154	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.261865	NMM	ELU_ENVELOPE	0
155	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.254966	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
156	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.224107	NMM	PER_4	1.41421
157	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.376931	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
158	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.155078	NMM	PER_4	1.41421
159	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.246887	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
160	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.099849	NMM	PER_20	1.41421
161	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.134106	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
162	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.066609	NMM	PER_19	1.41421
163	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.053689	NMM	PER_39	0
164	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.10635	NMM	ELU_ENVELOPE	0
165	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.082138	NMM	PER_20	0
166	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.200609	NMM	ELU_ENVELOPE	0
167	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.124869	NMM	PER_12	0
168	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.326197	NMM	ELU_ENVELOPE	0
169	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.193226	NMM	PER_12	0
170	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.48509	NMM	ELU_ENVELOPE	0

171	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.120649	NMM	PER_12	0
172	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.116833	NMM	PER_4	1.41421
173	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.464776	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
174	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.184788	NMM	PER_4	1.41421
175	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.31175	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
176	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.116426	NMM	PER_4	1.41421
177	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.18635	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
178	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.0803	NMM	PER_20	1.41421
179	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.086118	NMM	ELU_ENVELOPE	1.41421
180	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.071931	NMM	ELU_ENVELOPE	0
181	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.068056	NMM	PER_19	0
182	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.146749	NMM	ELU_ENVELOPE	0
183	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.09963	NMM	PER_20	0
184	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.258542	NMM	ELU_ENVELOPE	0
185	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.163706	NMM	PER_8	0
186	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.380691	NMM	ELU_ENVELOPE	0
187	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.077843	NMM	ELU_ENVELOPE	0
188	TUBO100X100X8	Brace	No Messages	0.233405	NMM	ELU_ENVELOPE	0.66603
189	TUBO80X80X5.9	Brace	No Messages	0.217825	NMM	PER_8	0
192	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.30912	NMM	ELU_ENVELOPE	0.5
219	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.061259	NMM	PER_20	0
220	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.184235	NMM	PER_8	0
221	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.30498	NMM	PER_8	0
222	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.381008	NMM	PER_8	0
223	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.41194	NMM	PER_8	0
224	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.398083	NMM	PER_4	0
225	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.339334	NMM	PER_4	0
226	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.235526	NMM	PER_4	0
227	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.086273	NMM	PER_4	0
228	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.096152	NMM	PER_12	0
229	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.241364	NMM	PER_12	0
230	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.341049	NMM	PER_12	0
231	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.395695	NMM	PER_12	0
232	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.405503	NMM	PER_4	0
233	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.370662	NMM	PER_4	0
234	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.290759	NMM	PER_4	0
235	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.16596	NMM	PER_4	0
239	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.065698	NMM	ELU_ENVELOPE	0.5
240	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.05688	NMM	ELU_ENVELOPE	0.5
241	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.172059	NMM	PER_8	0
242	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.291458	NMM	PER_8	0
243	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.365961	NMM	PER_8	0
244	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.395413	NMM	PER_8	0

245	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.380124	NMM	PER_4	0
246	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.320016	NMM	PER_4	0
247	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.214542	NMM	PER_4	0
248	TUBO100X100X8	Beam	No Messages	0.073312	NMM	PER_4	0
249	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.199191	NMM	PER_4	0
250	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.24324	NMM	ELU_ENVELOPE	0
251	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.296028	NMM	ELU_ENVELOPE	0
252	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.31392	NMM	ELU_ENVELOPE	1
253	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.316866	NMM	ELU_ENVELOPE	0
254	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.313663	NMM	ELU_ENVELOPE	1.5
255	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.277473	NMM	ELU_ENVELOPE	1.5
256	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.201464	NMM	ELU_ENVELOPE	1.5
258	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.198841	NMM	ELU_ENVELOPE	0
259	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.27221	NMM	ELU_ENVELOPE	0
260	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.306933	NMM	ELU_ENVELOPE	0
261	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.315581	NMM	ELU_ENVELOPE	0.5
262	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.318979	NMM	ELU_ENVELOPE	1.5
263	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.303544	NMM	ELU_ENVELOPE	1.5
264	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.25095	NMM	ELU_ENVELOPE	1.5
265	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.228202	NMM	PER_12	2
266	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.212259	NMM	PER_4	0
267	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.241921	NMM	ELU_ENVELOPE	0
268	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.29179	NMM	ELU_ENVELOPE	0
269	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.304649	NMM	ELU_ENVELOPE	0
270	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.303929	NMM	ELU_ENVELOPE	0
271	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.294807	NMM	ELU_ENVELOPE	1.5
272	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.255026	NMM	ELU_ENVELOPE	1.5
273	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.171864	NMM	PER_8	1.89
274	TUBO100X150X8	Beam	No Messages	0.13874	NMM	PER_8	0.88
276	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.197515	NMM	PER_19	1
277	140X140X6	Beam	No Messages	0.134772	NMM	ELU_ENVELOPE	0
278	140X140X6	Beam	No Messages	0.130486	NMM	ELU_ENVELOPE	0
279	140X140X6	Beam	No Messages	0.11857	NMM	ELU_ENVELOPE	0
280	140X140X6	Beam	No Messages	0.143223	NMM	ELU_ENVELOPE	0
281	140X140X6	Beam	No Messages	0.131406	NMM	ELU_ENVELOPE	0
282	140X140X6	Beam	No Messages	0.10839	NMM	PER_4	0.16
283	140X140X6	Beam	No Messages	0.362359	NMM	ELU_ENVELOPE	0
284	140X140X6	Beam	No Messages	0.205827	NMM	PER_4	0
285	140X140X6	Beam	No Messages	0.181931	NMM	ELU_ENVELOPE	0
286	140X140X6	Beam	No Messages	0.21366	NMM	ELU_ENVELOPE	0
287	140X140X6	Beam	No Messages	0.230483	NMM	ELU_ENVELOPE	0
288	140X140X6	Beam	No Messages	0.261816	NMM	ELU_ENVELOPE	0
289	140X140X6	Beam	No Messages	0.422633	NMM	ELU_ENVELOPE	0

290	140X140X6	Beam	No Messages	0.298739	NMM	PER_20	0
291	140X140X6	Beam	No Messages	0.218555	NMM	ELU_ENVELOPE	0
292	140X140X6	Beam	No Messages	0.235301	NMM	ELU_ENVELOPE	0
293	140X140X6	Beam	No Messages	0.266564	NMM	PER_19	0.62
294	140X140X6	Beam	No Messages	0.355265	NMM	ELU_ENVELOPE	0
295	140X140X6	Beam	No Messages	0.315545	NMM	ELU_ENVELOPE	0
296	140X140X6	Beam	No Messages	0.234342	NMM	PER_20	0
297	140X140X6	Beam	No Messages	0.210249	NMM	ELU_ENVELOPE	0
298	140X140X6	Beam	No Messages	0.225111	NMM	ELU_ENVELOPE	0
299	140X140X6	Beam	No Messages	0.206749	NMM	PER_19	0.62
300	140X140X6	Beam	No Messages	0.267724	NMM	ELU_ENVELOPE	0
301	140X140X6	Beam	No Messages	0.195141	NMM	ELU_ENVELOPE	0
302	140X140X6	Beam	No Messages	0.142904	NMM	PER_7	0.62
303	140X140X6	Beam	No Messages	0.203128	NMM	PER_5	0.62
304	140X140X6	Beam	No Messages	0.207269	NMM	ELU_ENVELOPE	0
305	140X140X6	Beam	No Messages	0.142215	NMM	PER_5	0
306	140X140X6	Beam	No Messages	0.174779	NMM	ELU_ENVELOPE	0
307	140X140X6	Beam	No Messages	0.114506	NMM	PER_2	0
308	140X140X6	Beam	No Messages	0.144543	NMM	PER_7	0.62
309	140X140X6	Beam	No Messages	0.203767	NMM	PER_5	0.62
310	140X140X6	Beam	No Messages	0.203735	NMM	PER_5	0
311	140X140X6	Beam	No Messages	0.142767	NMM	PER_5	0
312	140X140X6	Beam	No Messages	0.118749	NMM	PER_23	0.16
313	140X140X6	Beam	No Messages	0.164402	NMM	ELU_ENVELOPE	0
314	140X140X6	Beam	No Messages	0.143907	NMM	PER_7	0.62
315	140X140X6	Beam	No Messages	0.208277	NMM	ELU_ENVELOPE	0
316	140X140X6	Beam	No Messages	0.211898	NMM	ELU_ENVELOPE	0
317	140X140X6	Beam	No Messages	0.142465	NMM	PER_5	0
318	140X140X6	Beam	No Messages	0.141915	NMM	ELU_ENVELOPE	0
319	140X140X6	Beam	No Messages	0.286105	NMM	ELU_ENVELOPE	0
320	140X140X6	Beam	No Messages	0.196489	NMM	PER_20	0
321	140X140X6	Beam	No Messages	0.224587	NMM	ELU_ENVELOPE	0
322	140X140X6	Beam	No Messages	0.234434	NMM	ELU_ENVELOPE	0
323	140X140X6	Beam	No Messages	0.18977	NMM	ELU_ENVELOPE	0
324	140X140X6	Beam	No Messages	0.2289	NMM	ELU_ENVELOPE	0
325	140X140X6	Beam	No Messages	0.394769	NMM	ELU_ENVELOPE	0
326	140X140X6	Beam	No Messages	0.281105	NMM	PER_20	0
327	140X140X6	Beam	No Messages	0.233334	NMM	ELU_ENVELOPE	0
328	140X140X6	Beam	No Messages	0.24657	NMM	ELU_ENVELOPE	0
329	140X140X6	Beam	No Messages	0.244756	NMM	PER_19	0.62
330	140X140X6	Beam	No Messages	0.316371	NMM	ELU_ENVELOPE	0
331	140X140X6	Beam	No Messages	0.449764	NMM	PER_8	0
332	140X140X6	Beam	No Messages	0.286999	NMM	PER_8	0

333	140X140X6	Beam	No Messages	0.204847	NMM	ELU_ENVELOPE	0
334	140X140X6	Beam	No Messages	0.227302	NMM	ELU_ENVELOPE	0
336	140X140X6	Beam	No Messages	0.300431	NMM	ELU_ENVELOPE	0
337	140X140X6	Beam	No Messages	0.413453	NMM	ELU_ENVELOPE	0
338	140X140X6	Beam	No Messages	0.273207	NMM	PER_20	0
339	140X140X6	Beam	No Messages	0.185514	NMM	ELU_ENVELOPE	0
340	140X140X6	Beam	No Messages	0.211056	NMM	ELU_ENVELOPE	0
341	140X140X6	Beam	No Messages	0.227454	NMM	ELU_ENVELOPE	0
342	140X140X6	Beam	No Messages	0.296741	NMM	ELU_ENVELOPE	0
343	140X140X6	Beam	No Messages	0.371723	NMM	ELU_ENVELOPE	0
344	140X140X6	Beam	No Messages	0.275394	NMM	PER_20	0
345	140X140X6	Beam	No Messages	0.21541	NMM	ELU_ENVELOPE	0
346	140X140X6	Beam	No Messages	0.23242	NMM	ELU_ENVELOPE	0
347	140X140X6	Beam	No Messages	0.242032	NMM	PER_19	0.62
348	140X140X6	Beam	No Messages	0.313856	NMM	ELU_ENVELOPE	0
349	140X140X6	Beam	No Messages	0.26107	NMM	ELU_ENVELOPE	0
350	140X140X6	Beam	No Messages	0.19001	NMM	PER_20	0
351	140X140X6	Beam	No Messages	0.20509	NMM	ELU_ENVELOPE	0
352	140X140X6	Beam	No Messages	0.21885	NMM	ELU_ENVELOPE	0
353	140X140X6	Beam	No Messages	0.168229	NMM	ELU_ENVELOPE	0
354	140X140X6	Beam	No Messages	0.226389	NMM	ELU_ENVELOPE	0
355	140X140X6	Beam	No Messages	0.14139	NMM	ELU_ENVELOPE	0
356	140X140X6	Beam	No Messages	0.143813	NMM	PER_3	0.62
357	140X140X6	Beam	No Messages	0.203353	NMM	PER_1	0.62
358	140X140X6	Beam	No Messages	0.20332	NMM	PER_1	0
359	140X140X6	Beam	No Messages	0.142365	NMM	PER_1	0
360	140X140X6	Beam	No Messages	0.140551	NMM	ELU_ENVELOPE	0
361	140X140X6	Beam	No Messages	0.12003	NMM	ELU_ENVELOPE	0
362	140X140X6	Beam	No Messages	0.144345	NMM	PER_3	0.62
363	140X140X6	Beam	No Messages	0.203594	NMM	PER_1	0.62
364	140X140X6	Beam	No Messages	0.203561	NMM	PER_1	0
365	140X140X6	Beam	No Messages	0.142586	NMM	PER_1	0
366	140X140X6	Beam	No Messages	0.118901	NMM	PER_31	0.16
367	140X140X6	Beam	No Messages	0.229325	NMM	ELU_ENVELOPE	0
368	140X140X6	Beam	No Messages	0.158024	NMM	ELU_ENVELOPE	0
369	140X140X6	Beam	No Messages	0.222008	NMM	ELU_ENVELOPE	0
370	140X140X6	Beam	No Messages	0.229714	NMM	ELU_ENVELOPE	0
371	140X140X6	Beam	No Messages	0.157894	NMM	ELU_ENVELOPE	0
372	140X140X6	Beam	No Messages	0.177196	NMM	ELU_ENVELOPE	0
373	140X140X6	Beam	No Messages	0.353534	NMM	ELU_ENVELOPE	0
374	140X140X6	Beam	No Messages	0.248756	NMM	PER_20	0
375	140X140X6	Beam	No Messages	0.236508	NMM	ELU_ENVELOPE	0
376	140X140X6	Beam	No Messages	0.251456	NMM	ELU_ENVELOPE	0

377	140X140X6	Beam	No Messages	0.227821	NMM	ELU_ENVELOPE	0
378	140X140X6	Beam	No Messages	0.270715	NMM	ELU_ENVELOPE	0
379	140X140X6	Beam	No Messages	0.469675	NMM	PER_12	0
380	140X140X6	Beam	No Messages	0.322508	NMM	PER_20	0
381	140X140X6	Beam	No Messages	0.24351	NMM	ELU_ENVELOPE	0
382	140X140X6	Beam	No Messages	0.265286	NMM	ELU_ENVELOPE	0
383	140X140X6	Beam	No Messages	0.281794	NMM	ELU_ENVELOPE	0
384	140X140X6	Beam	No Messages	0.352935	NMM	ELU_ENVELOPE	0
385	140X140X6	Beam	No Messages	0.413184	NMM	ELU_ENVELOPE	0
386	140X140X6	Beam	No Messages	0.269945	NMM	PER_20	0
387	140X140X6	Beam	No Messages	0.184797	NMM	ELU_ENVELOPE	0
388	140X140X6	Beam	No Messages	0.231128	NMM	ELU_ENVELOPE	0
389	140X140X6	Beam	No Messages	0.286097	NMM	ELU_ENVELOPE	0
390	140X140X6	Beam	No Messages	0.324484	NMM	ELU_ENVELOPE	0
391	140X140X6	Beam	No Messages	0.44555	NMM	ELU_ENVELOPE	0
392	140X140X6	Beam	No Messages	0.317421	NMM	PER_20	0
393	140X140X6	Beam	No Messages	0.227508	NMM	ELU_ENVELOPE	0
394	140X140X6	Beam	No Messages	0.252676	NMM	ELU_ENVELOPE	0
395	140X140X6	Beam	No Messages	0.271942	NMM	PER_19	0.62
396	140X140X6	Beam	No Messages	0.347229	NMM	ELU_ENVELOPE	0
397	140X140X6	Beam	No Messages	0.331198	NMM	ELU_ENVELOPE	0
398	140X140X6	Beam	No Messages	0.243696	NMM	PER_20	0
399	140X140X6	Beam	No Messages	0.220601	NMM	ELU_ENVELOPE	0
400	140X140X6	Beam	No Messages	0.239349	NMM	ELU_ENVELOPE	0
401	140X140X6	Beam	No Messages	0.206838	NMM	ELU_ENVELOPE	0
402	140X140X6	Beam	No Messages	0.264743	NMM	ELU_ENVELOPE	0
403	140X140X6	Beam	No Messages	0.208014	NMM	ELU_ENVELOPE	0
404	140X140X6	Beam	No Messages	0.142509	NMM	PER_7	0.62
405	140X140X6	Beam	No Messages	0.206773	NMM	ELU_ENVELOPE	0
406	140X140X6	Beam	No Messages	0.218536	NMM	ELU_ENVELOPE	0
407	140X140X6	Beam	No Messages	0.141879	NMM	PER_5	0
408	140X140X6	Beam	No Messages	0.171185	NMM	ELU_ENVELOPE	0
409	140X140X6	Beam	No Messages	0.114699	NMM	PER_2	0
410	140X140X6	Beam	No Messages	0.144307	NMM	PER_7	0.62
411	140X140X6	Beam	No Messages	0.203622	NMM	PER_5	0.62
412	140X140X6	Beam	No Messages	0.203591	NMM	PER_5	0
413	140X140X6	Beam	No Messages	0.142608	NMM	PER_5	0
414	140X140X6	Beam	No Messages	0.118735	NMM	PER_23	0.16
415	140X140X6	Beam	No Messages	0.150958	NMM	ELU_ENVELOPE	0
416	140X140X6	Beam	No Messages	0.143517	NMM	PER_7	0.62
417	140X140X6	Beam	No Messages	0.203163	NMM	PER_5	0.62
418	140X140X6	Beam	No Messages	0.203134	NMM	PER_5	0
419	140X140X6	Beam	No Messages	0.142225	NMM	PER_5	0

420	140X140X6	Beam	No Messages	0.144676	NMM	ELU_ENVELOPE	0
421	140X140X6	Beam	No Messages	0.269662	NMM	ELU_ENVELOPE	0
422	140X140X6	Beam	No Messages	0.186302	NMM	PER_20	0
423	140X140X6	Beam	No Messages	0.212465	NMM	ELU_ENVELOPE	0
424	140X140X6	Beam	No Messages	0.219972	NMM	ELU_ENVELOPE	0
425	140X140X6	Beam	No Messages	0.178607	NMM	ELU_ENVELOPE	0
426	140X140X6	Beam	No Messages	0.232477	NMM	ELU_ENVELOPE	0
427	140X140X6	Beam	No Messages	0.364446	NMM	ELU_ENVELOPE	0
428	140X140X6	Beam	No Messages	0.257844	NMM	PER_20	0
429	140X140X6	Beam	No Messages	0.213263	NMM	ELU_ENVELOPE	0
430	140X140X6	Beam	No Messages	0.221895	NMM	ELU_ENVELOPE	0
431	140X140X6	Beam	No Messages	0.232513	NMM	PER_19	0.62
432	140X140X6	Beam	No Messages	0.30985	NMM	ELU_ENVELOPE	0
433	140X140X6	Beam	No Messages	0.112375	NMM	ELU_ENVELOPE	0
434	140X140X6	Beam	No Messages	0.110958	NMM	ELU_ENVELOPE	0
435	140X140X6	Beam	No Messages	0.109475	NMM	ELU_ENVELOPE	0
436	140X140X6	Beam	No Messages	0.124295	NMM	ELU_ENVELOPE	0
437	140X140X6	Beam	No Messages	0.10801	NMM	ELU_ENVELOPE	0
438	140X140X6	Beam	No Messages	0.095874	NMM	ELU_ENVELOPE	0
439	140X140X6	Beam	No Messages	0.22702	NMM	ELU_ENVELOPE	0
440	140X140X6	Beam	No Messages	0.161788	NMM	PER_8	0
441	140X140X6	Beam	No Messages	0.135586	NMM	ELU_ENVELOPE	0
442	140X140X6	Beam	No Messages	0.15814	NMM	ELU_ENVELOPE	0
443	140X140X6	Beam	No Messages	0.164843	NMM	ELU_ENVELOPE	0
444	140X140X6	Beam	No Messages	0.174683	NMM	ELU_ENVELOPE	0
445	140X140X6	Beam	No Messages	0.375992	NMM	PER_8	0
446	140X140X6	Beam	No Messages	0.229232	NMM	PER_8	0
447	140X140X6	Beam	No Messages	0.172531	NMM	ELU_ENVELOPE	0
448	140X140X6	Beam	No Messages	0.186451	NMM	ELU_ENVELOPE	0
449	140X140X6	Beam	No Messages	0.20297	NMM	ELU_ENVELOPE	0
450	140X140X6	Beam	No Messages	0.267202	NMM	ELU_ENVELOPE	0
451	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.314651	NMM	PER_6	1.278
452	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.512378	NMM	PER_8	1
453	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.644329	NMM	PER_8	1
454	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.700197	NMM	PER_8	1
455	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.71006	NMM	PER_8	0.5
456	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.683654	NMM	PER_8	0.5
457	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.587573	NMM	PER_8	0.5
458	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.409665	NMM	PER_8	1
460	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.405953	NMM	PER_4	0.5
461	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.582163	NMM	PER_4	1
462	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.676341	NMM	PER_4	1
463	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.701544	NMM	PER_4	1

464	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.705514	NMM	PER_12	0.5
465	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.650996	NMM	PER_12	0.5
466	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.522925	NMM	PER_12	0.5
467	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.300046	NMM	PER_4	1
468	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.297532	NMM	PER_4	0.5
469	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.512838	NMM	PER_4	1
470	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.635904	NMM	PER_4	1
471	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.685809	NMM	PER_4	1
472	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.684615	NMM	PER_8	0.5
473	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.651312	NMM	PER_8	0.5
474	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.545993	NMM	PER_8	0.5
475	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.328383	NMM	PER_4	0.945
476	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.193192	NMM	PER_8	0.88
477	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.415515	NMM	PER_4	1.278
478	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.507916	NMM	PER_4	0.5
479	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.584095	NMM	PER_8	0.5
480	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.61054	NMM	PER_8	0.5
481	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.615482	NMM	PER_8	1
482	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.611044	NMM	PER_8	1
483	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.560516	NMM	PER_8	1
484	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.465697	NMM	PER_8	1
486	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.446392	NMM	PER_4	0.5
487	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.538481	NMM	PER_4	0.5
488	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.587136	NMM	PER_4	0.5
489	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.590441	NMM	PER_4	0.5
490	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.602015	NMM	PER_4	1
491	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.577369	NMM	PER_4	1
492	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.505915	NMM	PER_12	1
493	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.390883	NMM	PER_12	1
494	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.385576	NMM	PER_4	0.5
495	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.498838	NMM	PER_4	0.5
496	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.570346	NMM	PER_4	0.5
497	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.595558	NMM	PER_4	0.5
498	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.59376	NMM	PER_8	1
499	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.589021	NMM	PER_8	1
500	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.537209	NMM	PER_8	1
501	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.404463	NMM	PER_8	0.945
502	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.298334	NMM	PER_8	0
503	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.418598	NMM	PER_4	1.704
504	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.417137	NMM	PER_8	1.5
505	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.423403	NMM	PER_8	1.5
506	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.41594	NMM	PER_8	1.5
507	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.4102	NMM	PER_8	1.5

508	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.421153	NMM	PER_8	1.5
509	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.419879	NMM	PER_8	1.5
510	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.403329	NMM	PER_8	1.5
512	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.371312	NMM	PER_4	1.5
513	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.389443	NMM	PER_4	1.5
514	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.388958	NMM	PER_4	1.5
515	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.374002	NMM	PER_4	1.5
516	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.378064	NMM	PER_4	1.5
517	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.378702	NMM	PER_12	1.5
518	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.36643	NMM	PER_12	1.5
519	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.341493	NMM	PER_12	1.5
520	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.330307	NMM	PER_8	1.5
521	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.363774	NMM	PER_8	1.5
522	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.382765	NMM	PER_8	1.5
523	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.38956	NMM	PER_8	1.5
524	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.397032	NMM	PER_8	1.5
525	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.422807	NMM	PER_8	1.5
526	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.437183	NMM	PER_8	1.5
527	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.396454	NMM	PER_8	1.4175
528	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.267596	NMM	PER_20	0
529	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.490192	NMM	PER_4	1.278
530	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.448498	NMM	PER_8	1
531	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.451706	NMM	PER_8	1
532	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.472948	NMM	PER_6	1
533	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.47632	NMM	PER_6	1
534	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.458174	NMM	PER_6	0.5
535	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.432377	NMM	PER_8	0.5
536	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.419736	NMM	PER_8	0.5
538	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.407749	NMM	PER_4	1
539	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.41755	NMM	PER_4	1
540	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.440335	NMM	PER_2	1
541	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.453143	NMM	PER_2	1
542	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.442519	NMM	PER_2	1
543	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.408433	NMM	PER_2	1
544	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.360259	NMM	PER_4	0.5
545	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.319364	NMM	PER_4	0.5
546	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.322316	NMM	PER_8	1
547	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.363238	NMM	PER_8	1
548	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.409253	NMM	PER_6	1
549	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.445206	NMM	PER_6	0.5
550	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.460209	NMM	PER_6	0.5
551	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.455223	NMM	PER_6	0.5
552	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.462416	NMM	PER_8	0.5

553	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.435431	NMM	PER_8	0.4725
554	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.269794	NMM	ELU_ENVELOPE	0
555	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.409031	NMM	PER_8	0.426
556	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.496815	NMM	PER_8	1
557	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.628225	NMM	PER_8	1
558	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.707028	NMM	PER_8	0.5
559	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.720425	NMM	PER_8	0.5
560	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.668311	NMM	PER_8	0.5
561	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.556511	NMM	PER_8	0.5
562	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.421921	NMM	PER_8	0.5
564	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.425258	NMM	PER_12	1
565	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.559755	NMM	PER_12	1
566	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.66761	NMM	PER_4	1
567	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.716642	NMM	PER_4	0.5
568	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.697789	NMM	PER_12	0.5
569	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.613978	NMM	PER_4	0.5
570	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.472428	NMM	PER_4	0.5
571	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.300657	NMM	ELU_ENVELOPE	0.5
572	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.294752	NMM	PER_8	1
573	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.469084	NMM	PER_8	1
574	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.604131	NMM	PER_8	0.5
575	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.681637	NMM	PER_8	0.5
576	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.694513	NMM	PER_4	0.5
577	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.641711	NMM	PER_4	0.5
578	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.534859	NMM	PER_4	0.5
579	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.375581	NMM	PER_4	0.945
580	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.194081	NMM	ELU_ENVELOPE	0
70	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.191854	NMM	PER_19	1
71	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.184871	NMM	PER_39	1
109	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.231975	NMM	PER_8	1
132	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.204574	NMM	PER_4	0
135	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.367912	NMM	PER_4	0
137	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.339996	NMM	PER_20	1
193	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.345651	NMM	PER_20	1
194	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.341887	NMM	PER_20	0
195	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.276626	NMM	PER_19	0
196	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.273948	NMM	PER_19	1
197	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.179308	NMM	ELU_ENVELOPE	0
198	TUBO60X60X5	Beam	No Messages	0.168192	NMM	ELU_ENVELOPE	0
199	140X140X6	Beam	No Messages	0.294187	NMM	ELU_ENVELOPE	0
200	140X140X6	Beam	No Messages	0.211202	NMM	PER_8	0
201	140X140X6	Beam	No Messages	0.150833	NMM	ELU_ENVELOPE	0
202	140X140X6	Beam	No Messages	0.187698	NMM	ELU_ENVELOPE	0

203	140X140X6	Beam	No Messages	0.208183	NMM	ELU_ENVELOPE	0
204	140X140X6	Beam	No Messages	0.204916	NMM	PER_19	0
205	140X140X6	Beam	No Messages	0.251828	NMM	ELU_ENVELOPE	0
206	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.18986	NMM	PER_19	1
207	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.183063	NMM	PER_39	1
208	140X140X6	Beam	No Messages	0.270077	NMM	ELU_ENVELOPE	0
209	140X140X6	Beam	No Messages	0.195582	NMM	ELU_ENVELOPE	0
210	140X140X6	Beam	No Messages	0.124683	NMM	ELU_ENVELOPE	0
211	140X140X6	Beam	No Messages	0.167421	NMM	ELU_ENVELOPE	0
212	140X140X6	Beam	No Messages	0.200365	NMM	ELU_ENVELOPE	0
213	140X140X6	Beam	No Messages	0.202986	NMM	ELU_ENVELOPE	0
215	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.287013	NMM	ELU_ENVELOPE	1
217	TUBO100X100X8	Column	No Messages	0.301228	NMM	ELU_ENVELOPE	0.5
218	140X140X6	Beam	No Messages	0.395666	NMM	ELU_ENVELOPE	0
236	140X140X6	Beam	No Messages	0.266062	NMM	PER_20	0
237	140X140X6	Beam	No Messages	0.163165	NMM	ELU_ENVELOPE	0
238	140X140X6	Beam	No Messages	0.210756	NMM	ELU_ENVELOPE	0
257	140X140X6	Beam	No Messages	0.277053	NMM	ELU_ENVELOPE	0
335	140X140X6	Beam	No Messages	0.318667	NMM	ELU_ENVELOPE	0

4.4. Reacciones en apoyos

TABLE: Joint Reactions & Displacements														
Joint	Case	Step	F1	F2	F3	M1	M2	M3	U1	U2	U3	R1	R2	R3
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	m	m	m	Radians	Radians	Radians
1	ELU_ENVELOPE	Max	11.127	1.491	104.047	0	0	0	0.008312	0.009843	0	0.000295	0.00654	0.006015
1	ELU_ENVELOPE	Min	-9.974	-11.812	-22.152	0	0	0	-0.009272	-0.001243	0	-0.005808	-0.00063	0.000437
1	ELS_ENVELOPE	Max	7.498	1.06	76.82	0	0	0	0.005385	0.006547	0	0.000081	0.004799	0.004079
1	ELS_ENVELOPE	Min	-6.462	-7.856	-8.883	0	0	0	-0.006248	-0.000883	0	-0.003907	-0.000067	0.000509
2	ELU_ENVELOPE	Max	8.876	1.624	102.516	0	0	0	0.013612	0.010059	0	0.000261	0.000579	-0.000217
2	ELU_ENVELOPE	Min	-16.335	-12.07	-21.459	0	0	0	-0.007397	-0.001353	0	-0.004325	-0.00608	-0.004339
2	ELS_ENVELOPE	Max	5.708	1.154	75.705	0	0	0	0.009718	0.006667	0	0.000083	0.000052	-0.000289
2	ELS_ENVELOPE	Min	-11.662	-8.001	-8.491	0	0	0	-0.004757	-0.000962	0	-0.002911	-0.004461	-0.00294
24	ELU_ENVELOPE	Max	9.031	1.886	100.386	0	0	0	0.013781	0.009664	0	0.000155	0.000597	-0.000469
24	ELU_ENVELOPE	Min	-16.538	-11.597	-20.951	0	0	0	-0.007526	-0.001571	0	-0.004623	-0.006507	-0.005001
24	ELS_ENVELOPE	Max	5.793	1.351	74.125	0	0	0	0.009836	0.006375	0	0.00002	0.000041	-0.000512
24	ELS_ENVELOPE	Min	-11.803	-7.65	-8.315	0	0	0	-0.004827	-0.001126	0	-0.003107	-0.004774	-0.003396
64	ELU_ENVELOPE	Max	8.82	1.925	99.707	0	0	0	0.014389	0.009477	0	0.000454	0.000588	-0.000667
64	ELU_ENVELOPE	Min	-17.267	-11.373	-20.836	0	0	0	-0.00735	-0.001604	0	-0.005747	-0.006489	-0.006722
64	ELS_ENVELOPE	Max	5.616	1.385	73.62	0	0	0	0.01029	0.006237	0	0.000224	0.000038	-0.000725
64	ELS_ENVELOPE	Min	-12.347	-7.485	-8.308	0	0	0	-0.00468	-0.001154	0	-0.003855	-0.00476	-0.004565
68	ELU_ENVELOPE	Max	11.046	0.39	111.803	0	0	0	0.008427	0.010545	0	0.001255	0.00599	0.006047
68	ELU_ENVELOPE	Min	-10.113	-12.654	10.752	0	0	0	-0.009205	-0.000325	0	-0.0052	-0.000076	0.000629
68	ELS_ENVELOPE	Max	7.435	0.066	82.023	0	0	0	0.005488	0.007078	0	0.000902	0.004421	0.004111
68	ELS_ENVELOPE	Min	-6.586	-8.494	13.161	0	0	0	-0.006196	-0.000055	0	-0.003413	0.000265	0.000686

69	ELU_ENVELOPE	Max	8.708	0.579	110.246	0	0	0	0.013802	0.01072	0	0.001286	0.000079	-0.000503
69	ELU_ENVELOPE	Min	-16.562	-12.864	11.05	0	0	0	-0.007257	-0.000483	0	-0.003721	-0.00555	-0.004471
69	ELS_ENVELOPE	Max	5.54	0.225	80.884	0	0	0	0.009858	0.007187	0	0.00093	-0.000244	-0.000539
69	ELS_ENVELOPE	Min	-11.83	-8.625	13.269	0	0	0	-0.004616	-0.000187	0	-0.002399	-0.004097	-0.003042
91	ELU_ENVELOPE	Max	8.872	0.532	107.722	0	0	0	0.013942	0.010374	0	0.001538	0.0001	-0.000535
91	ELU_ENVELOPE	Min	-16.73	-12.449	10.386	0	0	0	-0.007393	-0.000443	0	-0.003997	-0.005923	-0.005028
91	ELS_ENVELOPE	Max	5.638	0.204	79.036	0	0	0	0.009955	0.006954	0	0.001106	-0.00025	-0.000594
91	ELS_ENVELOPE	Min	-11.946	-8.344	12.644	0	0	0	-0.004698	-0.00017	0	-0.002568	-0.004373	-0.003423
127	ELU_ENVELOPE	Max	8.963	0.485	106.7	0	0	0	0.014303	0.010182	0	0.001523	0.000123	-0.000564
127	ELU_ENVELOPE	Min	-17.163	-12.218	10.015	0	0	0	-0.007469	-0.000405	0	-0.005154	-0.00588	-0.006436
127	ELS_ENVELOPE	Max	5.743	0.187	78.288	0	0	0	0.010224	0.006822	0	0.001098	-0.000229	-0.000643
127	ELS_ENVELOPE	Min	-12.268	-8.186	12.277	0	0	0	-0.004786	-0.000156	0	-0.003339	-0.004342	-0.004374
276	ELU_ENVELOPE	Max	10.901	1.882	98.353	0	0	0	0.008642	0.009583	0	0.000166	0.006481	0.005006
276	ELU_ENVELOPE	Min	-10.37	-11.499	-20.837	0	0	0	-0.009084	-0.001568	0	-0.004575	-0.000584	0.00042
276	ELS_ENVELOPE	Max	7.335	1.348	72.623	0	0	0	0.005661	0.006315	0	0.000031	0.004755	0.003398
276	ELS_ENVELOPE	Min	-6.793	-7.578	-8.265	0	0	0	-0.006112	-0.001124	0	-0.003074	-0.000037	0.000473
278	ELU_ENVELOPE	Max	11.086	0.557	105.607	0	0	0	0.008511	0.010284	0	0.001551	0.005895	0.005042
278	ELU_ENVELOPE	Min	-10.213	-12.341	10.368	0	0	0	-0.009239	-0.000464	0	-0.003952	-0.0001	0.00053
278	ELS_ENVELOPE	Max	7.473	0.23	77.473	0	0	0	0.005533	0.006891	0	0.001116	0.004353	0.003432
278	ELS_ENVELOPE	Min	-6.64	-8.27	12.586	0	0	0	-0.006227	-0.000191	0	-0.002535	0.000244	0.00059
285	ELU_ENVELOPE	Max	10.898	1.973	96.931	0	0	0	0.00832	0.009297	0	0.000483	0.006259	0.006531
285	ELU_ENVELOPE	Min	-9.984	-11.156	-20.439	0	0	0	-0.009082	-0.001644	0	-0.00562	-0.000562	0.000627
285	ELS_ENVELOPE	Max	7.343	1.42	71.565	0	0	0	0.005409	0.006103	0	0.000251	0.004592	0.004435
285	ELS_ENVELOPE	Min	-6.491	-7.324	-8.11	0	0	0	-0.006119	-0.001183	0	-0.003768	-0.000036	0.000687
287	ELU_ENVELOPE	Max	10.735	0.533	103.686	0	0	0	0.008421	0.009986	0	0.001545	0.005677	0.006246
287	ELU_ENVELOPE	Min	-10.105	-11.984	9.778	0	0	0	-0.008946	-0.000444	0	-0.005036	-0.000118	0.000601

287	ELS_ENVELOPE	Max	7.222	0.235	76.068	0	0	0	0.00551	0.006688	0	0.001115	0.004192	0.004245
287	ELS_ENVELOPE	Min	-6.612	-8.025	12.033	0	0	0	-0.006018	-0.000196	0	-0.003252	0.000219	0.000667

4.5. Aparatos de apoyo

Se disponen aparatos de apoyo elastoméricos zunchados en los estribos y pilas de la pasarela, de dimensiones nominales en planta de 200 × 300 mm. Están constituidos por cinco capas interiores de elastómero de 8 mm de espesor, seis chapas de zunchado de acero de 3 mm y recubrimientos superior e inferior de 2,5 mm, resultando un espesor total del cuerpo del apoyo de 63 mm, sin incluir las placas exteriores. El elastómero es de caucho de cloropreno, con un módulo de elasticidad transversal nominal G = 0,9 N/mm^2 y un espesor eficaz a cortante de 40 mm.

El conjunto incorpora una placa inferior de acero de 20 mm de espesor y una placa superior de 300 × 420 × 25 mm, vinculada a la estructura metálica de la pasarela. Para la retención frente al levantamiento y la transmisión de las solicitaciones horizontales se disponen dos pernos de Ø20 mm, separados 340 mm entre ejes y con una longitud de anclaje en el hormigón de 600 mm, conforme al listado de cálculo de la solución adoptada. La disposición del elastómero, las placas y los anclajes se definirá conjuntamente en los planos de detalle, contemplando las holguras necesarias y su compatibilidad con los movimientos y giros previstos.

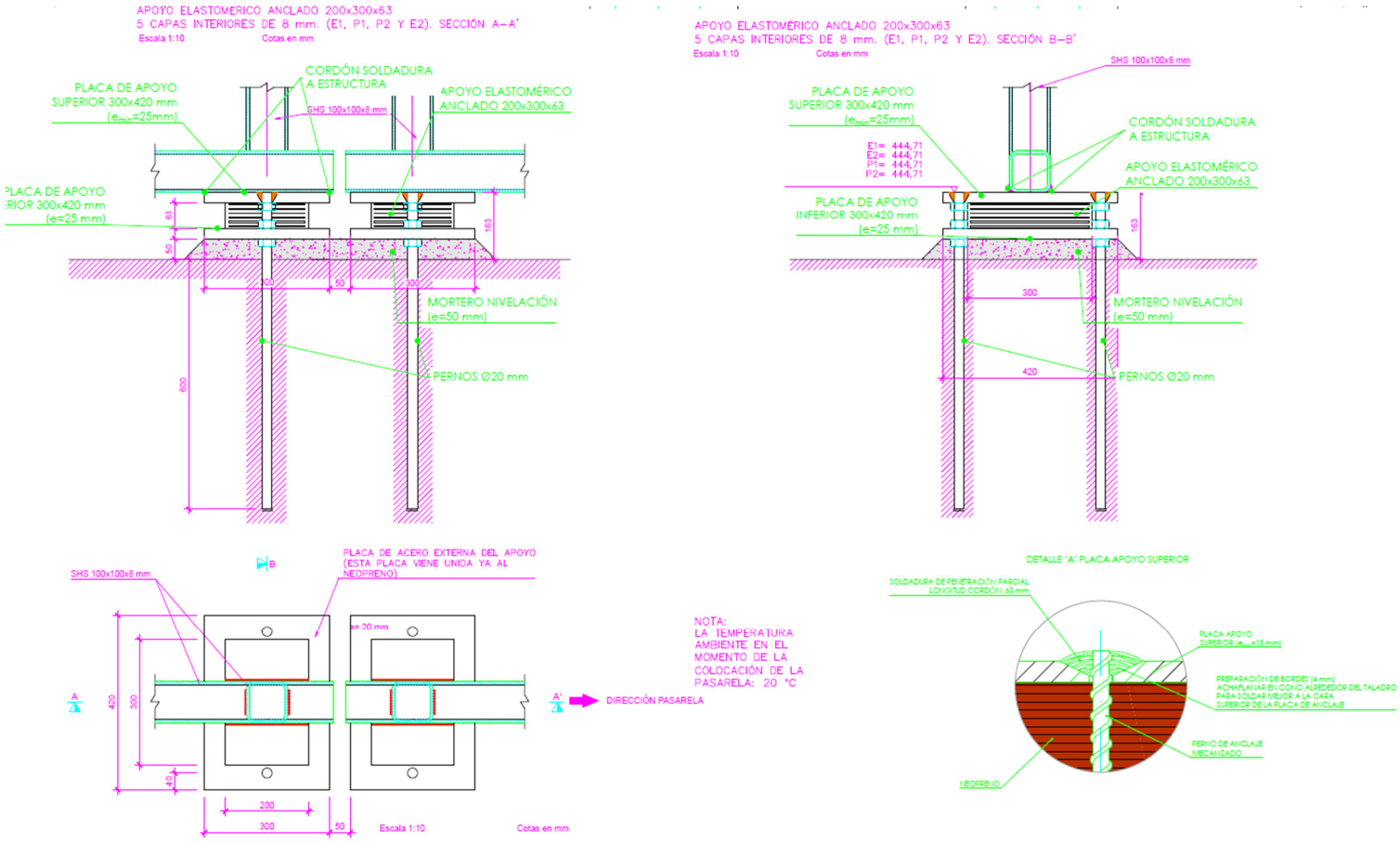


Figura 35. Detalle de apoyos.

Las comprobaciones de los apoyos elastoméricos realizadas según la UNE-EN 1337-3, incluyendo deformación, compresión, estabilidad a rotación y deslizamiento, se incorporan en un apéndice a la presente memoria.

5. Comprobación de la estructura de madera

5.1. Estados límite

ELU madera. Según CTE

Comb.	PP	scu
1	0.800	
2	1.350	
3	0.800	1.500
4	1.350	1.500

Desplazamientos prescritos en ejes globales.

Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos

Referencia	Coordenadas X (m)	Y (m)	Z (m)	Vinculación exterior Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Vinculación interior
N1	0.000	0.000	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N2	0.000	-0.620	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N3	0.000	-1.240	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N4	0.000	-1.860	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N5	0.000	-2.480	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N6	0.000	-2.640	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	0.000	0.160	0.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado

5.2. Modelización

Descripción

Material Tipo	Material Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Madera	C24	N1/N7	N1/N7	125x50 (Maciza h120)	0.160	1.00	1.00	-	-
		N2/N1	N2/N1	125x50 (Maciza h120)	0.620	1.00	1.00	-	-
		N3/N2	N3/N2	125x50 (Maciza h120)	0.620	1.00	1.00	-	-
		N4/N3	N4/N3	125x50 (Maciza h120)	0.620	1.00	1.00	-	-
		N5/N4	N5/N4	125x50 (Maciza h120)	0.620	1.00	1.00	-	-
		N6/N5	N6/N5	125x50 (Maciza h120)	0.160	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
β_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
β_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

5.2.1. Materiales

Materiales utilizados						
Material		E	ν	G	α_t	γ
Tipo	Designación	(MPa)		(MPa)	(m/m°C)	(kN/m³)
Madera	C24	11000.00	-	690.00	0.000005	4.12

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
α_t: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A	Avy	Avz	Iyy	Izz	It
Tipo	Designación			(cm²)	(cm²)	(cm²)	(cm4)	(cm4)	(cm4)
Madera	C24	1	125x50, (Maciza h120)	62.50	52.08	52.08	130.21	813.80	384.38

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

5.2.2. Cargas

'P1', 'P2':

– Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.

– Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina

(L2).

– Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.

– Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de

la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

– Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.

– Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2'

es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

– Cargas puntuales: kN

– Momentos puntuales: kN·m.

– Cargas uniformes, en faja, triangulares

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N7	Peso propio	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N7	scu	Uniforme	6.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N1	Peso propio	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N1	scu	Uniforme	6.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N2	Peso propio	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N2	scu	Uniforme	6.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N3	Peso propio	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N3	scu	Uniforme	6.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N4	Peso propio	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N4	scu	Uniforme	6.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N5	Peso propio	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N5	scu	Uniforme	6.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

5.3. Resultados

N: Esfuerzo axil (kN)

Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)

Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)

Mt: Momento torsor (kN·m)

My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)

Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.080 m	0.160 m
N1/N7	Madera	N_{min}	0.000	0.000	0.000
		N_{max}	0.000	0.000	0.000
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-1.506	-0.753	0.000
		Vz_{max}	-0.003	-0.002	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.12	-0.03	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.155 m	0.310 m	0.465 m	0.620 m
N2/N1	Madera	N_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-3.283	-1.824	-0.366	0.002	0.006
		Vz_{max}	-0.007	-0.004	-0.001	1.093	2.551
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.35	0.00	0.00	0.00	-0.12
		My_{max}	0.00	0.05	0.22	0.16	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

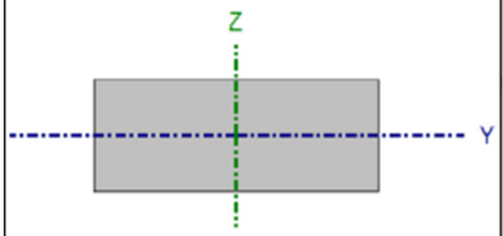
Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.155 m	0.310 m	0.465 m	0.620 m
N3/N2	Madera	N_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-2.809	-1.351	0.000	0.003	0.007
		Vz_{max}	-0.006	-0.003	0.107	1.566	3.025
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.28	0.00	0.00	0.00	-0.35
		My_{max}	0.00	0.04	0.14	0.01	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.155 m	0.310 m	0.465 m	0.620 m
N4/N3	Madera	N_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-3.025	-1.566	-0.107	0.003	0.006
		Vz_{max}	-0.007	-0.003	0.000	1.351	2.809
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.35	0.00	0.00	0.00	-0.28
		My_{max}	0.00	0.01	0.14	0.04	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.155 m	0.310 m	0.465 m	0.620 m
N5/N4	Madera	N_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-2.551	-1.093	0.001	0.004	0.007
		Vz_{max}	-0.006	-0.002	0.366	1.824	3.283
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.35
		My_{max}	0.00	0.16	0.22	0.05	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.080 m	0.160 m
N6/N5	Madera	N_{min}	0.000	0.000	0.000
		N_{max}	0.000	0.000	0.000
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	0.000	0.002	0.003
		Vz_{max}	0.000	0.753	1.506
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	-0.03	-0.12
		My_{max}	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00

Perfil: 125x50
Material: Madera (C24)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	$I_y^{(1)}$ (cm4)	$I_z^{(1)}$ (cm4)	$I_t^{(2)}$ (cm4)
N2	N1	0.620	62.50	130.21	813.80	384.38

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	0.620	0.620	0.000	0.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Resistencia a flexión en el eje y (CTE DB SE-M: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

η : *0.525* ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N2, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·scu.

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que el módulo resistente elástico de la sección respecto al eje y es inferior o igual al módulo resistente elástico respecto al eje z.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por:

$\sigma_{m,y,d}^+$: *0.00* MPa
$\sigma_{m,y,d}^-$: *6.64* MPa

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo

$M_{y,d}^+$: *0.00* kN·m
$M_{y,d}^-$: *0.35* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal

$W_{el,y}$: *52.08* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por:

$f_{m,y,d}^+$: *11.50* MPa
$f_{m,y,d}^-$: *12.65* MPa

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad

k_{mod}^+ : *0.50*
k_{mod}^- : *0.55*

Donde:

Clase de duración de la carga

Clase$^+$: *Permanente*
Clase$^-$: *Larga duración*

Clase de servicio

Clase : *3*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión

$f_{m,k}$: *24.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por:

k_h : *1.25*

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera maciza inferiores a 150 mm:

Resistencia a cortante en el eje z (CTE DB SE-M: 6.1.8)

Se debe satisfacer:

η : 0.695 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N2, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·scu.

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: $\tau_{z,d}$: 1.18 MPa

Donde:

V_d: Cortante de cálculo $V_{z,d}$: 3.28 kN

A: Área de la sección transversal A : 62.50 cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas k_{cr} : 0.67

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: $f_{v,d}$: 1.69 MPa

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Larga duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 3) k_{mod} : 0.55

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante $f_{v,k}$: 4.00 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.30

En Madrid, a 2 de octubre de 2026
Por Tragsa, el Ingeniero de Caminos, C. y P.

Fdo.: Ángel Plaza Moreno
Nº Colegiado: 16.042

APÉNDICE. MEMORIA DE CÁLCULO DE LOS NEOPRENOS DE LAS PASARELAS DE ARTAJO Y DE ARTIEDA

PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE RECUPERACIÓN DEL CAMINO NATURAL DE LA VERTIENTE SUR DEL PIRINEO (TRAMO DEL TREN IRATI)

APÉNDICE 9.3: "MONTAJE DE PASARELA SOBRE EL RÍO IRATI EN ARTIEDA" PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA OBRA

MEMORIA PARA EL PLAN DE IZADO DE PASARELA SOBRE EL RÍO IRATI EN ARTIEDA

ÍNDICE

1. OBJETO DEL ANEJO 3
2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA 3
2.1. Ubicación y geometría 3
2.2. Materiales 3
2.3. Apoyos 4
2.4. Peso estimado de la estructura a izar 4
3. TRANSPORTE HASTA LA ZONA DE COLOCACIÓN 4
4. MAQUINARIA 5
5. PROCEDIMIENTO DE IZADO Y COLOCACIÓN 5
5.1. Fases de montaje 5
5.2. Ubicación y configuración de la grúa 5
5.3. Sistema de eslingado 6
5.4. Secuencia de izado 6
5.5. Condiciones límite de la maniobra 7
6. ORGANIZACIÓN Y RECURSOS PREVENTIVOS 7
7. RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS 7
8. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL 7
9. PLANOS Y ANEJOS 8

1. OBJETO DEL ANEJO

El presente anejo tiene por objeto definir el procedimiento de izado y colocación de la pasarela metálica sobre el río Irati en Artieda (PK 21+249, nuevo PK 21+719), así como las medidas de seguridad y salud específicas aplicables durante dicha operación, en desarrollo y como complemento del Plan de Seguridad y Salud (PSS) de la obra "Recuperación del Camino Natural de la Vertiente Sur del Pirineo (tramo del tren Irati)".

La pasarela, según el Proyecto Modificado nº 1, se resuelve mediante tres tramos biapoyados de celosía metálica prefabricados en taller, que se transportan hasta la obra y se izan mediante grúa autopropulsada hasta su posición definitiva sobre los estribos y pilas de mampostería existentes, correspondientes a los antiguos puentes del ferrocarril.

Este anejo desarrolla: la descripción de la estructura a izar, el transporte hasta la zona de colocación, la maquinaria prevista, el procedimiento de montaje, la organización preventiva, los riesgos y medidas preventivas asociados, y los equipos de protección necesarios.

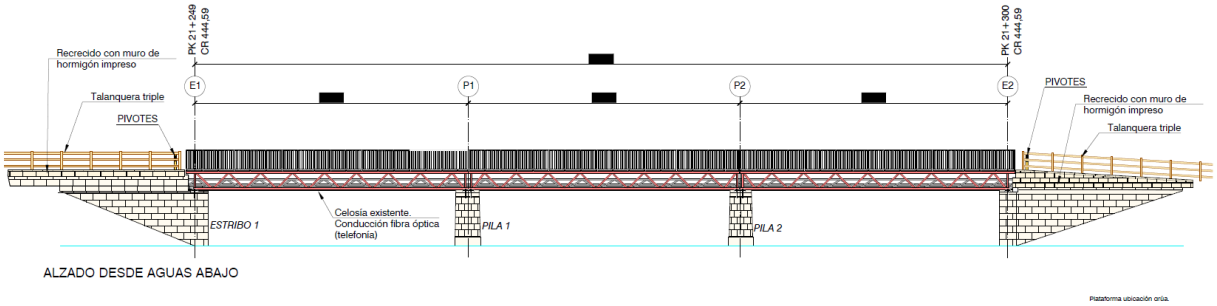
2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

2.1. Ubicación y geometría

La pasarela salva el río Irati en el PK 21+249 (nuevo PK 21+719), entre las localidades de Artajo y Artieda, apoyada sobre dos estribos (E1, E2) y dos pilas de mampostería (P1, P2) procedentes de los antiguos puentes del tren, que se refuerzan y adaptan para recibir los nuevos apoyos.

La estructura se divide en tres tramos biapoyados e independientes entre sí:

Tramo	Apoyos	Luz
1	E1 – P1	17,13
2	P1 – P2	17,00
3	P2 – E2	16,77
Longitud total	E1 – E2	50,90



El ancho de plataforma es de 2,50 m de paso libre (2,80 m de anchura total entre barandillas).

2.2. Materiales

La celosía metálica se resuelve con los siguientes perfiles tubulares laminados en frío:

Material	Perfil	Longitud total (m)
S355	SHS 100x100x8	130,80
S355	RHS 100x150x8	103,36

S275	SHS 140x140x6	89,60
S275	SHS 60x60x5	258,40
S275	SHS 80x80x5,9	128,13

La plataforma se resuelve con tablones de madera de pino tanalizada en autoclave, clase C-24, de 125x50 mm, con una superficie total de 145,60 m². La barandilla es del tipo A de la Base de Precios de proyectos del Programa de Caminos Naturales, soldada a la estructura, con un desarrollo de 103,90 m.

2.3. Apoyos

Cada tramo se apoya sobre neopreno zunchado anclado de 200x300x63 mm (5 capas interiores de 8 mm), con placa de acero externa y barra de alta resistencia M24 (broca Ø28, acero 8.8), en cada uno de los cuatro puntos de apoyo (E1, P1, P2, E2).

Con carácter previo al izado de la estructura, es necesario ejecutar en las pilas P1 y P2 el relleno con hormigón en masa del hueco central de las pilastras, el corte de los perfiles metálicos que actualmente sirven de apoyo a la celosía de fibra óptica de Telefónica, y la colocación de sillares desplazados, trabajos que requieren de medios de trabajo en altura.

2.4. Peso estimado de la estructura a izar

Tramo	**Longitud (m)**	**Peso propio estimado (t)**	**Peso de cálculo para izado (t) [+15%]**
1 (E1–P1)	17,13	6,99	8,03
2 (P1–P2)	17,00	6,93	7,97
3 (P2–E2)	16,77	6,84	7,86

A efectos de selección de medios de izado se adopta, de forma conservadora y homogénea para los tres tramos, un peso de cálculo de 8,0 t.

3. TRANSPORTE HASTA LA ZONA DE COLOCACIÓN

Los tres tramos de celosía se fabrican y ensamblan en taller, donde se realiza sobre cada uno de ellos una prueba de carga previa a su expedición, tal y como recoge el presupuesto del proyecto modificado. Este pesaje es el momento idóneo para verificar el peso real de cada tramo y ajustar, si procede, los medios de izado previstos en este anejo.

Dada la longitud de los tramos (en torno a 17 m), el transporte hasta la obra se realiza en camión con plataforma extensible o góndola, como transporte especial, con la correspondiente autorización complementaria de circulación y, en su caso, señalización y acompañamiento según la reglamentación de transportes especiales vigente.

El acceso final hasta el entorno de la pasarela reutiliza los accesos acondicionados en el capítulo de obra de la pasarela de Artajo, dada la dificultad de accesos ya identificada en la fase de ejecución. Los tramos se acopian en la plataforma de escollera, piedra de voladura y zahorra (aprox. 15 x 4 m) habilitada junto a cada estribo, desde donde se ubicará posteriormente la grúa de izado.

4. MAQUINARIA

El presupuesto del Proyecto Modificado contempla para esta partida el empleo de una grúa autopropulsada telescópica de la clase 26-50 t. Sobre esta base, y para un peso de cálculo de 8,0 t por tramo con radios de trabajo estimados de 20 a 25 m (necesarios para alcanzar, desde la plataforma junto al estribo, el apoyo más alejado de cada tramo), se propone como referencia una grúa de la gama alta de dicha clase:

Características	Valor de referencia
Modelo de referencia	Liebherr LTM 1050-3.1 (o equivalente de similares prestaciones)
Configuración	3 ejes, autopropulsada, telescópica
Capacidad nominal máxima	50 t
Pluma principal	Telescópica, hasta 36 m
Carga estimada a izar	≈ 8,0 t por tramo
Radio de trabajo estimado	20 – 25 m

Como equipo auxiliar se prevé un grupo motosoldador para la ejecución en obra de las uniones a tope entre tramos y con las placas de apoyo (ver detalles de soldadura del plano 19.6), así como andamiaje bajo puente para los trabajos de adecuación de estribos y pilas.

5. PROCEDIMIENTO DE IZADO Y COLOCACIÓN

5.1. Fases de montaje

De acuerdo con la justificación del Proyecto Modificado, el montaje se plantea en dos fases, en función de la accesibilidad de cada margen:

- Fase 0 (trabajos previos): relleno de hormigón en los huecos de las pilastras P1 y P2, corte de los perfiles existentes de apoyo de la celosía de fibra óptica y colocación de las placas de apoyo elastoméricas ancladas en E1, P1, P2 y E2.
- Fase 1: izado de los dos tramos correspondientes desde la plataforma próxima al estribo sur.
- Fase 2: izado del tramo restante desde la plataforma del estribo norte.

5.2. Ubicación y configuración de la grúa

La grúa se ubica sobre la plataforma de escollera y zahorra ejecutada junto a cada estribo (aprox. 15 x 4 m), con los estabilizadores totalmente desplegados y apoyados sobre placas de reparto que garanticen una presión admisible sobre el terreno compatible con la plataforma ejecutada. La configuración de contrapeso, ángulo y longitud de pluma se determinará a partir de la tabla de cargas de la unidad contratada, para el radio de trabajo y la carga de cálculo de cada tramo (apartado 2.4).



5.3. Sistema de eslingado

Se prevén dos puntos de izado por tramo, situados en nudos de la celosía próximos a los tercios de la luz, con objeto de limitar los esfuerzos de flexión inducidos durante la fase de izado, distintos de los de servicio. El izado se realiza mediante eslingas de cadena o de poliéster de capacidad adecuada a la carga de cálculo, unidas a una barra separadora o balancín que mantenga el tiro vertical en cada punto de enganche y evite el aplastamiento del cordón superior de la celosía. Los grilletes y elementos de unión se dimensionan para la carga de cálculo indicada en el apartado 2.4, aplicando los coeficientes de seguridad exigidos por la normativa de aparatos de elevación.

5.4. Secuencia de izado

- Verificación previa: comprobación del estado de los apoyos, limpieza de la zona de maniobra, comprobación del sistema de eslingado y de la tabla de cargas de la grúa para la maniobra concreta.
- Izado lento y controlado del tramo, con guiado mediante cabos de mano por parte de los operarios, manteniendo en todo momento al personal fuera de la proyección de la carga suspendida.
- Aproximación y descenso controlado sobre los apoyos elastoméricos, verificando la correcta orientación y el contacto uniforme sobre el neopreno.
- Fijación provisional del tramo (barras de anclaje) antes de la suelta de las eslingas.
- Suelta de eslingas y retirada de la grúa de la zona de maniobra del tramo siguiente.

- Ejecución de las soldaduras definitivas de unión entre tramos y con las placas de apoyo, según el detalle del plano 19.6.
- Repetición de la secuencia para los tramos restantes.

5.5. Condiciones límite de la maniobra

La maniobra de izado se suspenderá ante velocidades de viento, condiciones de visibilidad o precipitación que superen los límites establecidos en el manual de uso de la grúa empleada, así como ante cualquier incidencia que comprometa la estabilidad de la carga o de la propia grúa. Durante toda la maniobra se mantendrá cortado el acceso peatonal bajo la zona de trabajo y, si procede, se coordinará con el organismo de cuenca cualquier afección al cauce del río Irati.

6. ORGANIZACIÓN Y RECURSOS PREVENTIVOS

- Presencia de Recurso Preventivo durante toda la maniobra de izado, conforme al artículo 32 bis de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- Designación de un Jefe de Maniobra, responsable de dirigir y coordinar el izado.
- Gruista con la formación y el carné vigente exigido para el tipo de grúa empleada.
- Señalistas en ambos extremos de la pasarela y en los puntos de acceso a la zona de maniobra.
- Delimitación y señalización de la zona de exclusión bajo carga suspendida y en el radio de giro de la grúa.

7. RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS

Sin perjuicio del desarrollo detallado que corresponde al Plan de Seguridad y Salud de la obra, se identifican como riesgos específicos de esta operación, entre otros:

- Vuelco o caída de la grúa por apoyo insuficiente o superación de la tabla de cargas.
- Caída de la carga suspendida por fallo del sistema de eslingado o de los puntos de enganche.
- Atrapamientos y golpes durante el guiado y la colocación del tramo.
- Caída de personas a distinto nivel durante los trabajos en pilas, estribos y sobre la propia celosía.
- Caída de personas u objetos al cauce del río Irati.
- Riesgos derivados de las operaciones de soldadura y corte (quemaduras, proyecciones, radiación).
- Riesgo eléctrico por proximidad a la conducción de fibra óptica y, en su caso, a líneas aéreas existentes.

Cada uno de estos riesgos, junto con sus medidas preventivas específicas, se desarrolla en los epígrafes correspondientes del Plan de Seguridad y Salud de la obra [indicar epígrafes concretos del PSS una vez identificados], a los que este anejo se remite expresamente.

8. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Casco de seguridad con barboquejo.

- Arnés anticaídas con doble anclaje para los trabajos en pilas, estribos y sobre la celosía.
- Calzado de seguridad.
- Chaleco de alta visibilidad.
- Guantes de protección mecánica (anticorte) para las labores de eslingado.
- Pantalla y guantes de soldador y protección auditiva durante las operaciones de soldadura y corte.

9. PLANOS Y ANEJOS

Se incorporan como referencia los siguientes planos del Proyecto Modificado nº 1:

- 19.1 Definición general
- 19.2 Replanteo de apoyos
- 19.3 Apoyos de estructura
- 19.4 Tablero
- 19.5 Detalles y transición a camino
- 19.6 Detalles de estructura (uniones soldadas)

ANEXO Nº 9.4 CALCULOS ESTRUCTURALES. PASARELA ARTIEDA

8. APÉNDICE 5. PASARELA DE AOS Pk 13+782 (nuevo Pk 14+152)

- AP5.1.- Memoria de cálculo
- AP5.2.- Informe construcción de ataguía
- AP5.3.- Cálculo pilas y dinteles
- AP5.4.- Plan de izado

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA METÁLICA PERTENECIENTE AL CAMINO NATURAL DEL IRATI SOBRE EL RÍO IRATI, EN EL PK 13+782 (AÓS. T.M. LÓNGUIDA. NAVARRA)

MEMORIA DE CÁLCULO

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN 5

2 NORMATIVA UTILIZADA 5

2.1 NORMAS DE ACCIONES 5

2.2 NORMAS DE CONSTRUCCIÓN 5

2.3 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA 6

3 ESTRUCTURA METÁLICA DE LA PASARELA SOBRE EL RÍO IRATI EN AOS (NAVARRA) 6

3.1 DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA 6

3.2 MATERIALES 8

3.2.1 Control de calidad 8

3.2.2 Coeficientes de minoración de resistencia 8

3.3 BASES DE CÁLCULO 8

3.3.1 Criterios de seguridad 8

3.3.2 Valores característicos de las acciones 9

3.3.3 Valores representativos de las acciones 26

3.3.4 Valores de cálculo de las acciones 28

3.3.5 Combinación de acciones 30

3.3.6 Comprobaciones relativas a los estados límite de servicio 32

3.4 METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DE LA PASARELA 35

3.4.1 Fases de la Metodología de Cálculo 35

4 CÁLCULO DE LOS APOYOS ELASTOMÉRICOS 36

4.1 NORMATIVA DE APLICACIÓN 36

4.2 MATERIALES 36

4.2.1 Propiedades del elastómero y acero de refuerzo 36

4.2.2 Tipos de apoyo 36

4.3 METODOLOGÍA DE CÁLCULO Y VERIFICACIONES NORMATIVAS (UNE-EN 1337-3) 37

4.3.1 Distorsión por cortante / cizalladura ($e_{q,d}$): 37

4.3.2 Deformación total combinada de diseño ($e_{t,d}$) 37
4.3.3 Tensión media de compresión (σ_m) 37
4.3.4 Estabilidad a la rotación y al deslizamiento 37
4.4 RESULTADOS Y COMPROBACIONES 38
4.4.1 Apoyo 200 x 300 x 53 (88) 38
4.4.2 Apoyo 300 x 400 x 69 (108) 39
4.5 CONCLUSIÓN 40
5 CIMENTACIÓN 40
5.1 NORMATIVA DE APLICACIÓN 40
5.2 RESUMEN DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO 40
5.2.1 Reconocimiento y Perfil Litológico 40
5.2.2 Parámetros Geotécnicos de Diseño 41
5.2.3 Parámetros Sísmicos (NCSE-02) 41
5.2.4 Nivel Freático Hidrogeología, Agresividad y Recomendaciones Constructivas. 42
5.3 MATERIALES 42
5.3.1 Materiales 42
5.4 ACCIONES EN LOS NUDOS DE CIMENTACIÓN (NUDOS N1, N3, N11 Y N12) 43
5.4.1 Estribo E1 (Nudos N1 y N3) 43
5.4.2 Estribo E2 (Nudos N11 y N12) 43
5.4.3 Pilas 44
5.5 COMPROBACIONES GEOTÉCNICAS Y ESTRUCTURALES 45
5.5.1 Capacidad Portante Geotécnica del Micropilote 45
5.5.2 Comprobación Estructural del Micropilote 46
5.5.3 Comprobación Estructural del Encepado 47
5.6 FACTORES DE SEGURIDAD Y COMBINACIÓN DE ACCIONES 49
5.6.1 Estados Límites Últimos (ELU): 49
5.6.2 Estados Límites de Servicio (ELS): 50
5.7 CALCULO DE LOS MICROPILOTES 51
6 MONTAJE DE PASARELA 52

MEMORIA DE CÁLCULO

1 INTRODUCCIÓN

La presente Memoria tiene como objeto analizar, describir y calcular la estructura de la pasarela sobre el río Irati en las cercanías de Aos (Navarra), a la altura del PK 13+782 del proyecto, y cuyas dimensiones son de 120,00 metros de longitud, 3,50 m de altura y 2,45 m de ancho libre.

La pasarela es a base de celosía metálica de tres vanos, de luces 40+48+32 metros, apoyadas sobre estribos y pilas intermedias.

Las pilas tienen forma rectangular y son de hormigón prefabricado. Los estribos son cargaderos sobre los terraplenes del camino. La cimentación se realiza mediante encepados de micropilotes.

En los planos correspondientes del Documento nº2 se incluyen los planos de detalle.

2 NORMATIVA UTILIZADA

Para la elaboración del proyecto se emplearán las normas y recomendaciones enumeradas a continuación. Se distingue entre documentos relativos a las acciones a considerar y documentos referentes a la resistencia de la estructura.

2.1 NORMAS DE ACCIONES

- Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP-11). Ministerio de Fomento (Orden FOM/2842/2011 de 29 de septiembre).
- CTE DB SE: Documento Básico de Seguridad Estructural, Código Técnico de la Edificación. Coeficientes de mayoración de las acciones.
- CTE DB SE- AE (Código Técnico de la Edificación - Seguridad Estructural – Acciones en la Edificación).
- NCSE-02: Norma de Construcción Sismorresistente

2.2 NORMAS DE CONSTRUCCIÓN

- Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
- Norma UNE EN 14844:2006. Productos prefabricados de hormigón. Marcos.
- CTE DB SE-C (Código Técnico de la Edificación - Seguridad Estructural - Cimentaciones)
- CTE DB SE-A (Código Técnico de la Edificación - Seguridad Estructural – Acero).

- Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP98). Ministerio de Fomento.
- Recomendaciones para el proyecto de puentes metálicos para carreteras RPM-95. Ministerio de Fomento.
- Manual de aplicación de las Recomendaciones RPM-95 y RPX-95. Ministerio de Fomento. 2001
- Guías de Diseño para Estructuras en Celosía Resueltas con Perfiles Tubulares de Acero. Instituto de la Construcción Tubular, ICT.
- Monografía nº 4 del CIDECT "Cálculo de las longitudes de pandeo de los elementos de vigas en celosía" "Effective lengths of lattice girder members" (incluido en los manuales de ICT)
- Eurocódigo 3

2.3 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

- Guía de cimentaciones en obras de carretera. Ministerio de Fomento. 2002.

3 ESTRUCTURA METÁLICA DE LA PASARELA SOBRE EL RÍO IRATI EN AOS (NAVARRA)

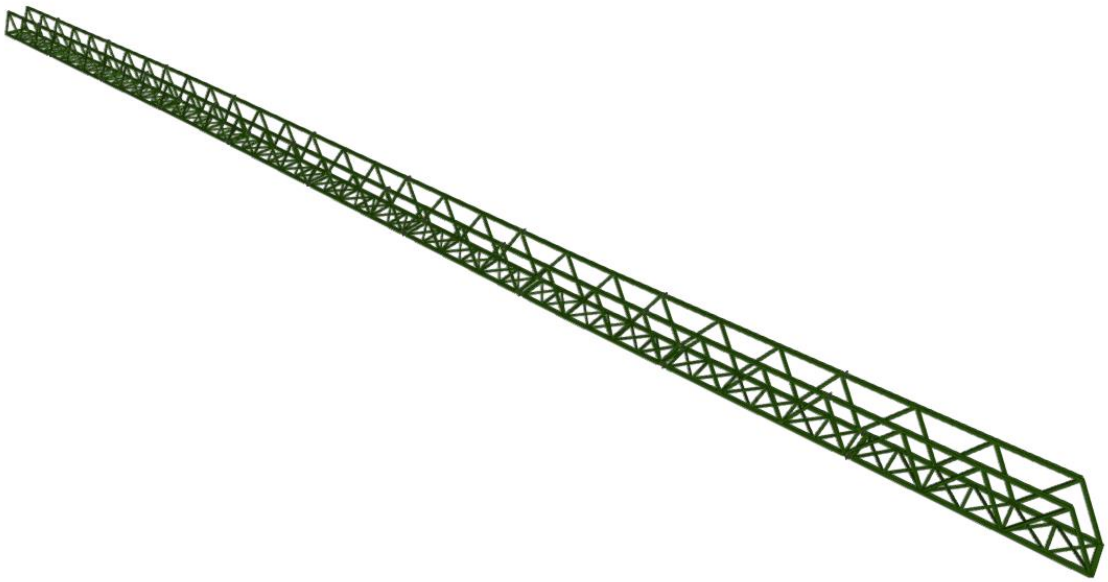
3.1 DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

La pasarela, como ya se ha mencionado, es a base de celosía metálica de tres vanos, de luces 40+48+32 metros, y a efectos del cálculo estructural, está apoyada en dos estribos y dos pilas intermedias, con una longitud total de 120,00 m, un canto de 3,60 m y un ancho de paso de 2,55 m para el paso de los usuarios del Camino Natural.

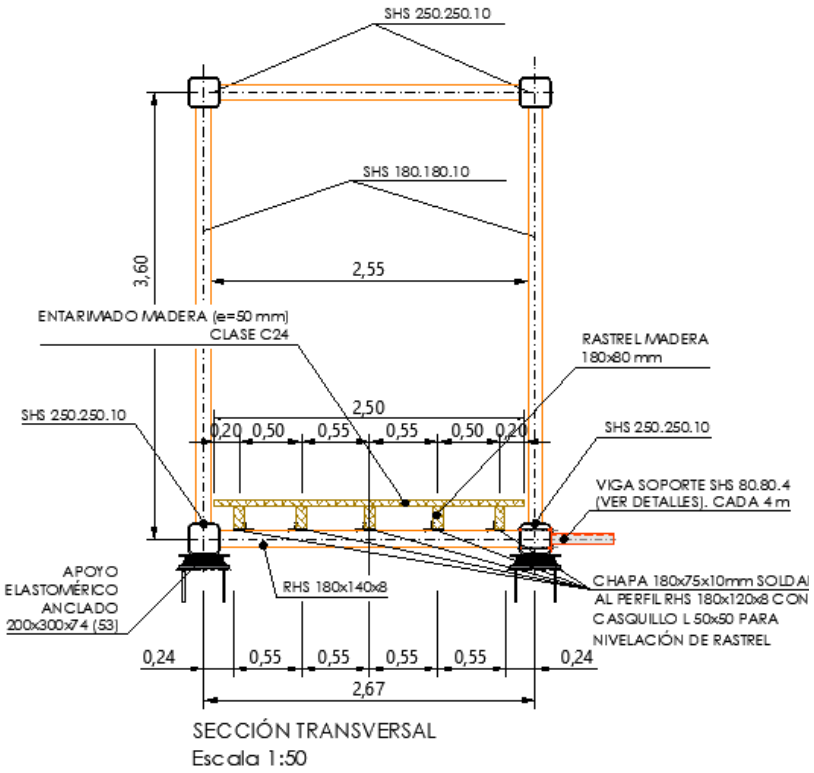
El tablero está formado por un cordón inferior compuesto por perfiles cuadrados SHS 250.10, y un cordón superior formado igualmente por perfiles cuadrados SHS 250.10.

Para el diseño de la pasarela se solicita que se sustituyan algunas uniones soldadas por uniones atornilladas para montar en obra. Se requiere dividir la estructura total en tramos de 12 m, que se soldarán en taller, y una vez en obra se unirán unos a los otros mediante uniones atornilladas.

También se solicita la sustitución de uno de los dos perfiles L120x120x7 que conforman las cruces inferiores, ya que su ala superior dificulta el montaje de los rastreles de madera de la pasarela.



Las diagonales también son cuadradas, SHS 180.10.



SECCIÓN TRANSVERSAL
Escala 1:50

La plataforma está formada por un entarimado de madera de tipo C-24 y espesor 5 cm que forma el suelo de la plataforma, que se apoya sobre unos rastreles de listones de madera de tipo C-24 y dimensiones 180 x 80 mm.

3.2 MATERIALES

- Acero:
  - Barras: B500 SD
  - Acero estructural (perfiles): S275JR.
  - Acero estructural (placas de testa en uniones atornilladas): S275JR y S355JR, s/planos.
  - Acero estructural (armadura tubular de micropilotes): N-80.
  - Tornillos: calidad 10.9 (ISO 7411).
  - Tuercas y arandelas: según la métrica del tornillo, según ISO 4775 e ISO 7416 respectivamente.
  - Soldaduras: las características mecánicas del material de aportación serán superiores al material base.
- Madera: tipo C24, clase servicio 3.

3.2.1 Control de calidad

El Control de Calidad atenderá a lo especificado en el Código Estructural, asignándose "Control intenso" para la realización y fabricación de los marcos y aletas.

3.2.2 Coeficientes de minoración de resistencia

Los coeficientes de minoración de resistencia aplicados son:

- Hormigón: $\gamma_c = 1{,}50$
- Acero: $\gamma_s = 1{,}15$

3.3 BASES DE CÁLCULO

3.3.1 Criterios de seguridad

Para justificar la seguridad de las estructuras, objeto de este anejo y su aptitud de servicio, se utilizará el método de los estados límites.

Los estados se clasifican en:

- Estados Límites de Servicio
- Estados Límites Últimos
- Estado Límite de Durabilidad

3.3.1.1 Estados Límites de Servicio (E.L.S.)

Son aquellos tales que, si se sobrepasan, la estructura dejará de cumplir el cometido para el que fue proyectada por razones funcionales, de durabilidad, o de aspecto, sin que ello suponga el colapso de la misma.

En función del tipo de estructura, se deberán considerar los siguientes:

- **ELS de fisuración** que afecte a la durabilidad o estética de la estructura.
- **ELS de deformación** que afecte a la apariencia o funcionalidad de la obra, o que cause daño a elementos no estructurales.
- **ELS de vibraciones** que no sean aceptables para los usuarios de la estructura o que puedan afectar a su funcionalidad o provocar daños en elementos no estructurales.
- **ELS de plastificaciones** en zonas localizadas de la estructura que puedan provocar daños o deformaciones irreversibles.

3.3.1.2 Estados Límites Últimos (E.L.U.)

La denominación de Estados Límites Últimos engloba todos aquellos que producen el fallo de la estructura por pérdida de equilibrio, colapso o rotura de la misma o de una parte de ella.

En función del tipo de estructura, se deberán considerar los siguientes:

- **ELU de equilibrio (EQU)**, por pérdida de estabilidad estática de una parte o del conjunto de la estructura, considerada como un cuerpo rígido.
- **ELU de rotura (STR)**, por agotamiento resistente o deformación plástica excesiva.
- **ELU de fatiga (FAT)**, relacionado con los daños que pueda sufrir una estructura o cualquiera de sus elementos como consecuencia de solicitaciones variables repetidas.

3.3.1.3 Estado Límite de Durabilidad

Se entiende por Estado Límite de Durabilidad el producido por las acciones físicas y químicas, diferentes a las cargas y acciones del análisis estructural, que pueden degradar las características del hormigón o de las armaduras hasta límites inaceptables.

3.3.2 Valores característicos de las acciones

Con carácter general se consideran los criterios especificados en la *"Instrucción relativa a acciones a considerar en puentes de carretera (IAP-11)*". Para alguna

acción particular se han considerado los criterios definidos en otras instrucciones o recomendaciones, enumeradas en el apartado 3.

3.3.2.1 Acciones permanentes de valor constante

Se refiere a los pesos de los elementos que constituyen la obra, y se supone que actúan en todo momento, siendo constante en magnitud y posición. Están formadas por el peso propio y la carga muerta.

1. Peso propio

La carga se deduce de la geometría teórica de la estructura, considerando para la densidad los siguientes valores:

- Acero estructural: 78,5kN/m^3.

2. Carga muerta

Son las debidas al peso de los elementos no resistentes que gravitan sobre los estructurales. En estas estructuras se consideran las siguientes:

- Pavimento de madera: considerando un entarimado de 5 cm de espesor y 2,45 m de ancho, apoyado sobre rastreles de 0,18 m de alto y 0,08 m de ancho, la carga muerta del pavimento estimada, repartida en 120 m de longitud, es de **0,397 kN/m²**.
- Barandillas: **1,5 kN/m**, a una altura de 1,25 m.
- Tubería: en uno de los laterales de la pasarela se fijará, cada 4 m, una tubería de acero inoxidable Ø250 mm (**0,30 KN/m**), anclada a un perfil cuadrado SHS 80.80.4 de 0,51 m de longitud (considerado automáticamente en el programa).

3.3.2.2 Acciones variables

1. Sobrecarga de uso

Sobrecarga de uso. Componentes verticales.

La sobrecarga de uso vertical se calcula conforme a la normativa del Ministerio y al EU1. Para tramos cargados con más de 10 m de luz, el valor característico de la sobrecarga de uso se obtiene con la siguiente expresión:

$$5\ kN/m^2 \leq q = 2{,}0 + \frac{120}{L + 30} \geq 2{,}50\ kN/m^2$$

Siendo L la longitud cargada (en m).

Este criterio se establece en el epígrafe 5.3.2 del EU1 y es aplicable en los casos en los que no se prevean aglomeraciones extraordinarias (tales como eventos deportivos multitudinarios) y tampoco se prevea el tránsito de vehículos. Ambos casos se dan en el presente proyecto, donde se establece expresamente que el camino en el entorno de la pasarela es "no motorizado".

HIPÓTESIS	VANOS CARGADOS	LONGITUD CARGADA (m)	SOBRECARGA DE USO VERTICAL (VALOR CARACTERÍSTICO) (KN/m^2)
1	1-2-3	120	2,87
2	1-3	72	3,33
3	2	48	3,54

2. Acción térmica

Para evaluar el efecto de la acción térmica se considerará, en función de la IAP-11, un tablero **Tipo I** (tableros de acero con sección transversal en cajón, viga armada o celosía).

Los valores representativos de la acción térmica se evaluarán considerando la componente uniforme de temperatura y las componentes de la diferencia de temperatura vertical y horizontal.

Componente uniforme de la temperatura del tablero. Temperatura máxima y mínima del aire

Para calcular los efectos de la componente uniforme de temperatura se partirá del valor de la temperatura del aire a la sombra en el lugar del emplazamiento del puente.

El valor característico de la **temperatura máxima del aire a la sombra T_{max}** depende del clima del lugar y de la altitud y, para un periodo de retorno de 50 años (lo que equivale a una probabilidad anual de ser excedido de 0,02), será el que se indica en el mapa de isotermas de la figura 4.3-a.

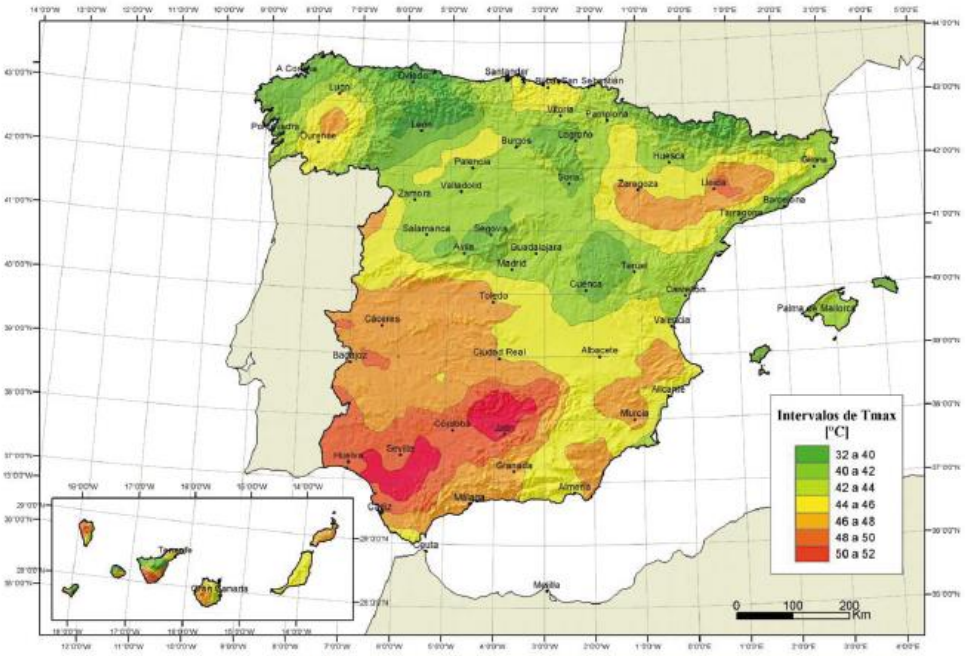


FIGURA 4.3-a ISOTERMAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA ANUAL DEL AIRE, T_{max} [°C]
(Coincide con el mapa correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

En este caso, la pasarela se ubica en una isoterma de 42 a 44ºC, por lo que **T_{max} = 44ºC**.

Como valor característico de la **temperatura mínima del aire a la sombra T_{min}** se tomará, para un periodo de retorno de 50 años, el que se deduce de la tabla 4.3-a en función de la altitud del emplazamiento y de la zona climática invernal que se deduce del mapa de la figura 4.3-b.



FIGURA 4.3-b **ZONAS CLIMÁTICAS DE INVIERNO**
(Coincide con el mapa correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

TABLA 4.3-a **TEMPERATURA MÍNIMA ANUAL DEL AIRE, T_{min} [°C]**
(Coincide con la tabla correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

ALTITUD [m]	ZONA DE CLIMA INVERNAL (SEGÚN FIGURA 4.3-b)						
	1	2	3	4	5	6	7
0	-7	-11	-11	-6	-5	-6	6
200	-10	-13	-12	-8	-8	-8	5
400	-12	-15	-14	-10	-11	-9	3
600	-15	-16	-15	-12	-14	-11	2
800	-18	-18	-17	-14	-17	-13	0
1000	-20	-20	-19	-16	-20	-14	-2
1200	-23	-21	-20	-18	-23	-16	-3
1400	-26	-23	-22	-20	-26	-17	-5
1600	-28	-25	-23	-22	-29	-19	-7
1800	-31	-26	-25	-24	-32	-21	-8
2000	-33	-28	-27	-26	-35	-22	-10

En este caso, la pasarela se sitúa en **Zona de Clima Invernal 2**, a una altura de **469 m**, por lo que T_{min} = -15ºC.

Dado que el periodo de retorno considerado es de 100 años (p=0,01), para situaciones persistentes, se deben de ajustar los valores de $T_{max,p}$ y $T_{min,p}$ según las expresiones siguientes (que se encuentran representadas en la figura 4.3-c), válidas para T_{min} <0:

- $T_{max,p} = T_{max} \{k_1 - k_2 \ln [-\ln (1 - p)]\}$
- $T_{min,p} = T_{min} \{k_3 + k4 \ln [-\ln (1 - p)]\}$

Siendo p el inverso del periodo de retorno (p=0,01) y considerando para los coeficientes los valores:

- $k_1 = 0,781$
- $k_2 = 0,056$
- $k_3 = 0,393$
- $k_4 = -0,156$

Por tanto,

- $T_{max,p} = 45ºC$
- $T_{min,p} = -16,7ºC$

Para la determinación de los efectos debidos a la componente uniforme de temperatura, se emplearán los valores del coeficiente de dilatación térmica lineal indicados en la tabla 4.3-c. En este caso, $\boldsymbol{\alpha_T=12\cdot10^{-6}\ ºC^{-1}}$

TABLA 4.3-c VALORES DEL COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL α_T (x10^{-6} °C^{-1})

MATERIAL	α_T (x10^{-6} °C^{-1})
Acero inoxidable	16
Acero estructural, hierro dulce o fundición[1]	12
Hormigón[2]	10

(1) En estructuras mixtas, el coeficiente de dilatación lineal del acero estructural puede tomarse igual al del hormigón: α_T =10x10^{-6} °C^{-1}

(2) En el caso de hormigón con áridos ligeros: α_T =7x10^{-6} °C^{-1}

Rango de la componente uniforme de temperatura

La componente uniforme de la temperatura del tablero, también denominada temperatura efectiva (temperatura media de la sección transversal), tendrá un valor mínimo $T_{e,min}$ y un valor máximo $T_{e,max}$ que se determinarán a partir de la temperatura del aire calculada anteriormente, mediante las expresiones siguientes:

- $T_{e,min} = T_{min} + \Delta T_{e,min}$
- $T_{e,max} = T_{max} + \Delta T_{e,max}$

donde:

- T_{min}: valor característico de la temperatura mínima del aire a la sombra en el lugar del emplazamiento del puente con el ajuste correspondiente al periodo de retorno.
- T_{max}: valor característico de la temperatura máxima del aire a la sombra en el lugar del emplazamiento del puente con el ajuste correspondiente al periodo de retorno.

Con los valores de $\Delta T_{e,min}$ y $\Delta T_{e,max}$ indicados en la tabla 4.3-b para un tablero Tipo I:

TABLA 4.3-b VALORES DE $\Delta T_{e,min}$ Y $\Delta T_{e,max}$ PARA EL CÁLCULO DE LA COMPONENTE UNIFORME DE TEMPERATURA

TIPO DE TABLERO	$\Delta T_{e,min}$ [°C]	$\Delta T_{e,max}$ [°C]
Tipo 1: Tablero de acero	-3	+16
Tipo 2: Tablero mixto	+4	+4
Tipo 3: Tablero de hormigón	+8	+2

- $T_{e,min}$ = 61,7ºC
- $T_{e,max}$ = -19,7ºC

Luego el rango de variación de temperatura es de **81,4ºC**, por lo que:

1) El valor característico de la máxima variación de la componente uniforme de temperatura en contracción $\Delta T_{N,con}$ será:

   $\Delta T_{N,con} = T_o - T_{e,min}$ = -34,7ºC

2) El valor característico de la máxima variación de la componente uniforme de temperatura en dilatación $\Delta T_{N,exp}$ será:

   $\Delta T_{N,exp} = T_{e,max} - T_o$ = 46,7ºC

Por tanto, el dimensionamiento de los aparatos de apoyo y de las juntas de dilatación se realizará considerando como máxima variación de contracción de la componente uniforme de la temperatura del puente el valor de $\Delta T_{N,con}$ +15 ºC, esto es, **-49,7ºC** y como máxima variación de dilatación de la componente uniforme de la temperatura del puente el valor de $\Delta T_{N,exp}$ +15º C, esto es, **61,7ºC**.

3. Sobrecarga de viento

Se considera lo establecido para el sitio del proyecto y tipo de suelo, de acuerdo con el apartado 4.2 de la Instrucción IAP-11. La acción del viento se asimilará a una carga estática equivalente.

Velocidad básica del viento $v_{b,o}$

La velocidad básica fundamental del viento $v_{b,0}$ es la velocidad media a lo largo de un periodo de 10 minutos, con un periodo de retorno T de 50 años, medida con independencia de la dirección del viento y de la época del año en una zona plana y desprotegida frente al viento, equivalente a un entorno de puente tipo II (según se definen en el apartado 4.2.2), a una altura de 10 m sobre el suelo.

A partir de la velocidad básica fundamental del viento $v_{b,0}$, se obtendrá la velocidad básica v_b mediante la expresión:

$$v_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{b,0}$$

donde:

- v_b: velocidad básica del viento para un periodo de retorno de 50 años (m/s)
- c_{dir}: factor direccional del viento, que puede tomarse igual a 1,0
- c_{season}: factor estacional del viento, que puede tomarse igual a 1,0
- $v_{b,0}$: velocidad básica fundamental del viento. Según el mapa de isotacas, $v_{b,0}$=29 m/s



FIGURA 4.2-a **MAPA DE ISOTACAS PARA LA OBTENCIÓN DE LA VELOCIDAD BÁSICA FUNDAMENTAL DEL VIENTO $v_{b,0}$**
(Coincide con el mapa correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

Para un periodo de retorno diferente de 50 años, la velocidad básica del viento $v_b(T)$ será:

$$v_b(T) = v_b \cdot c_{prob}$$

donde:

- $v_b(T)$: velocidad básica del viento (m/s) para un periodo de retorno T
- T: periodo de retorno (años)
- c_{prob}: factor de probabilidad.

Para situaciones persistentes, a falta de estudios específicos, **se considerará un periodo de retorno de 100 años** (c_{prob} = 1,04).

Por tanto, la velocidad básica del viento considerada es de **v_b(100) =30,16 m/s**

Velocidad media del viento $v_m(z)$

La velocidad media del viento v_m (z) a una altura z sobre el terreno dependerá de la rugosidad del terreno, de la topografía y de la velocidad básica del viento v_b, y se determinará según la expresión siguiente:

$$v_m(z) = c_r\,(z) \cdot v_b(T)$$

donde:

- v_b (T): velocidad básica del viento (m/s) para un periodo de retorno T
- c_o: factor de topografía, que se tomará habitualmente igual a 1,0.
- c_r(z): factor de rugosidad obtenido de la siguiente fórmula:

$$c_r(z) = k_r \cdot ln\left(\frac{z}{Zo}\right) \text{ para } z \geq z_{min}$$

$$c_r(z) = c_r(z_{min}) \text{ para } z < z_{min}$$

siendo:

- z: altura del punto de aplicación del empuje de viento respecto del terreno o respecto del nivel mínimo del agua bajo el puente (m). Suponemos z=9,0 m.
- k_r: factor del terreno, según Tabla 4.2-b.
- z_0: longitud de la rugosidad, según Tabla 4.2-b
- z_{min}: altura mínima, según Tabla 4.2-b

TABLA 4.2-b COEFICIENTES k_r, z_0, Y z_{min} SEGÚN EL TIPO DE ENTORNO

TIPO DE ENTORNO	k_r	z_0 [m]	z_{min} [m]
0	0,156	0,003	1
I	0,170	0,01	1
II	0,190	0,05	2
III	0,216	0,30	5
IV	0,235	1,00	10

A efectos de calcular los parámetros anteriores, se considerarán los cinco tipos de entorno siguientes:

- **Tipo 0**: mar o zona costera expuesta al mar abierto.
- **Tipo I**: lagos o áreas planas y horizontales con vegetación despreciable y sin obstáculos.
- **Tipo II:** zona rural con vegetación baja y obstáculos aislados (árboles, construcciones pequeñas, etc.), con separaciones de al menos 20 veces la altura de los obstáculos.

- **Tipo III**: zona suburbana, forestal o industrial con construcciones y obstáculos aislados con una separación máxima de 20 veces la altura de los obstáculos.
- **Tipo IV**: zona urbana en la que al menos el 15% de la superficie esté edificada y la altura media de los edificios exceda de 15 m.

Por lo que, considerando un **entorno Tipo II**, $\mathbf{c_r(z)=0,987}$ y, por tanto, $\mathbf{v_m(z)=29,72\ m/s}$.

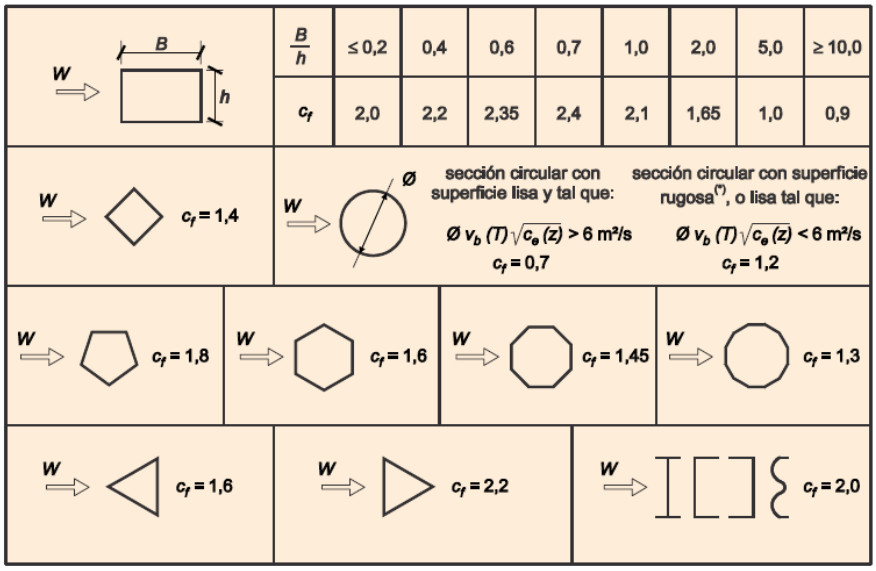
Empuje transversal del viento (V_y)

El empuje transversal del viento en dirección perpendicular al eje del tablero (eje Y) sobre cualquier elemento se calculará mediante la expresión:

$$F_w = \left[\frac{1}{2}\cdot \rho \cdot v_b^2(T)\right]\cdot c_e(z)\cdot c_f \cdot A_{ref}\ (\mathrm{N})$$

donde:

- F_w: empuje horizontal del viento (N)
- $\frac{1}{2}\cdot \rho \cdot v_b^2(T)$: presión de la velocidad básica del viento (N/m^2)
- ρ: densidad del aire, que se tomará igual a 1,25 kg/m^3
- $v_b(T)$: velocidad básica del viento (m/s) para un periodo de retorno T
- c_f: coeficiente de fuerza del elemento considerado (figura 4.2-b). Para secciones cuadradas (B/h=1,0), $\mathbf{c_f=2,1}$.



(*) Se tomará siempre superficie rugosa excepto si la rugosidad superficial equivalente resulta menor de $\phi \cdot 10^{-5}$ m

FIGURA 4.2-b COEFICIENTE DE FUERZA c_f PARA LAS SECCIONES MÁS HABITUALES

- A_{ref}: área de referencia, que se obtendrá como la proyección del área sólida expuesta sobre el plano perpendicular a la dirección del viento (m^2).
- $c_e(z)$: coeficiente de exposición en función de la altura z calculado según la fórmula siguiente:

$$c_e(z) = k_r^2 \left[c_o^2 \ln^2\left(\frac{z}{z_0}\right) + 7\, k_l\, c_o \ln\left(\frac{z}{z_0}\right) \right] \qquad \text{para } z \geq z_{min}$$

donde:

- k_l: factor de turbulencia, que se tomará igual a 1,0.
- c_o, z_0 y z_{min}: según se definen en el apartado 4.2.2 de la IAP-11.

Por lo que **$c_e(z)=2,28$**.

Y, por tanto, **$F_w= 3,10\ KN/m^2 \cdot A_{ref}$**

El empuje del viento se aplicará sobre el centro de gravedad de cada una de las barras que componen la estructura metálica, como una carga lineal a lo largo de cada elemento.

Dado que la cara expuesta a barlovento no es completamente opaca, la Instrucción IAP-11 considera un coeficiente de ocultamiento η definido en la Tabla 4.2-c, que multiplicará al coeficiente de fuerza de la cara a sotavento, siendo:

- λ: relación de solidez correspondiente al elemento de barlovento más próximo, definida como A_n / A_{tot}
- A_n: área sólida neta o real (descontando los huecos) que el elemento de barlovento presenta al viento=17,50 m^2
- A_{tot}: área bruta o total (sin descontar huecos) del elemento de barlovento delimitada por su contorno externo=78.15 m^2.

Por lo que **$\lambda= 0,22$**.

Y donde s_r es el espaciamiento relativo, definido como:

- $s_r = s / h_p$

siendo:

- s_r: espaciamiento relativo entre el elemento de barlovento y el de sotavento.

- s: distancia horizontal entre las superficies de ambos elementos, proyectadas sobre un plano perpendicular a la dirección del viento=2,67 m
- h_p: altura protegida u ocultada por el elemento de barlovento=3,50 m

Por lo que **s_r=0,76**

TABLA 4.2-c COEFICIENTE DE OCULTAMIENTO η

ESPACIAMIENTO RELATIVO s_r	RELACIÓN DE SOLIDEZ λ					
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	≥0,6
0,5	0,75	0,40	0,31	0,22	0,13	0,06
1	1,00	0,82	0,64	0,46	0,28	0,10
2	1,00	0,84	0,68	0,52	0,36	0,20
3	1,00	0,86	0,72	0,59	0,45	0,31
4	1,00	0,89	0,78	0,68	0,57	0,46
5	1,00	1,00	0,92	0,85	0,77	0,69
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Entrando en la Tabla 4.2-c, el coeficiente de ocultamiento η será igual a **0,60**.

Por lo que se obtendrán los siguientes **empujes transversales de viento por unidad de superficie**:

F_w / A_{ref} = 3,10 KN/m^2 = $F_{w,barlov}+F_{w,sotav}=(1+\eta)\cdot F_{w,barlov}$

- **$F_{w,barlov}$ / A_{ref} =1,94 KN/m^2**
- **$F_{w,sotav}$ / A_{ref} =1,16 KN/m^2**

Empuje longitudinal de viento V_x

Se ha considerado un empuje horizontal paralelo al eje del puente (dirección X), aplicada sobre el área de referencia del tablero.

Este empuje longitudinal es una fracción del empuje transversal producido por el viento transversal (dirección X), multiplicado por un coeficiente reductor del 25% para los elementos sólidos.

Por tanto**, $F_{w,x}$=0,372 KN/m**, siendo A_{ref}=0,48 m x longitud.

Empuje vertical de viento V_z

Se ha considerado un empuje horizontal paralelo al eje del puente (dirección Y) sobre los elementos de desarrollo longitudinal (tablero, pretiles y barandillas).

Se ha considerado un empuje vertical (dirección Z) sobre el tablero, actuando en el sentido más desfavorable, igual a:

$$F_{w,z} = \left[\frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_b^2(T)\right] \cdot c_e(z) \cdot c_{f,z} \cdot A_{ref}$$

donde:

- $F_{w,z}$: empuje horizontal del viento (N)
- $\frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_b^2(T)$: presión de la velocidad básica del viento (N/m^2)
- ρ: densidad del aire, que se tomará igual a 1,25 kg/m^3
- v_b(T): velocidad básica del viento (m/s) para un periodo de retorno T
- c_e(z): coeficiente de exposición en función de la altura z calculado para el empuje transversal del viento, por lo que c_e(z)=2,28.
- $c_{f,z}$: coeficiente de fuerza en dirección vertical z=±0.9

Por tanto, **$F_{w,z}$=1,163 ·A_{ref} (KN).**

Efectos aerolásticos

No se ha considerado necesario comprobar los efectos aeroelásticos, ya que se cumplen simultáneamente las tres condiciones siguientes:

- Luz inferior a 100 m en pasarelas: la luz máxima es de 48 m -> **CUMPLE**.
- Luz efectiva (máxima distancia entre puntos de momento flector nulo bajo la acción del peso propio) menor que 30 veces el canto. Dado que la luz efectiva es de 48 m y 30 veces el canto suponen 105 m -> **CUMPLE.**
- Anchura del tablero superior a 1/10 de la distancia entre puntos de momento transversal nulo bajo la acción del viento transversal. Como la anchura del tablero es de 2,45 m, y 1/10 de la distancia entre puntos de momento transversal nulo es de 4,80 m, la anchura es superior **-> CUMPLE**.

4. Nieve

En general, según la IAP-11 solo será necesario considerar la sobrecarga de nieve en puentes situados en zonas de alta montaña o durante la construcción.

No obstante, para la realización del presente proyecto, se tomará como valor característico de la sobrecarga de nieve (s_k [kN/m^2]) el que se indica en la tabla 4.4-b de la IAP-11. En nuestro caso, nuestro puente se sitúa en Lónguida (**Zona 2**), a una altitud de 469 m, y ya sea interpolando, o bien tomando el valor de S_k de Pamplona (por proximidad y altitud similar) obtenemos un valor de:

$$S_k = 0{,}7\ kN/m^2$$

TABLA 4.4-a SOBRECARGA DE NIEVE EN UN TERRENO HORIZONTAL, s_k [kN/m^2]
(Coincide con la tabla correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

ZONA DE CLIMA INVERNAL (SEGÚN FIGURA 4.3-b)							
ALTITUD [M]	1	2	3	4	5	6	7
0	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
200	0,5	0,5	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
400	0,6	0,6	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2
500	0,7	0,7	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2
600	0,9	0,9	0,3	0,5	0,5	0,4	0,2
700	1,0	1,0	0,4	0,6	0,6	0,5	0,2
800	1,2	1,1	0,5	0,8	0,7	0,7	0,2
900	1,4	1,3	0,6	1,0	0,8	0,9	0,2
1000	1,7	1,5	0,7	1,2	0,9	1,2	0,2
1200	2,3	2,0	1,1	1,9	1,3	2,0	0,2
1400	3,2	2,6	1,7	3,0	1,8	3,3	0,2
1600	4,3	3,5	2,6	4,6	2,5	5,5	0,2
1800	-	4,6	4,0	-	-	9,3	0,2
2200	-	8,0	-	-	-	-	-

TABLA 4.4-b SOBRECARGA DE NIEVE SOBRE UN TERRENO HORIZONTAL EN LAS CAPITALES DE PROVINCIA Y CIUDADES AUTÓNOMAS
(Coincide con la tabla correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

CAPITAL	ALTITUD [m]	s_k [kN/m²]	CAPITAL	ALTITUD [m]	s_k [kN/m²]	CAPITAL	ALTITUD [m]	s_k [kN/m²]
Albacete	690	0,6	Guadalajara	680	0,6	Pontevedra	0	0,3
Alicante	0	0,2	Huelva	0	0,2	Salamanca	780	0,5
Almería	0	0,2	Huesca	470	0,7	San Sebastián	0	0,3
Ávila	1130	1,0	Jaén	570	0,4	Santander	0	0,3
Badajoz	180	0,2	León	820	1,2	Segovia	1000	0,7
Barcelona	0	0,4	Lleida	150	0,5	Sevilla	10	0,2
Bilbao	0	0,3	Logroño	380	0,6	Soria	1090	0,9
Burgos	860	0,6	Lugo	470	0,7	Tarragona	0	0,4
Cáceres	440	0,4	Madrid	660	0,6	Tenerife	0	0,2
Cádiz	0	0,2	Málaga	0	0,2	Teruel	950	0,9
Castellón	0	0,2	Murcia	40	0,2	Toledo	550	0,5
Ciudad Real	640	0,6	Ourense	130	0,4	Valencia	0	0,2
Córdoba	100	0,2	Oviedo	230	0,5	Valladolid	690	0,4
A Coruña	0	0,3	Palencia	740	0,4	Vitoria	520	0,7
Cuenca	1010	1,0	Palma de Mallorca	0	0,2	Zamora	650	0,4
Girona	70	0,4	Palmas, Las	0	0,2	Zaragoza	210	0,5
Granada	690	0,5	Pamplona	450	0,7	Ceuta y Melilla	0	0,2

4.1. Sobrecarga de nieve en tableros

Como valor característico de la sobrecarga de nieve sobre tableros q_k, se adoptará el definido por la siguiente expresión:

$$q_k = 0{,}8 \cdot S_K$$

Donde S_k es el valor característico de la sobrecarga de nieve sobre un terreno horizontal, según la IAP-11 en el apartado 4.4.1.

Por tanto, tendremos que el valor característico de la sobrecarga de nieve q_k sobre nuestro tablero:

$$q_k = 0{,}8 \cdot 0{,}7 = 0{,}56\ kN/m^2$$

3.3.2.3 Acciones accidentales

1. Acción sísmica

Tal y como se recoge en la Norma de Construcción Sismorresistente NCSR-02, la aceleración sísmica básica a_b para el término municipal por donde se sitúa la pasarela del proyecto es igual a 0.05g, considerándose una aceleración sísmica básica a_b=**0.05g**.

Aceleración sísmica de cálculo

$a_c = a_b \cdot \rho \cdot S =$ **0,05g**

donde:

- Coeficiente adimensional de riesgo: $\rho = \gamma_I \cdot \gamma_{II} = 1{,}00$
  - Factor de importancia: γ_I =1,0 (**Importancia normal**)
  - Factor modificador: γ_{II} =1,0 (período de retorno T_R= 500 años)
- Coeficiente del terreno: C=1,60 (correspondiente a un **Terreno tipo III- Suelo granular de compacidad media**).

TABLA 3.1.
Coeficientes del terreno

Tipo de terreno	Coeficiente *C*
I	1,0
II	1,3
III	1,6
IV	2,0

Figura 8. Coeficientes del terreno

- Coeficiente de amplificación del terreno: **S=1,28** (para 0.1g<ρ·a_b<0.4g se toma como **C/1,25+3,33(□a_b/g-0,1)(1-C/1,25)**)

Obteniéndose el espectro elástico de aceleraciones siguiente:

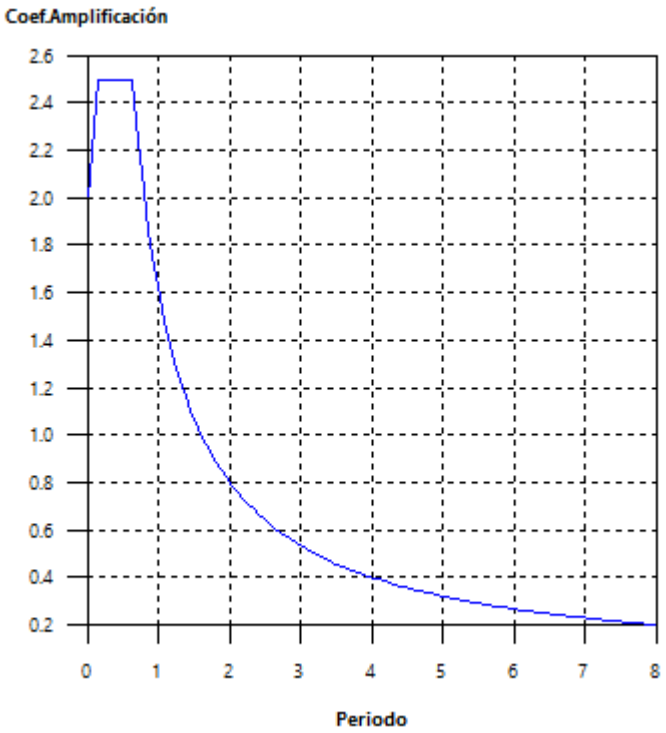


Figura 9. Espectro elástico de aceleraciones

3.3.3 Valores representativos de las acciones

Con carácter general se han seguido los criterios especificados en la "Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP-11)".

Las acciones se definen, en su magnitud, por sus valores representativos.

Una misma acción puede tener un único o varios valores representativos, según se indica a continuación, en función del tipo de acción.

3.3.3.1 Acciones permanentes (G)

Para las acciones permanentes se considerará un único valor representativo, coincidente con el valor característico G_k, excepto en el caso de la acción correspondiente al peso del pavimento, para la que se considerarán dos valores representativos con $G_{k,sup}$ y $G_{k,inf}$, definidos en el apartado 4.2.1.

3.3.3.2 Acciones permanentes de valor no constante (G*)

- Acciones originadas por presolicitaciones: se considerará para las acciones originadas por las presolicitaciones un único valor representativo, coincidente con el valor característico $P_{k,t}$, correspondiente al instante "t" en el que se realiza la comprobación.
- Reológicas: se considerará para las acciones de origen reológico un único valor representativo, coincidente con el valor característico $R_{k,t}$, correspondiente al instante "t" en el que se realiza la comprobación.
- Acciones del terreno: para el peso del terreno, que gravita sobre elementos de la estructura, se considerará un único valor representativo, coincidente con el valor característico. Para el empuje del terreno, se considerará el valor representativo de acuerdo con lo expuesto en el apartado 4.3.2.3.

3.3.3.3 Acciones variables (Q)

Cada una de las acciones variables puede considerarse con los siguientes valores representativos:

- Valor característico Q_k: Valor de la acción cuando actúa aisladamente.
- Valor de combinación $\psi_0 \cdot Q_k$: Valor de la acción cuando actúa en compañía de alguna otra acción variable.
- Valor frecuente $\psi_1 \cdot Q_k$: Valor de la acción que es sobrepasado durante un período de corta duración respecto a la vida útil del puente.
- Valor casi permanente $\psi_2 \cdot Q_k$: Valor de la acción que es sobrepasado durante una gran parte de la vida útil del puente.

Los valores de los coeficientes ψ son los siguientes:

TABLA 6.1-a **FACTORES DE SIMULTANEIDAD ψ**

ACCIÓN			ψ_0	ψ_1	ψ_2
Sobrecarga de uso	gr 1, Cargas verticales	Vehículos pesados	0,75	0,75	0
		Sobrecarga uniforme	0,4	0,4	0 / 0,2(1)
		Carga en aceras	0,4	0,4	0
	gr 2, Fuerzas horizontales		0	0	0
	gr 3, Peatones		0	0	0
	gr 4, Aglomeraciones		0	0	0
	Sobrecarga de uso en pasarelas		0,4	0,4	0
Viento	F_{wk}	En situación persistente	0,6	0,2	0
		En construcción	0,8	0	0
		En pasarelas	0,3	0,2	0
Acción térmica	T_k		0,6	0,6	0,5
Nieve	$Q_{Sn,k}$	En construcción	0,8	0	0
Acción del agua	W_k	Empuje hidrostático	1,0	1,0	1,0
		Empuje hidrodinámico	1,0	1,0	1,0
Sobrecargas de construcción	Q_c		1,0	0	1,0

(1) El factor de simultaneidad ψ_2 correspondiente a la sobrecarga uniforme se tomará igual a 0, salvo en el caso de la combinación de acciones en situación sísmica (*apartado 6.3.1.3*), para la cual se tomará igual a 0,2.

3.3.3.4 Acciones accidentales (A)

Para las acciones accidentales se considera un único valor representativo coincidente con el valor característico A_k.

3.3.4 Valores de cálculo de las acciones

Con carácter general se han seguido los criterios especificados en la "Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP-11)".

Los valores de cálculo de las diferentes acciones son los obtenidos aplicando el correspondiente coeficiente parcial de seguridad γ a los valores representativos de las acciones, definidos en el apartado anterior.

3.3.4.1 Estados límites últimos (E.L.U.)

Para los coeficientes parciales de seguridad γ se tomarán los siguientes valores básicos:

TABLA 6.2-b **COEFICIENTES PARCIALES PARA LAS ACCIONES γ_F (PARA LAS COMPROBACIONES RESISTENTES)**

ACCIÓN		EFECTO	
		FAVORABLE	DESFAVORABLE
Permanente de valor constante (*G*)	Peso propio	1,0	1,35
	Carga muerta	1,0	1,35
Permanente de valor no constante (*G**)	Pretensado P_1	1,0	1,0 / 1,2(1) / 1,3(2)
	Pretensado P_2	1,0	1,35
	Otras presolicitaciones	1,0	1,0
	Reológicas	1,0	1,35
	Empuje del terreno	1,0	1,5
	Asientos	0	1,2 / 1,35(3)
	Rozamiento de apoyos deslizantes	1,0	1,35
Variable (*Q*)	Sobrecarga de uso	0	1,35
	Sobrecarga de uso en terraplenes	0	1,5
	Acciones climáticas	0	1,5
	Empuje hidrostático	0	1,5
	Empuje hidrodinámico	0	1,5
	Sobrecargas de construcción	0	1,35

(1) El coeficiente $\gamma_{G^*} = 1,2$ será de aplicación al pretensado P_1 en el caso de verificaciones locales tales como la transmisión de la fuerza de pretensado al hormigón en zonas de anclajes, cuando se toma como valor de la acción el que corresponde a la carga máxima (tensión de rotura) del elemento a tesar.
(2) El coeficiente $\gamma_{G^*} = 1,3$ se aplicará al pretensado P_1 en casos de inestabilidad (pandeo) cuando ésta pueda ser inducida por el axil debido a un pretensado exterior.
(3) El coeficiente $\gamma_{G^*} = 1,35$ corresponde a una evaluación de los efectos de los asientos mediante un cálculo elasto-plástico, mientras que el valor $\gamma_{G^*} = 1,2$ corresponde a un cálculo elástico de esfuerzos.

3.3.4.2 Estados límites de servicio (E.L.S.)

Para los coeficientes parciales de seguridad γ se tomarán los siguientes valores:

TABLA 6.2-c **COEFICIENTES PARCIALES PARA LAS ACCIONES γ_F (ELS)**

ACCIÓN		EFECTO	
		FAVORABLE	DESFAVORABLE
Permanente de valor constante (G)	Peso propio	1,0	1,0
	Carga muerta	1,0	1,0
Permanente de valor no constante (G^*)	Pretensado P_1	0,9(1)	1,1(1)
	Pretensado P_2	1,0	1,0
	Otras presolicitaciones	1,0	1,0
	Reológicas	1,0	1,0
	Empuje del terreno	1,0	1,0
	Asientos	0	1,0
	Rozamiento de apoyos deslizantes	1,0	1,0
Variable (Q)	Sobrecarga de uso	0	1,0
	Sobrecarga de uso en terraplenes	0	1,0
	Acciones climáticas	0	1,0
	Empuje hidrostático	0	1,0
	Empuje hidrodinámico	0	1,0
	Sobrecargas de construcción	0	1,0

(1) Para la acción del pretensado se tomarán los coeficientes que indique la EHE-08 o normativa que la sustituya. En la tabla figuran los valores que la EHE-08 recoge para el caso de estructuras postesas. En el caso de estructuras pretesas, los coeficientes parciales son 0,95 y 1,05 para efecto favorable y desfavorable, respectivamente.

3.3.5 Combinación de acciones

Con carácter general se han seguido los criterios especificados en la "Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP-11)".

Las hipótesis de carga a considerar se formarán combinando los valores de cálculo de las acciones cuya actuación pueda ser simultánea, según los criterios generales que se indican a continuación.

3.3.5.1 Estados límites últimos

1. Situaciones persistentes y transitorias

Las combinaciones de las distintas acciones consideradas en estas situaciones, se realizarán de acuerdo con el siguiente criterio:

$$\sum_{i\geq 1} \gamma_{G,i} \cdot G_{k,i} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{K,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{o,i} \cdot Q_{k,i}$$

donde:

- $G_{k,i}$: Valor representativo de cada acción permanente
- $G^*_{k,j}$: Valor representativo de cada acción permanente de valor no constante
- $Q_{k,1}$: Valor característico de la acción variable dominante
- $\psi_{o,i} \cdot Q_{k,i}$: Valores de combinación de las acciones variables concomitantes con la acción variable dominante

Se realizarán tantas hipótesis como sea necesario, considerando en cada una de ellas una de las acciones variables como dominante y el resto como concomitantes.

2. Situaciones accidentales

Las combinaciones de las distintas acciones consideradas en estas situaciones se realizarán de acuerdo con el siguiente criterio:

$$\sum_{i\geq 1} \gamma_{G,i} \cdot G_{k,i} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot \psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i} + \gamma_A \cdot A_k$$

donde:

- $G_{k,i}$, $G^*_{k,j}$: Valores representativos de las acciones permanentes
- $\psi_{1,1} \cdot Q_{k,1}$: Valor frecuente de la acción variable dominante
- $\psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$: Valores casi-permanentes de las acciones variables concomitantes con la acción variable dominante y la acción accidental
- A_K : Valor característico de la acción accidental

3. Situación sísmica

La combinación de acciones en situación sísmica se hará de acuerdo con la expresión siguiente:

$$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + \sum_{m\geq 1} G^*_{k,m} + \psi_{2,1} \cdot Q_{k,1} + A_{Ed}$$

donde:

- $G_{k,j}$: Valores representativos de las acciones permanentes

- $G^*_{k,m}$: Valores representativos de cada acción permanente de valor no constante
- $\underline{\psi}_{2,1} \cdot Q_{k,1}$: Valor casi-permanente de la sobrecarga de uso (según tabla 6.1-a de la Instrucción IAP-11)
- A_{Ed} : Valor de cálculo de la acción sísmica

3.3.5.2 Estados Límites de Servicio

Para estos estados se considerarán únicamente las situaciones persistentes y transitorias, excluyéndose las accidentales.

Las combinaciones de las distintas acciones consideradas en estas situaciones se realizarán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Combinación característica (poco probable o rara):

$$\sum_{i\geq 1} \gamma_{G,i} \cdot G_{k,i} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

- Combinación frecuente:

$$\sum_{i\geq 1} \gamma_{G,i} \cdot G_{k,i} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot \psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

- Combinación casi-permanente:

$$\sum_{i\geq 1} \gamma_{G,i} \cdot G_{k,i} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

3.3.6 Comprobaciones relativas a los estados límite de servicio

3.3.6.1 Estado Límite de deformaciones de la estructura

De acuerdo con la Instrucción IAP-11, se deberá verificar que la flecha vertical máxima correspondiente al valor frecuente de la sobrecarga de uso no supera los valores siguientes:

- L/1000 para puentes de carretera
- L/1200 para pasarelas o puentes con zonas peatonales

De acuerdo con el apartado 4.3.3. del DB SE "*Seguridad estructural*", se verificará que el desplazamiento horizontal en la coronación de la estructura y la flecha en los elementos de soporte no superen los siguientes límites:

- Integridad de elementos constructivos: flecha relativa limitada a L/500.
- Apariencia: flecha relativa limitada a L/300.
- Desplazamiento horizontal: se limitará el desplome total a H/250 bajo la combinación característica de viento.

3.3.6.2 Estado Límite de vibraciones

Debido a la esbeltez propia de las estructuras soporte, se analizará el comportamiento ante vibraciones debidas a acciones dinámicas, que será adecuado si la frecuencia de la acción dinámica (frecuencia de excitación) se aparta suficientemente de sus frecuencias propias, siguiendo lo indicado en el DB SE-A "*Seguridad estructural. Acero*".

3.3.6.3 Estado Límite de fisuración

Aparición de fisuras por compresión

En todas las situaciones persistentes y en las situaciones transitorias bajo la combinación más desfavorable de acciones correspondiente a la fase en estudio, las tensiones de compresión en el hormigón deben cumplir:

$$\sigma_c \leq 0{,}60 \cdot f_{ck,j}$$

donde:

- σ_c : Tensión de compresión del hormigón en la situación de comprobación.
- $f_{ck,j}$: Valor supuesto en el proyecto para la resistencia característica a j días (edad del hormigón en la fase considerada).

Estado Límite de Descompresión

Los cálculos relativos al Estado Límite de Descompresión consisten en la comprobación de que, bajo la combinación de acciones correspondientes a la fase en estudio, no se alcanza la descompresión del hormigón en ninguna fibra de la sección.

Fisuración por tracción. Criterios de comprobación

La comprobación general del Estado Límite de Fisuración por tracción consiste en satisfacer la siguiente inecuación:

$w_k < w_{max}$

donde:

- w_k: Abertura característica de fisura
- $w_{máx}$: Abertura máxima de fisura definida en la tabla 27.2 del Código Estructural

Esta comprobación sólo debe realizarse cuando la tensión en la fibra más traccionada supere la resistencia media a flexotracción $f_{ctm,fl}$.

Valores máximos de la abertura de fisura

En elementos de hormigón armado, en ausencia de requerimientos específicos (estanqueidad, etc.), y bajo la combinación de acciones cuasipermanentes, las máximas aberturas de fisura para los distintos ambientes, se muestran en la tabla 27.2. del Código Estructural.

En elementos de hormigón pretensado, en ausencia de requerimientos específicos, y bajo la combinación de acciones frecuentes, las máximas aberturas de fisura para los distintos ambientes, serán, asimismo, las definidas en la tabla 27.2. del Código Estructural.

Tabla 27.2 Abertura máxima de la fisura

Clase de exposición	w_{max} (mm)	
	Hormigón armado (para la combinación cuasi-permanente de acciones)	Hormigón pretensado (para la combinación frecuente de acciones)
X0(2), XC1(2)	0,4	0,2
XC2, XC3, XF1,XF3,XC4	0,3	0,2 (1)
XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1(3)	0,2	Descompresión
XS3, XA2(3), XA3(3)	0,1	

(1) Adicionalmente deberá comprobarse que las armaduras activas se encuentran en la zona comprimida de la sección, bajo la combinación cuasi-permanente de acciones.

(2) Para las clases de exposición X0 y XC1, la abertura de fisura no influye normalmente en la durabilidad. Los valores recogidos en la tabla para estos casos se establecen para garantizar un aspecto aceptable.

(3) La limitación relativa a las clases XA1, XA2 y XA3 sólo será de aplicación en el caso de que el ataque químico pueda afectar a la armadura.

3.4 METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DE LA PASARELA

Para el cálculo se utiliza el programa informático CYPE3D, desarrollado por CYPE Ingenieros, y revisado en su versión CYPE2026, para actualizarlo a la normativa vigente (Código Estructural).

La metodología de cálculo en **CYPE 3D** (evolución de *Metal 3D*) sigue un flujo de trabajo iterativo basado en el método de los elementos finitos. El proceso abarca desde el modelado geométrico y la asignación de cargas, hasta el análisis, dimensionamiento y comprobación normativa de la estructura.

3.4.1 Fases de la Metodología de Cálculo

1. **Definición geométrica**

   Se modela la estructura mediante nudos y barras en el espacio. Se definen los perfiles comerciales o genéricos (acero, madera, aluminio o concreto) y los tipos de unión o empotramiento entre ellos.

2. **Asignación de cargas y combinaciones**

   Se aplican las acciones actuantes sobre la estructura: peso propio, cargas muertas, sobrecargas de uso, viento, nieve y sismo. El programa genera automáticamente las combinaciones de estados límites últimos (ELU) y de servicio (ELS) según la normativa vigente.

3. **Análisis estructural (cálculo)**

   El software resuelve el modelo matemático utilizando el Método de los Elementos Finitos (MEF). Calcula los esfuerzos axiales, cortantes, momentos flectores y deformaciones en cada barra.

4. **Dimensionamiento y optimización**

   El programa comprueba si los perfiles seleccionados cumplen con los criterios de resistencia, esbeltez, pandeo lateral y deformación máxima. Si un perfil falla,

el usuario puede realizar un "redimensionamiento" automático para encontrar la sección más ligera y económica que cumpla la norma.

5. **Cálculo de uniones**

   Si se incluyen los módulos especializados, se calculan detalladamente las uniones (soldadas o atornilladas) entre perfiles, comprobando su rigidez y resistencia.

4 CÁLCULO DE LOS APOYOS ELASTOMÉRICOS

4.1 NORMATIVA DE APLICACIÓN

- UNE-EN 1337-3 ("Apoyos estructurales. Parte 3: Apoyos elastoméricos")

4.2 MATERIALES

4.2.1 Propiedades del elastómero y acero de refuerzo

- Tipo de elastómero: Caucho de Cloropreno (CR / Neopreno) vulcanizado en bloque.
- Módulo de elasticidad transversal nominal: G = 0.9 MPa (0.9 N/mm^2)
- Módulo de compresibilidad volumétrica: E_b = 2000 MPa
- Coeficiente de fricción elastómero-superficie: K_f = 0.6
- Placas internas y exteriores: chapas de acero estructural de zunchado interno vulcanizadas y placas de anclaje de acero con pernos de fijación Ø 20 mm (estribos) y Ø 25 mm (pilas) e inferiormente soldadas a la estructura metálica (Apoyo Tipo C).

4.2.2 Tipos de apoyo

1. Modelo 200 x 300 x 53 (88): en estribos E1 y E2

- Dimensiones nominales en planta: 200 x 300 mm
- Superficie eficaz (a' x b'): 195 x 295 mm
- Espesor neto de elastómero (T_e): 53 mm
- Factor de forma (S): 7.34
- Espesor de capas internas de caucho (t_i): 8 mm

2. Modelo 300 x 400 x 69 (108): en pilas P1 y P2

- Dimensiones nominales en planta: 300 x 400 mm
- Superficie eficaz (a' x b'): 295 x 395 mm
- Espesor neto de elastómero (T_e): 69 mm
- Factor de forma (S): 10.50

- Espesor de capas internas de caucho (t_i): 8 mm

4.3 METODOLOGÍA DE CÁLCULO Y VERIFICACIONES NORMATIVAS (UNE-EN 1337-3)

De acuerdo con la UNE-EN 1337-3, los aparatos de apoyo se comprueban evaluando de forma simultánea las acciones en Estado Límite Último (ELU) para la deformación total de diseño y la tensión de compresión, y los desplazamientos en Estado Límite de Servicio (ELS) para la distorsión máxima por cizalladura.

4.3.1 Distorsión por cortante / cizalladura ($e_{q,d}$):

La distorsión angular debida a los desplazamientos horizontales en el plano $v_{xy,d} = \sqrt{u_x^2 + u_y^2}$ en ELS no debe superar el 100% del espesor eficaz de elastómero:

$$e_{q,d} = \frac{v_{xy,d}}{T_e} \leq 1{,}00$$

4.3.2 Deformación total combinada de diseño ($e_{t,d}$)

La suma de las deformaciones por compresión ($e_{c,d}$), cizalladura ($e_{q,d}$) y rotación ($e_{a,d}$) bajo combinaciones ELU no debe superar la deformación límite por agotamiento del material:

$$e_{t,d} = K_L \cdot (e_{c,d} + e_{q,d} + e_{a,d}) \leq e_{u,d} = 7{,}00$$

4.3.3 Tensión media de compresión (σ_m)

La tensión media de compresión actuante en la superficie eficaz reducida de contacto (A_r) se mantiene por debajo de la tensión máxima permisible:

$$\sigma_m = \frac{N_d}{A_r} \leq 15\ MPa$$

4.3.4 Estabilidad a la rotación y al deslizamiento

- **Rotación - despegue**: se evalúa que los giros en los ejes x e y (α_a, α_b) no produzcan la descompresión total o levantamiento de los bordes del apoyo.
- **Deslizamiento**: para combinaciones con cortante elevado ($F_{xy,d}$) o baja carga vertical de compresión, la resistencia contra el desplazamiento queda garantizada mediante el comportamiento mecánico a cortante de las placas exteriores y pernos de anclaje Ø 20 y 25 mm (**Apoyo Tipo C**).

4.4 RESULTADOS Y COMPROBACIONES

4.4.1 Apoyo 200 x 300 x 53 (88)

Acciones Críticas

- N_d = 278.97 kN (ELU)
- $F_{xy,d,máx}$ = 58.54 kN (ELU)
- $u_{x,ELU}$ = 44.75 mm
- $u_{y,ELU}$ = 38.11 mm

Comprobaciones

1) Distorsión por cizalla: $v_{xy,d}$ = 46.97 mm, por lo que $e_{q,d}$ = 0.978 ≤ 1.00 (**CUMPLE**)
2) Deformación total de diseño: $e_{t,d}$ = 2.5952 ≤ 7.00 (**CUMPLE**)
3) Tensión de compresión: σ_m = 6.30 MPa ≤ 15 MPa (**CUMPLE**)
4) Deslizamiento / rotación: estabilidad mecánica totalmente garantizada mediante la placa de anclaje y pernos de la subestructura.

Según se puede comprobar en las envolventes de las tensiones de los apoyos, los neoprenos no cumplen **a tracción**, con un valor máximo de -37,995 KN.

Para evitar su levantamiento se han colocado unos pernos que anclan las chapas inferior y superior con la cimentación, que evitan que las tracciones provoquen que se deshagan y se separen las capas de chapa y elastómero.

Al final de los listados de comprobación de los elastómeros se incluye una comprobación de la chapa superior y los pernos.

Como resumen se establecen los siguientes espesores del neopreno total:

- Espesor de una capa de material elastómero en compresión t_i = 8 mm.
- Número de capas de t_i = 6
- Espesor de la placa de zunchado de acero t_s = 2 mm.
- Número de capas = 7
- Recubrimiento superior e inferior = 2.5 mm
- Placas inferior y superior de vulcanizado: 10.5 mm
- Espesor de las chapas de anclaje para apoyo tipo C = 10.5 mm
- Espesor total del apoyo de neopreno T_b = 88 mm.
- Espesor de la placa de acero inferior (420x300 mm) = 20 mm.
- Espesor de la placa de acero superior (420x300 mm)= Variable, con espesor mínimo de 25 mm.

4.4.2 Apoyo 300 x 400 x 69 (108)

Acciones Críticas

- N_d = 788.53 kN (ELU)
- $F_{xy,d,máx}$ = 128.06 kN (ELU)
- $u_{x,ELU}$ = 12.52 mm
- $u_{y,ELU}$ = 94.15 mm

Comprobaciones

1) Distorsión por cizalla: $v_{xy,d}$ = 48.22 mm, por lo que $e_{q,d}$ = 0.6989 ≤ 1.00 (**CUMPLE**)
2) Deformación total de diseño: $e_{t,d}$ = 1.4995 ≤ 7.00 (**CUMPLE**)
3) Tensión de compresión: σ_m = 2.938 MPa ≤ 15 MPa (**CUMPLE**)
4) Deslizamiento / rotación: la compresión estabiliza la respuesta por giro y la fricción pasiva junto con los anclajes rígidos absorben los esfuerzos cortantes solicitantes.

Según se puede comprobar en las envolventes de las tensiones de los apoyos, los neoprenos no cumplen **a tracción,** con un valor máximo de -48.328 KN.

Para evitar su levantamiento se han colocado unos pernos que anclan las chapas inferior y superior con la cimentación, que evitan que las tracciones provoquen que se deshagan y se separen las capas de chapa y elastómero.

Al final de los listados de comprobación de los elastómeros se incluye una comprobación de la chapa superior y los pernos.

Como resumen se establecen los siguientes espesores del neopreno total:

- Espesor de una capa de material elastómero en compresión t_i = 8 mm.
- Número de capas de t_i = 8
- Espesor de la placa de zunchado de acero t_s = 2 mm.
- Número de capas = 9
- Recubrimiento superior e inferior = 2.5 mm
- Espesor de las chapas de anclaje para apoyo tipo C = 10.5 mm
- Espesor total del apoyo de neopreno T_b = 108 mm.
- Espesor de la placa de acero inferior (550x400 mm) = 20 mm.
- Espesor de la placa de acero superior (550x400 mm) = Variable, con espesor mínimo de 30 mm.

4.5 CONCLUSIÓN

Los apoyos elastoméricos proyectados (200x300x53 (88) mm en estribos, y 300x400x69 (108) mm en pilas) **CUMPLEN** los requisitos dimensionales, de deformación, tensión y estabilidad fijados por la Normativa UNE-EN 1337-3.

Los detalles constructivos de anclaje mediante placas metálicas superior e inferior, pernos Ø 20 mm en estribos y Ø 25 mm en pilas, embebidos en mortero de nivelación (e = 50 mm) y soldadura a la estructura aseguran la transmisión de las cargas y la durabilidad del sistema.

5 CIMENTACIÓN

5.1 NORMATIVA DE APLICACIÓN

- **Eurocódigo 2 (UNE-EN 1992):** Proyecto de estructuras de hormigón.
- **NCSE-02:** Norma de Construcción Sismorresistente.

5.2 RESUMEN DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO

5.2.1 Reconocimiento y Perfil Litológico

Caracterización geotécnica del emplazamiento.

En la zona de la pasarela sobre el río Irati se han realizado dos sondeos mecánicos a rotación, alcanzando una profundidad de investigación de 25,0 m. El terreno está constituido principalmente por un sustrato rocoso de margas grises de elevada cohesividad y dureza. En uno de los sondeos se identifica un nivel superficial de rellenos y arcillas alteradas, con presencia de materia orgánica y materiales de origen antrópico, así como una zona de sustrato rocoso alterado que alcanza aproximadamente 5,5 m de profundidad.

El reconocimiento en el sector de la pasarela (Paso 3, PK 12+257) ha comprendido los Sondeos a rotación S-4 y S-5 (25.00 m de profundidad en ambos, cota de emboquille 486.25 m) y las pruebas de penetración dinámica DPSH-7 y 8 (rechazo a 3.60 y 2.00 m, respectivamente).

Se han identificado tres Unidades Geotécnicas (UG):

1. **UG-1 (Recubrimiento superficial, 0.00 a 0.75-1.75 m):** Suelo vegetal y rellenos antrópicos superficiales sin compactar. Sin capacidad portante.
2. **UG-2 (Arcillas Cuaternarias, 0.75- a 3.00 m en sondeo 4):** Arcillas marrones coluviales/aluviales de consistencia media a firme.
3. **UG-3 (Sustrato Margas de Pamplona, > 3.00-1.75 m):** Sustrato Cenozoico compuesto

por margas y margocalizas grises. Roca de calidad intermedia (RMR: 50-54, Clase III), ligeramente meteorizada a sana en profundidad.

5.2.2 Parámetros Geotécnicos de Diseño

Parámetro Geotécnico	UG-1 (Superficial)	UG-2 (Arcillas Cuaternarias)	UG-3 (Margas de Pamplona)
Clasificación SUCS / Tipo	Suelo vegetal / Relleno	CL, CH, MH	Margas / Margo-calizas grises
Calidad del Macizo (RQD / RMR)	N/A	N/A	RQD: 25-50% | RMR: 50-54 (Clase III)
Densidad aparente (γ)	N/A	15.9 – 17.3 kN/m^3	23.1 – 24.4 kN/m^3
Cohesión (c_u / c)	N/A	c_u = 56 kPa (valor medio)	c ≈ 200 – 300 kPa
Ángulo de rozamiento (φ)	N/A	—	φ ≈ 25° – 35°
Resistencia a Compresión Simple (q_u)	N/A	84 – 104 kPa	q_u = 12.0 MPa (diseño)
Módulo de Deformación (E_0)	N/A	9.0 – 9.5 MPa	500 – 1500 MPa
Módulo de Balasto (K_{s1})	N/A	40 – 45 MN/m^3	300 – 500 MN/m^3
Golpeo SPT (N_{30})	N/A	N_{30} = 6 – 25 (Media = 12)	Rechazo (N_{30} > 50)
Potencial de Hinchamiento	N/A	0 – 45 kPa (Nulo a bajo)	N/A
Sulfatos Solubles (SO_4^{2-})	58 – 191 mg/kg	24.6 – 873.1 mg/kg	**No agresivo** al hormigón

5.2.3 Parámetros Sísmicos (NCSE-02)

- **Clasificación:** Construcción de Importancia Normal (ρ = 1.0).
- **Aceleración sísmica básica (a_b):** 0.04g (Aplica normativa sismorresistente).
- **Coeficiente del terreno (C):** 1.313.
- **Coeficiente de amplificación (S):** 1.051.

- **Aceleración sísmica de cálculo (a_c): 0.042g** (ó 0.100g considerando el mapa actualizado de peligrosidad sísmica de 2015).

5.2.4 Nivel Freático Hidrogeología, Agresividad y Recomendaciones Constructivas

- **Nivel Freático:** Detectado a **3.00 m** de profundidad en el Sondeo S-4 (Regata Izaga / Río Irati). Es necesario prever equipos de achique mediante bombas en las fases de excavación y hormigonado si se intercepta el agua.
- **Agresividad al Hormigón:** El contenido de sulfatos en muestras de suelo oscila entre 24.6 y 873.1 mg/kg SO_4^{2-}, por lo que el terreno se clasifica como **NO AGRESIVO** al hormigón según la instrucción Código Estructural.
- **Excavabilidad:** Las unidades UG-1 y UG-2 son fácilmente excavables con medios mecánicos convencionales. La unidad UG-3 (Margas) requiere maquinaria de gran potencia o martillo hidráulico en profundidad.
- **Recomendaciones en Soleras y Cimentación sobre Arcillas:** Proteger el fondo de excavación inmediatamente con hormigón de limpieza para evitar variaciones de humedad. Colocar una capa de zahorra artificial de 20 cm compactada al 98% del PM bajo la solera y ejecutar aceras perimetrales impermeables de más de 2 m de ancho con pendiente hacia drenaje exterior.

5.3 MATERIALES

5.3.1 Materiales

5.3.1.1 <u>Caracterización de los encepados</u>

- **Hormigón en Encepados y Alzados: HA-30-F-14-XC2 (C30/37)** (f_{ck} = 30 N/mm^2). Cemento CEM II/A, consistencia blanda (10-15 cm).
- **Acero para Armaduras Pasivas: B 500 S** (f_{yk} = 500 N/mm^2).

5.3.1.2 <u>Caracterización de Micropilotes</u>

- **Sistema de inyección:** Tipo IRS (Inyección Repetida Selectiva), manguitos cada 50 cm.
- **Perforación:** Diámetro Ø 203 mm.
- **Armadura Tubular:** Diámetro exterior $Ø_{ext}$ = 139.7 mm (o 127 mm), espesor de pared e = 9 mm. Acero tubular **N80 / f_y = 5620 kp/cm^2 (551 MPa)**.

- **Lechada / Mortero de Inyección:** Resistencia característica f_{ck} = 350 kp/cm² (35 MPa), sulforresistente.
- **Empotramiento mínimo en Margas (UG-3): ≥ 5.00 metros**.
- **Conexión en Encepado:** Anclaje / entrega de 70 cm mediante 4Ø20 soldados al tubo con cordones contrapeados.

5.4 ACCIONES EN LOS NUDOS DE CIMENTACIÓN (NUDOS N1, N3, N11 Y N12)

5.4.1 Estribo E1 (Nudos N1 y N3)

Nudo N1:

- Hormigón en Cimentaciones (ELU): R_x = -43.81 kN a +55.65 kN | R_y = -61.31 kN a +52.79 kN | R_z = -52.28 kN (tracción) a +278.97 kN (compresión).
- Tensiones sobre el Terreno (ELS): R_x = -36.48 kN a +45.05 kN | R_y = -39.42 kN a +39.87 kN | R_z = -38.00 kN a +225.94 kN.

Nudo N3:

- Hormigón en Cimentaciones (ELU): R_x = -44.41 kN a +56.47 kN | R_y = -51.93 kN a +52.13 kN | R_z = -48.33 kN (tracción) a +271.60 kN (compresión).
- Tensiones sobre el Terreno (ELS): R_x = -36.89 kN a +45.60 kN | R_y = -39.02 kN a +39.12 kN | R_z = -23.19 kN a +216.56 kN.

5.4.2 Estribo E2 (Nudos N11 y N12)

Nudo N11:

- Hormigón en Cimentaciones (ELU): R_x = -52.24 kN a +42.65 kN | R_y = -72.44 kN a +42.38 kN | R_z = -41.70 kN (tracción) a +229.25 kN (compresión).
- Tensiones sobre el Terreno (ELS): R_x = -42.53 kN a +35.47 kN | R_y = -53.82 kN a +188.24 kN | R_z = -31.47 kN a +32.00 kN.

Nudo N12:

- Hormigón en Cimentaciones (ELU): R_x = -52.22 kN a +42.63 kN | R_y = -73.21 kN a +231.07 kN | R_z = -41.79 kN (tracción) a +42.15 kN.
- Tensiones sobre el Terreno (ELS): R_x = -42.51 kN a +35.45 kN | R_y = -54.13 kN a +31.74 kN | R_z = -31.57 kN a +189.28 kN.

5.4.3 Pilas

El listado de esfuerzos proporcionados en la base de las pilas, expresados en toneladas y toneladas·metro son los siguientes:

Combinación	Nk (t)	Qky (t)	Qkx (t)	Mkx (t·m)	Mky (t·m)	Mkz (t·m)
CAR_1	122,19	-2,56	0,03	-35,00	-4,33	0,05
CAR_2	62,67	-14,61	0,19	-146,34	-3,84	0,18
CAR_3	78,13	0,00	6,92	-4,00	-54,81	0,00
CAR_4	92,27	-2,78	2,00	-33,40	-21,08	0,04
SIS_1	78,52	-1,05	-2,61	-14,14	26,07	0,03
SIS_2	78,42	-3,50	-0,74	-37,68	9,28	0,09

El documento especifica que se trata de esfuerzos **sin mayorar en base de pila P-1, con pandeo y no diferencia entre las cargas muertas y las sobrecargas empleadas en el cálculo**.

Para la pila 2 se dispone de:

Combinación	Nk (t)	Qky (t)	Qkx (t)	Mkx (t·m)	Mky (t·m)	Mkz (t·m)
CAR_1	113,37	-2,19	-0,23	-31,14	5,88	-0,08
CAR_2	60,45	-13,16	0,05	-132,07	-2,47	-0,31
CAR_3	74,20	0,00	-6,95	-3,79	54,94	0,00
CAR_4	89,45	-2,46	-2,49	-30,18	25,37	-0,07
SIS_1	74,26	-0,86	-2,78	-12,13	27,47	-0,04
SIS_2	74,37	-2,88	-0,91	-31,70	10,71	-0,14

5.5 COMPROBACIONES GEOTÉCNICAS Y ESTRUCTURALES

5.5.1 Capacidad Portante Geotécnica del Micropilote

5.5.1.1 Resistencia Geotécnica por Fuste a Compresión (Rc,d)

Es el mecanismo principal de soporte. Se verifica que la carga de compresión actuante no supere la resistencia de diseño por fuste:

$$N_{Ed,c} \leq R_{c,d} = \frac{R_{c,k}}{\gamma_{R,c}}$$

- **Cálculo de la Resistencia Característica ($R_{c,k}$):**

$$R_{c,k} = \pi \cdot D_p \cdot \sum (L_i \cdot q_{f,k,i})$$

  - D_p: Diámetro nominal de la perforación (diámetro del bulbo).
  - L_i: Longitud de empotramiento en el estrato i.
  - $q_{f,k}$: Tensión límite de adherencia entre el terreno y la lechada/mortero (obtenida de tablas empíricas de la guía según el tipo de terreno, presión de inyección y tipo de inyección: IU, IR, IRS).

- **Coeficientes Parciales ($\gamma_{R,c}$):** Aplicación de los factores de minoración del terreno recomendados en la guía / Eurocódigo 7.

5.5.1.2 Resistencia Geotécnica a Tracción / Arrancamiento (Rt,d)

Para micropilotes sometidos a tracción (levantamiento o momentos flectores en encepado):

$$N_{Ed,t} \leq R_{t,d} = \frac{R_{t,k}}{\gamma_{R,t}}$$

- $R_{t,k}$: Generalmente coincide con la resistencia por fuste ($R_{c,k}$), si bien en suelos cohesivos blando-medios se aplican coeficientes reductores por distorsión del terreno.

5.5.1.3 Resistencia Geotécnica por Punta ($R_{p,d}$)

- **Criterio General:** Se considera **nula ($R_p = 0$)** para la mayoría de los terrenos debido a la escasa superficie transversal y a que la deformación necesaria para movilizar la punta es muy superior a la movilización del fuste.
- **Excepción:** Se admite contribución de punta únicamente en rocas de matriz sana no fracturada, limitada a $R_{p,d} = A_p.q_{pe,d}$

5.5.1.4 Comprobación de Arrancamiento / Fallo Global del Grupo

En grupos de micropilotes próximos sometidos a tracción o compresión:

- **Fallo en Bloque (Efecto Grupo):** Verificar que el bloque conjunto de terreno delimitado por el perímetro del grupo de micropilotes no sufra un fallo por arrancamiento o rozamiento periférico global.

5.5.1.5 Cargas Transversales (Cortante y Momento)

- **Flexión Terreno-Micropilote:** Comprobación del fallo por plastificación del terreno lateral ante empujes transversales (V_{Ed}), utilizando métodos de curvas p-y o modelos de viga sobre lecho elástico (módulo de reacción lateral K_h).

5.5.2 Comprobación Estructural del Micropilote

(Según Eurocódigo 2 / Eurocódigo 4 para secciones mixtas)

El micropilote actúa estructuralmente como una **columna mixta** (tubo de acero + núcleo de lechada/mortero, con o sin armadura de refuerzo interior).

5.5.2.1 Agotamiento por Compresión Axil (Tope Estructural)

Resistencia de la sección transversal del micropilote a compresión simple:

$$N_{Ed} \leq N_{Rd} = A_a \cdot f_{yd} + A_c \cdot f_{cd} + A_s \cdot f_{yd,s}$$

- A_a, f_{yd}: Área y resistencia de cálculo del tubo de acero (tubuladura).
- A_c, f_{cd}: Área y resistencia de cálculo del núcleo de lechada/mortero.
- A_s, $f_{yd,s}$: Área y resistencia de armaduras adicionales (barras continuas interlineales), si existen.

5.5.2.2 Comprobación Frente a Pandeo

- **Terrenos firmes (N_{SPT} > 10 o c_u > 20 kPa):** Se considera que el terreno proporciona la coacción lateral suficiente para **impedir el pandeo**.
- **Terrenos muy blandos, oquedades o tramo aéreo:** Es obligatorio comprobar la inestabilidad por pandeo según la teoría de barras a compresión (EC2 / EC3), determinando la longitud libre equivalente de pandeo (L_k).

5.5.2.3 Agotamiento por Tracción Simple

Ante esfuerzos de tracción ($N_{Ed,t}$), **se desprecia completamente la resistencia del mortero/lechada**:

$$N_{Ed,t} \leq N_{t,Rd} = A_a \cdot f_{yd} + A_s \cdot f_{yd,s}$$

5.5.2.4 Flexocompresión y Cortante

Si existen esfuerzos transversales o momentos en cabeza transmitidos por el encepado:

- **Diagrama de Interacción M_{Ed} - N_{Ed}:** Verificación de la sección mixta circular expuesta a flexión combinada con axil.
- **Agotamiento por Cortante (V_{Rd}):** Absorción del esfuerzo cortante principalmente por la sección de acero tubular (A_a).

5.5.3 Comprobación Estructural del Encepado

(Según Eurocódigo 2 - EC2 / Código Estructural)

Los encepados son elementos estructurales de **región D (discontinuidad)**. El Eurocódigo 2 exige clasificarlos como **rígidos o flexibles** para aplicar el método de cálculo correspondiente.

5.5.3.1 Método de Bielas y Tirantes (STM - *Strut-and-Tie Model*)

(Método obligatorio para encepados rígidos, donde la distancia del eje del pilar al eje del micropilote es $a_v \leq 2d$)

- **A. Dimensionado de Tirantes (Armadura Principal)**

Las fuerzas de tracción originadas por el abanico de bielas se absorben mediante la armadura inferior (tirantes):

$$T_{Ed} \leq T_{Rd} = A_s \cdot f_{yd}$$

- Se dimensiona la armadura principal en dirección X e Y.
- **Anclaje de Tirantes:** Comprobación fundamental de la longitud de anclaje de la armadura (l_{bd}) más allá de la cara interior del micropilote exterior (uso de patillas, ganchos o soldaduras a placas de reparto).
- **B. Comprobación de Bielas de Hormigón (Compresión)**

  Verificación de que las bielas que conectan la base del pilar con las cabezas de los micropilotes no agoten el hormigón por compresión:

$$\sigma_{cd} \leq f_{cd,eff} = \nu' \cdot f_{cd}$$

- ν': Factor de reducción de la resistencia del hormigón fisurado por tracción transversal (ν' = 0.6 [1 - f_{ck}/250]).
- **C. Comprobación de Nodos**
- **Nodo Superior (CCC / CCT):** Zona de compresión bajo la base del pilar o pila.
- **Nodos Inferiores sobre Micropilotes (CCT):** Nodos con tirantes en tracción. Se verifica la tensión de contacto sobre la platabanda de cabeza o tubo del micropilote:

$$\sigma_{node} \leq k \cdot \nu' \cdot f_{cd}$$

5.5.3.2 Comprobación a Cortante y Punzonamiento

- **Punzonamiento del Pilar sobre el Encepado:** Verificación del perímetro crítico a una distancia 0.5d o 2d según el criterio EC2 para evitar el agotamiento por punzonamiento alrededor de la carga concentrada de la pila.
- **Punzonamiento / Cortante del Micropilote sobre el Encepado:** Verificación del punzonamiento individual de la cabeza de cada micropilote empujando hacia arriba en el encepado.

5.5.3.3 Transmisión de Cargas Micropilote - Encepado (Anclaje y Entrega)

Comprobación de la transferencia de esfuerzos desde la cabeza del micropilote hacia la masa de hormigón del encepado:

- **Longitud de Entrega (L_e):** Empotramiento del tubo de acero en el encepado (habitualmente ≥ 50 - 70 cm).
- **Placa de Reparto / Platabanda:** Verificación a aplastamiento local del hormigón sobre la platabanda de acero soldada a la cabeza del micropilote.
- **Armadura de Conexión / Anclaje:** Barras de corrugado soldadas al tubo de acero para transferir tracciones y cortantes hacia el encepado.

5.5.3.4 Armaduras Secundarias y Mínimas en Encepados

- **Malla Superior (Parrilla de Cierre):** Para controlar la fisuración por retracción y temperatura, y absorber momentos negativos en hipótesis de levantamiento/sismo.
- **Armadura Piel / Lateral (Cercos verticales y perimetrales):** Atado del bloque de hormigón y confinamiento de las bielas de compresión.

5.6 Factores de Seguridad y Combinación de acciones

5.6.1 Estados Límites Últimos (ELU):

- Acciones permanentes (γ_G): 1.35
- Acciones variables (γ_Q): 1.50
- Minoración de resistencia del hormigón (γ_c): 1.50
- Minoración del acero de armaduras pasivas (γ_s): 1.15
- Minoración del acero tubular de micropilotes ($\gamma_{m,a}$): 1.15
- Combinación fundamental ELU

  Como expresión general de referencia para una situación persistente o transitoria:

  $$E_d = 1.35 \cdot G_k + 1.50 \cdot Q_{k,1} + \Sigma(1.50 \cdot \psi_{o,i} \cdot Q_{k,i})$$

G_k representa las acciones permanentes; $Q_{k,1}$ la acción variable principal; $Q_{k,i}$ las acciones variables acompañantes; y $\psi_{o,i}$ los coeficientes de simultaneidad correspondientes.

5.6.2 Estados Límites de Servicio (ELS):

Combinaciones características/frecuentes sin mayorar para comprobación de tensiones sobre el terreno.

5.7 CALCULO DE LOS MICROPILOTES

Para el cálculo de los micropilotes se ha seguido la "Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes en obras de carretera" del Ministerio de fomento:

Tabla 1	Tipos de Terreno
Arena + Grava	1
Arcilla + Limo	2
Creta+Marga+Margo-Calcarea	3

Solicitación	Hormigón (f_{cd} Ton/m²)	Acero (f_{yd} Ton/m²)	Coeficientes de seguridad		
			Hormigón	Acero	Terreno
Compresión	2500	56200	1,5	1,15	2
Tracción	56,72	56200	1,5	1,15	3

Diámetro Micropilote	Calidad Acero	Armadura	Diámetro arm. exterior (m)	Espesor tubo acero (m)
0,2	TM-80	139.7 x 9	0,140	0,009

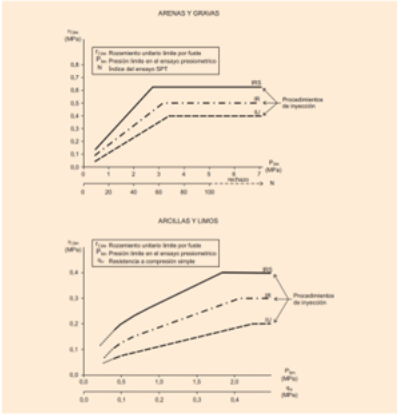
Cota Origen (m)	Espesor (Li,m)	Tipo de terreno	q_u (Mpa)	Resistencia lateral unitaria (Ton/m²)	Coeficiente aumento diametro (α)
0	3	-	-	-	-
3	3	3	> 0,4	40	1,2

Coeficiente de minoración por duración	F_c
Superior a 6 meses	1,65

Resistencia de Cálculo	Area de Hormigón (Ac) (m²)	Area de Acero (As) (m²)
	0,03	0,0019

Cálculo estructural	fcd (Ton/m²)	fyd (Ton/m²)	Nadm (Ton)
	1.666,67	48.869,57	160

Cálculo Geotécnico	Ds (m)	Ls (m)	Qs (Ton)	Longitud Micropilote (m)
	0,24	3	54,84	8



A pesar de que con tres metros tendríamos suficiente, se van a empotrar dos metros más en las margas, lo cual supone una longitud total de 8 metros en el estribo 1 y de 7 metros en el estribo 2, teniendo ambos un mínimo de empotramiento en las margas de 5 metros.

Para las pilas, dado que no se tiene ningún dato de reconocimiento geotécnico, se ha supuesto la existencia de margas y un empotramiento mínimo de 5 metros también, en caso de que aparezca un material diferente, será necesario realizar ensayos puntuales en las pilas.

6 MONTAJE DE PASARELA

Para el montaje de la estructura metálica sobre sus apoyos (estribos y pilas) se sugiere el siguiente proceso, para el que se han realizado las comprobaciones de carga siguientes:

- Peso propio de los elementos de la pasarela.
- Sobrecarga de uso puntual de 1 KN en las barras extremas de unión entre cordones.
- Viento máximo de 40 km/h.

1º. <u>Montaje del tramo 1 sobre el estribo E1 y la pila P1.</u>

El tramo 1 está comprendido entre los apoyos del estribo E1 y la unión atornillada entre los módulos M4 y M5, con una longitud de 48 m de cordón inferior y 8 m de voladizo. Este tramo es **autoportante**.

2º. <u>Montaje del tramo 2 sobre el estribo E2 y la pila P2.</u>

El tramo 2 está comprendido entre los apoyos del estribo E2 y la unión atornillada intermedia del módulo M7, con una longitud de 44 m de cordón inferior y 8 m de voladizo. Este tramo es **autoportante**.

3º. <u>Montaje del tramo 3 entre las pilas P1 y P2.</u>

El tramo 3 está comprendido entre los voladizos entre pilas P1 y P2, con una longitud de 28 m de cordón inferior, y se atornillará a los dos tramos anteriores.

Sevilla, a fecha de firma

Fdo. Luis J. Crespo Díaz-Velarde

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

COLEGIADO Nº 13.973

LISTADO DE CÁLCULO DE LA PASARELA (PROGRAMA "CYPE3D")

LISTADO DE CÁLCULO DE LOS APOYOS ELASTOMÉRICOS

LISTADO DE CÁLCULO DE LOS ESTRIBOS (PROGRAMA "ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN")

LISTADO DE CÁLCULO DE LAS PILAS (PROGRAMA "ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN")

LISTADO DE CÁLCULO DE LA PASARELA (PROGRAMA “ 3D”)

ÍNDICE

1. DATOS DE OBRA..... 2
1.1. Normas consideradas..... 2
1.2. Estados límite..... 2
1.2.1. Situaciones de proyecto..... 2
1.2.2. Combinaciones..... 4
1.3. Sismo..... 93
1.3.1. Datos generales de sismo..... 93

2. ESTRUCTURA..... 93
2.1. Geometría..... 93
2.1.1. Nudos..... 93
2.1.2. Barras..... 100
2.2. Cargas..... 162
2.2.1. Barras..... 162
2.3. Resultados..... 295
2.3.1. Nudos..... 295
2.3.2. Barras..... 307
2.3.3. Sismo..... 555
2.4. Uniones..... 559
2.4.1. Especificaciones para uniones soldadas de perfiles tubulares..... 559
2.4.2. Especificaciones para uniones atornilladas de perfiles tubulares..... 560
2.4.3. Referencias y simbología..... 561
2.4.4. Memoria de cálculo..... 562
2.4.5. Medición..... 611

1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Aceros laminados y armados: Código Estructural

Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2. Estados límite

E.L.U. de rotura. Acero laminado	EC Nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Situaciones persistentes o transitorias

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Situaciones sísmicas

- Con coeficientes de combinación

-
$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{A_E} A_E + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

-
$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{A_E} A_E + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
P_k Acción de pretensado
Q_k Acción variable
A_E Acción sísmica
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
γ_{AE} Coeficiente parcial de seguridad de la acción sísmica
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Acero laminado: Código Estructural

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500
Temperatura (T)	0.000	1.500	1.000	0.600

Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.600	0.600
Viento (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Temperatura (T)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sismo (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300[(1)]

Notas:
[(1)] Fracción de las solicitaciones sísmicas a considerar en la dirección ortogonal: Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 30 % de los de la otra.

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Temperatura (T)	0.000	1.000	1.000	1.000

Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)				
Nieve (Q)				
Temperatura (T)				
Sismo (E)	-1.000	1.000	1.000	0.000

.2. Combinaciones

▪ Nombres de las hipótesis

PP	Peso propio
CM 1	Entarimado y tubería
SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)
SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)
SCU peatonal (Vano 2)	SCU peatonal (Vano 2)
SCU barandilla (1)	SCU barandilla (1)
SCU barandilla (2)	SCU barandilla (2)
T 1	T 1
T 2	T 2
V+x	V+x
V-x	V-x
V+y	V+y
V-y	V-y
V+z	V+z
V-z	V-z
N 1	N 1
SX	Sismo X
SY	Sismo Y

▪ E.L.U. de rotura. Acero laminado

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
1	1.000	1.000																
2	1.350	1.000																
3	1.000	1.350																
4	1.350	1.350																
5	1.000	1.000	1.500															
6	1.350	1.000	1.500															
7	1.000	1.350	1.500															
8	1.350	1.350	1.500															
9	1.000	1.000		1.500														
10	1.350	1.000		1.500														
11	1.000	1.350		1.500														
12	1.350	1.350		1.500														
13	1.000	1.000			1.500													
14	1.350	1.000			1.500													
15	1.000	1.350			1.500													
16	1.350	1.350			1.500													
17	1.000	1.000				1.500												
18	1.350	1.000				1.500												
19	1.000	1.350				1.500												
20	1.350	1.350				1.500												
21	1.000	1.000	1.500			1.500												
22	1.350	1.000	1.500			1.500												
23	1.000	1.350	1.500			1.500												
24	1.350	1.350	1.500			1.500												
25	1.000	1.000		1.500		1.500												
26	1.350	1.000		1.500		1.500												
27	1.000	1.350		1.500		1.500												
28	1.350	1.350		1.500		1.500												
29	1.000	1.000			1.500	1.500												
30	1.350	1.000			1.500	1.500												
31	1.000	1.350			1.500	1.500												
32	1.350	1.350			1.500	1.500												
33	1.000	1.000					1.500											
34	1.350	1.000					1.500											
35	1.000	1.350					1.500											
36	1.350	1.350					1.500											
37	1.000	1.000	1.500				1.500											
38	1.350	1.000	1.500				1.500											
39	1.000	1.350	1.500				1.500											
40	1.350	1.350	1.500				1.500											
41	1.000	1.000		1.500			1.500											
42	1.350	1.000		1.500			1.500											
43	1.000	1.350		1.500			1.500											
44	1.350	1.350		1.500			1.500											
45	1.000	1.000			1.500		1.500											
46	1.350	1.000			1.500		1.500											
47	1.000	1.350			1.500		1.500											
48	1.350	1.350			1.500		1.500											
49	1.000	1.000								1.500								
50	1.350	1.000								1.500								
51	1.000	1.350								1.500								
52	1.350	1.350								1.500								
53	1.000	1.000	1.050							1.500								
54	1.350	1.000	1.050							1.500								
55	1.000	1.350	1.050							1.500								
56	1.350	1.350	1.050							1.500								
57	1.000	1.000		1.050						1.500								
58	1.350	1.000		1.050						1.500								
59	1.000	1.350		1.050						1.500								
60	1.350	1.350		1.050						1.500								
61	1.000	1.000			1.050					1.500								
62	1.350	1.000			1.050					1.500								
63	1.000	1.350			1.050					1.500								
64	1.350	1.350			1.050					1.500								
65	1.000	1.000				1.050				1.500								
66	1.350	1.000				1.050				1.500								
67	1.000	1.350				1.050				1.500								
68	1.350	1.350				1.050				1.500								
69	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500								
70	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500								
71	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500								
72	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500								
73	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500								
74	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500								
75	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500								
76	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500								
77	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500								
78	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500								
79	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500								
80	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500								
81	1.000	1.000					1.050			1.500								
82	1.350	1.000					1.050			1.500								
83	1.000	1.350					1.050			1.500								
84	1.350	1.350					1.050			1.500								
85	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500								
86	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500								
87	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500								
88	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500								
89	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500								
90	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500								
91	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500								
92	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500								
93	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500								
94	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500								
95	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500								
96	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500								
97	1.000	1.000	1.500							0.900								
98	1.350	1.000	1.500							0.900								
99	1.000	1.350	1.500							0.900								
100	1.350	1.350	1.500							0.900								
101	1.000	1.000		1.500						0.900								
102	1.350	1.000		1.500						0.900								
103	1.000	1.350		1.500						0.900								
104	1.350	1.350		1.500						0.900								
105	1.000	1.000			1.500					0.900								
106	1.350	1.000			1.500					0.900								
107	1.000	1.350			1.500					0.900								
108	1.350	1.350			1.500					0.900								
109	1.000	1.000				1.500				0.900								
110	1.350	1.000				1.500				0.900								
111	1.000	1.350				1.500				0.900								
112	1.350	1.350				1.500				0.900								
113	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900								
114	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900								
115	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900								
116	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900								
117	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900								
118	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900								
119	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900								

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
120	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900								
121	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900								
122	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900								
123	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900								
124	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900								
125	1.000	1.000					1.500			0.900								
126	1.350	1.000					1.500			0.900								
127	1.000	1.350					1.500			0.900								
128	1.350	1.350					1.500			0.900								
129	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900								
130	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900								
131	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900								
132	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900								
133	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900								
134	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900								
135	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900								
136	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900								
137	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900								
138	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900								
139	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900								
140	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900								
141	1.000	1.000									1.500							
142	1.350	1.000									1.500							
143	1.000	1.350									1.500							
144	1.350	1.350									1.500							
145	1.000	1.000	1.050								1.500							
146	1.350	1.000	1.050								1.500							
147	1.000	1.350	1.050								1.500							
148	1.350	1.350	1.050								1.500							
149	1.000	1.000		1.050							1.500							
150	1.350	1.000		1.050							1.500							
151	1.000	1.350		1.050							1.500							
152	1.350	1.350		1.050							1.500							
153	1.000	1.000			1.050						1.500							
154	1.350	1.000			1.050						1.500							
155	1.000	1.350			1.050						1.500							
156	1.350	1.350			1.050						1.500							
157	1.000	1.000				1.050					1.500							
158	1.350	1.000				1.050					1.500							
159	1.000	1.350				1.050					1.500							
160	1.350	1.350				1.050					1.500							
161	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500							
162	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500							
163	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500							
164	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500							
165	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500							
166	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500							
167	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500							
168	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500							
169	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500							
170	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500							
171	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500							
172	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500							
173	1.000	1.000					1.050				1.500							
174	1.350	1.000					1.050				1.500							
175	1.000	1.350					1.050				1.500							
176	1.350	1.350					1.050				1.500							
177	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500							
178	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500							
179	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500							
180	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500							
181	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500							
182	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500							
183	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500							
184	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500							
185	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500							
186	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500							
187	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500							
188	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500							
189	1.000	1.000	1.500								0.900							
190	1.350	1.000	1.500								0.900							
191	1.000	1.350	1.500								0.900							
192	1.350	1.350	1.500								0.900							
193	1.000	1.000		1.500							0.900							
194	1.350	1.000		1.500							0.900							
195	1.000	1.350		1.500							0.900							
196	1.350	1.350		1.500							0.900							
197	1.000	1.000			1.500						0.900							
198	1.350	1.000			1.500						0.900							
199	1.000	1.350			1.500						0.900							
200	1.350	1.350			1.500						0.900							
201	1.000	1.000				1.500					0.900							
202	1.350	1.000				1.500					0.900							
203	1.000	1.350				1.500					0.900							
204	1.350	1.350				1.500					0.900							
205	1.000	1.000	1.500			1.500					0.900							
206	1.350	1.000	1.500			1.500					0.900							
207	1.000	1.350	1.500			1.500					0.900							
208	1.350	1.350	1.500			1.500					0.900							
209	1.000	1.000		1.500		1.500					0.900							
210	1.350	1.000		1.500		1.500					0.900							
211	1.000	1.350		1.500		1.500					0.900							
212	1.350	1.350		1.500		1.500					0.900							
213	1.000	1.000			1.500	1.500					0.900							
214	1.350	1.000			1.500	1.500					0.900							
215	1.000	1.350			1.500	1.500					0.900							
216	1.350	1.350			1.500	1.500					0.900							
217	1.000	1.000					1.500				0.900							
218	1.350	1.000					1.500				0.900							
219	1.000	1.350					1.500				0.900							
220	1.350	1.350					1.500				0.900							
221	1.000	1.000	1.500				1.500				0.900							
222	1.350	1.000	1.500				1.500				0.900							
223	1.000	1.350	1.500				1.500				0.900							
224	1.350	1.350	1.500				1.500				0.900							
225	1.000	1.000		1.500			1.500				0.900							
226	1.350	1.000		1.500			1.500				0.900							
227	1.000	1.350		1.500			1.500				0.900							
228	1.350	1.350		1.500			1.500				0.900							
229	1.000	1.000			1.500		1.500				0.900							
230	1.350	1.000			1.500		1.500				0.900							
231	1.000	1.350			1.500		1.500				0.900							
232	1.350	1.350			1.500		1.500				0.900							
233	1.000	1.000										1.500						
234	1.350	1.000										1.500						
235	1.000	1.350										1.500						
236	1.350	1.350										1.500						
237	1.000	1.000	1.050									1.500						
238	1.350	1.000	1.050									1.500						
239	1.000	1.350	1.050									1.500						

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
240	1.350	1.350	1.050									1.500						
241	1.000	1.000		1.050								1.500						
242	1.350	1.000		1.050								1.500						
243	1.000	1.350		1.050								1.500						
244	1.350	1.350		1.050								1.500						
245	1.000	1.000			1.050							1.500						
246	1.350	1.000			1.050							1.500						
247	1.000	1.350			1.050							1.500						
248	1.350	1.350			1.050							1.500						
249	1.000	1.000				1.050						1.500						
250	1.350	1.000				1.050						1.500						
251	1.000	1.350				1.050						1.500						
252	1.350	1.350				1.050						1.500						
253	1.000	1.000	1.050			1.050						1.500						
254	1.350	1.000	1.050			1.050						1.500						
255	1.000	1.350	1.050			1.050						1.500						
256	1.350	1.350	1.050			1.050						1.500						
257	1.000	1.000		1.050		1.050						1.500						
258	1.350	1.000		1.050		1.050						1.500						
259	1.000	1.350		1.050		1.050						1.500						
260	1.350	1.350		1.050		1.050						1.500						
261	1.000	1.000			1.050	1.050						1.500						
262	1.350	1.000			1.050	1.050						1.500						
263	1.000	1.350			1.050	1.050						1.500						
264	1.350	1.350			1.050	1.050						1.500						
265	1.000	1.000					1.050					1.500						
266	1.350	1.000					1.050					1.500						
267	1.000	1.350					1.050					1.500						
268	1.350	1.350					1.050					1.500						
269	1.000	1.000	1.050				1.050					1.500						
270	1.350	1.000	1.050				1.050					1.500						
271	1.000	1.350	1.050				1.050					1.500						
272	1.350	1.350	1.050				1.050					1.500						
273	1.000	1.000		1.050			1.050					1.500						
274	1.350	1.000		1.050			1.050					1.500						
275	1.000	1.350		1.050			1.050					1.500						
276	1.350	1.350		1.050			1.050					1.500						
277	1.000	1.000			1.050		1.050					1.500						
278	1.350	1.000			1.050		1.050					1.500						
279	1.000	1.350			1.050		1.050					1.500						
280	1.350	1.350			1.050		1.050					1.500						
281	1.000	1.000	1.500									0.900						
282	1.350	1.000	1.500									0.900						
283	1.000	1.350	1.500									0.900						
284	1.350	1.350	1.500									0.900						
285	1.000	1.000		1.500								0.900						
286	1.350	1.000		1.500								0.900						
287	1.000	1.350		1.500								0.900						
288	1.350	1.350		1.500								0.900						
289	1.000	1.000			1.500							0.900						
290	1.350	1.000			1.500							0.900						
291	1.000	1.350			1.500							0.900						
292	1.350	1.350			1.500							0.900						
293	1.000	1.000				1.500						0.900						
294	1.350	1.000				1.500						0.900						
295	1.000	1.350				1.500						0.900						
296	1.350	1.350				1.500						0.900						
297	1.000	1.000	1.500			1.500						0.900						
298	1.350	1.000	1.500			1.500						0.900						
299	1.000	1.350	1.500			1.500						0.900						
300	1.350	1.350	1.500			1.500						0.900						
301	1.000	1.000		1.500		1.500						0.900						
302	1.350	1.000		1.500		1.500						0.900						
303	1.000	1.350		1.500		1.500						0.900						
304	1.350	1.350		1.500		1.500						0.900						
305	1.000	1.000			1.500	1.500						0.900						
306	1.350	1.000			1.500	1.500						0.900						
307	1.000	1.350			1.500	1.500						0.900						
308	1.350	1.350			1.500	1.500						0.900						
309	1.000	1.000					1.500					0.900						
310	1.350	1.000					1.500					0.900						
311	1.000	1.350					1.500					0.900						
312	1.350	1.350					1.500					0.900						
313	1.000	1.000	1.500				1.500					0.900						
314	1.350	1.000	1.500				1.500					0.900						
315	1.000	1.350	1.500				1.500					0.900						
316	1.350	1.350	1.500				1.500					0.900						
317	1.000	1.000		1.500			1.500					0.900						
318	1.350	1.000		1.500			1.500					0.900						
319	1.000	1.350		1.500			1.500					0.900						
320	1.350	1.350		1.500			1.500					0.900						
321	1.000	1.000			1.500		1.500					0.900						
322	1.350	1.000			1.500		1.500					0.900						
323	1.000	1.350			1.500		1.500					0.900						
324	1.350	1.350			1.500		1.500					0.900						
325	1.000	1.000											1.500					
326	1.350	1.000											1.500					
327	1.000	1.350											1.500					
328	1.350	1.350											1.500					
329	1.000	1.000	1.050										1.500					
330	1.350	1.000	1.050										1.500					
331	1.000	1.350	1.050										1.500					
332	1.350	1.350	1.050										1.500					
333	1.000	1.000		1.050									1.500					
334	1.350	1.000		1.050									1.500					
335	1.000	1.350		1.050									1.500					
336	1.350	1.350		1.050									1.500					
337	1.000	1.000			1.050								1.500					
338	1.350	1.000			1.050								1.500					
339	1.000	1.350			1.050								1.500					
340	1.350	1.350			1.050								1.500					
341	1.000	1.000				1.050							1.500					
342	1.350	1.000				1.050							1.500					
343	1.000	1.350				1.050							1.500					
344	1.350	1.350				1.050							1.500					
345	1.000	1.000	1.050			1.050							1.500					
346	1.350	1.000	1.050			1.050							1.500					
347	1.000	1.350	1.050			1.050							1.500					
348	1.350	1.350	1.050			1.050							1.500					
349	1.000	1.000		1.050		1.050							1.500					
350	1.350	1.000		1.050		1.050							1.500					
351	1.000	1.350		1.050		1.050							1.500					
352	1.350	1.350		1.050		1.050							1.500					
353	1.000	1.000			1.050	1.050							1.500					
354	1.350	1.000			1.050	1.050							1.500					
355	1.000	1.350			1.050	1.050							1.500					
356	1.350	1.350			1.050	1.050							1.500					
357	1.000	1.000					1.050						1.500					
358	1.350	1.000					1.050						1.500					
359	1.000	1.350					1.050						1.500					

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
360	1.350	1.350					1.050						1.500					
361	1.000	1.000	1.050				1.050						1.500					
362	1.350	1.000	1.050				1.050						1.500					
363	1.000	1.350	1.050				1.050						1.500					
364	1.350	1.350	1.050				1.050						1.500					
365	1.000	1.000		1.050			1.050						1.500					
366	1.350	1.000		1.050			1.050						1.500					
367	1.000	1.350		1.050			1.050						1.500					
368	1.350	1.350		1.050			1.050						1.500					
369	1.000	1.000			1.050		1.050						1.500					
370	1.350	1.000			1.050		1.050						1.500					
371	1.000	1.350			1.050		1.050						1.500					
372	1.350	1.350			1.050		1.050						1.500					
373	1.000	1.000	1.500										0.900					
374	1.350	1.000	1.500										0.900					
375	1.000	1.350	1.500										0.900					
376	1.350	1.350	1.500										0.900					
377	1.000	1.000		1.500									0.900					
378	1.350	1.000		1.500									0.900					
379	1.000	1.350		1.500									0.900					
380	1.350	1.350		1.500									0.900					
381	1.000	1.000			1.500								0.900					
382	1.350	1.000			1.500								0.900					
383	1.000	1.350			1.500								0.900					
384	1.350	1.350			1.500								0.900					
385	1.000	1.000				1.500							0.900					
386	1.350	1.000				1.500							0.900					
387	1.000	1.350				1.500							0.900					
388	1.350	1.350				1.500							0.900					
389	1.000	1.000	1.500			1.500							0.900					
390	1.350	1.000	1.500			1.500							0.900					
391	1.000	1.350	1.500			1.500							0.900					
392	1.350	1.350	1.500			1.500							0.900					
393	1.000	1.000		1.500		1.500							0.900					
394	1.350	1.000		1.500		1.500							0.900					
395	1.000	1.350		1.500		1.500							0.900					
396	1.350	1.350		1.500		1.500							0.900					
397	1.000	1.000			1.500	1.500							0.900					
398	1.350	1.000			1.500	1.500							0.900					
399	1.000	1.350			1.500	1.500							0.900					
400	1.350	1.350			1.500	1.500							0.900					
401	1.000	1.000					1.500						0.900					
402	1.350	1.000					1.500						0.900					
403	1.000	1.350					1.500						0.900					
404	1.350	1.350					1.500						0.900					
405	1.000	1.000	1.500				1.500						0.900					
406	1.350	1.000	1.500				1.500						0.900					
407	1.000	1.350	1.500				1.500						0.900					
408	1.350	1.350	1.500				1.500						0.900					
409	1.000	1.000		1.500			1.500						0.900					
410	1.350	1.000		1.500			1.500						0.900					
411	1.000	1.350		1.500			1.500						0.900					
412	1.350	1.350		1.500			1.500						0.900					
413	1.000	1.000			1.500		1.500						0.900					
414	1.350	1.000			1.500		1.500						0.900					
415	1.000	1.350			1.500		1.500						0.900					
416	1.350	1.350			1.500		1.500						0.900					
417	1.000	1.000												1.500				
418	1.350	1.000												1.500				
419	1.000	1.350												1.500				
420	1.350	1.350												1.500				
421	1.000	1.000	1.050											1.500				
422	1.350	1.000	1.050											1.500				
423	1.000	1.350	1.050											1.500				
424	1.350	1.350	1.050											1.500				
425	1.000	1.000		1.050										1.500				
426	1.350	1.000		1.050										1.500				
427	1.000	1.350		1.050										1.500				
428	1.350	1.350		1.050										1.500				
429	1.000	1.000			1.050									1.500				
430	1.350	1.000			1.050									1.500				
431	1.000	1.350			1.050									1.500				
432	1.350	1.350			1.050									1.500				
433	1.000	1.000				1.050								1.500				
434	1.350	1.000				1.050								1.500				
435	1.000	1.350				1.050								1.500				
436	1.350	1.350				1.050								1.500				
437	1.000	1.000	1.050			1.050								1.500				
438	1.350	1.000	1.050			1.050								1.500				
439	1.000	1.350	1.050			1.050								1.500				
440	1.350	1.350	1.050			1.050								1.500				
441	1.000	1.000		1.050		1.050								1.500				
442	1.350	1.000		1.050		1.050								1.500				
443	1.000	1.350		1.050		1.050								1.500				
444	1.350	1.350		1.050		1.050								1.500				
445	1.000	1.000			1.050	1.050								1.500				
446	1.350	1.000			1.050	1.050								1.500				
447	1.000	1.350			1.050	1.050								1.500				
448	1.350	1.350			1.050	1.050								1.500				
449	1.000	1.000					1.050							1.500				
450	1.350	1.000					1.050							1.500				
451	1.000	1.350					1.050							1.500				
452	1.350	1.350					1.050							1.500				
453	1.000	1.000	1.050				1.050							1.500				
454	1.350	1.000	1.050				1.050							1.500				
455	1.000	1.350	1.050				1.050							1.500				
456	1.350	1.350	1.050				1.050							1.500				
457	1.000	1.000		1.050			1.050							1.500				
458	1.350	1.000		1.050			1.050							1.500				
459	1.000	1.350		1.050			1.050							1.500				
460	1.350	1.350		1.050			1.050							1.500				
461	1.000	1.000			1.050		1.050							1.500				
462	1.350	1.000			1.050		1.050							1.500				
463	1.000	1.350			1.050		1.050							1.500				
464	1.350	1.350			1.050		1.050							1.500				
465	1.000	1.000										1.500		1.500				
466	1.350	1.000										1.500		1.500				
467	1.000	1.350										1.500		1.500				
468	1.350	1.350										1.500		1.500				
469	1.000	1.000	1.050									1.500		1.500				
470	1.350	1.000	1.050									1.500		1.500				
471	1.000	1.350	1.050									1.500		1.500				
472	1.350	1.350	1.050									1.500		1.500				
473	1.000	1.000		1.050								1.500		1.500				
474	1.350	1.000		1.050								1.500		1.500				
475	1.000	1.350		1.050								1.500		1.500				
476	1.350	1.350		1.050								1.500		1.500				
477	1.000	1.000			1.050							1.500		1.500				
478	1.350	1.000			1.050							1.500		1.500				
479	1.000	1.350			1.050							1.500		1.500				

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
480	1.350	1.350			1.050							1.500		1.500				
481	1.000	1.000				1.050						1.500		1.500				
482	1.350	1.000				1.050						1.500		1.500				
483	1.000	1.350				1.050						1.500		1.500				
484	1.350	1.350				1.050						1.500		1.500				
485	1.000	1.000	1.050			1.050						1.500		1.500				
486	1.350	1.000	1.050			1.050						1.500		1.500				
487	1.000	1.350	1.050			1.050						1.500		1.500				
488	1.350	1.350	1.050			1.050						1.500		1.500				
489	1.000	1.000		1.050		1.050						1.500		1.500				
490	1.350	1.000		1.050		1.050						1.500		1.500				
491	1.000	1.350		1.050		1.050						1.500		1.500				
492	1.350	1.350		1.050		1.050						1.500		1.500				
493	1.000	1.000			1.050	1.050						1.500		1.500				
494	1.350	1.000			1.050	1.050						1.500		1.500				
495	1.000	1.350			1.050	1.050						1.500		1.500				
496	1.350	1.350			1.050	1.050						1.500		1.500				
497	1.000	1.000					1.050					1.500		1.500				
498	1.350	1.000					1.050					1.500		1.500				
499	1.000	1.350					1.050					1.500		1.500				
500	1.350	1.350					1.050					1.500		1.500				
501	1.000	1.000	1.050				1.050					1.500		1.500				
502	1.350	1.000	1.050				1.050					1.500		1.500				
503	1.000	1.350	1.050				1.050					1.500		1.500				
504	1.350	1.350	1.050				1.050					1.500		1.500				
505	1.000	1.000		1.050			1.050					1.500		1.500				
506	1.350	1.000		1.050			1.050					1.500		1.500				
507	1.000	1.350		1.050			1.050					1.500		1.500				
508	1.350	1.350		1.050			1.050					1.500		1.500				
509	1.000	1.000			1.050		1.050					1.500		1.500				
510	1.350	1.000			1.050		1.050					1.500		1.500				
511	1.000	1.350			1.050		1.050					1.500		1.500				
512	1.350	1.350			1.050		1.050					1.500		1.500				
513	1.000	1.000											1.500	1.500				
514	1.350	1.000											1.500	1.500				
515	1.000	1.350											1.500	1.500				
516	1.350	1.350											1.500	1.500				
517	1.000	1.000	1.050										1.500	1.500				
518	1.350	1.000	1.050										1.500	1.500				
519	1.000	1.350	1.050										1.500	1.500				
520	1.350	1.350	1.050										1.500	1.500				
521	1.000	1.000		1.050									1.500	1.500				
522	1.350	1.000		1.050									1.500	1.500				
523	1.000	1.350		1.050									1.500	1.500				
524	1.350	1.350		1.050									1.500	1.500				
525	1.000	1.000			1.050								1.500	1.500				
526	1.350	1.000			1.050								1.500	1.500				
527	1.000	1.350			1.050								1.500	1.500				
528	1.350	1.350			1.050								1.500	1.500				
529	1.000	1.000				1.050							1.500	1.500				
530	1.350	1.000				1.050							1.500	1.500				
531	1.000	1.350				1.050							1.500	1.500				
532	1.350	1.350				1.050							1.500	1.500				
533	1.000	1.000	1.050			1.050							1.500	1.500				
534	1.350	1.000	1.050			1.050							1.500	1.500				
535	1.000	1.350	1.050			1.050							1.500	1.500				
536	1.350	1.350	1.050			1.050							1.500	1.500				
537	1.000	1.000		1.050		1.050							1.500	1.500				
538	1.350	1.000		1.050		1.050							1.500	1.500				
539	1.000	1.350		1.050		1.050							1.500	1.500				
540	1.350	1.350		1.050		1.050							1.500	1.500				
541	1.000	1.000			1.050	1.050							1.500	1.500				
542	1.350	1.000			1.050	1.050							1.500	1.500				
543	1.000	1.350			1.050	1.050							1.500	1.500				
544	1.350	1.350			1.050	1.050							1.500	1.500				
545	1.000	1.000					1.050						1.500	1.500				
546	1.350	1.000					1.050						1.500	1.500				
547	1.000	1.350					1.050						1.500	1.500				
548	1.350	1.350					1.050						1.500	1.500				
549	1.000	1.000	1.050				1.050						1.500	1.500				
550	1.350	1.000	1.050				1.050						1.500	1.500				
551	1.000	1.350	1.050				1.050						1.500	1.500				
552	1.350	1.350	1.050				1.050						1.500	1.500				
553	1.000	1.000		1.050			1.050						1.500	1.500				
554	1.350	1.000		1.050			1.050						1.500	1.500				
555	1.000	1.350		1.050			1.050						1.500	1.500				
556	1.350	1.350		1.050			1.050						1.500	1.500				
557	1.000	1.000			1.050		1.050						1.500	1.500				
558	1.350	1.000			1.050		1.050						1.500	1.500				
559	1.000	1.350			1.050		1.050						1.500	1.500				
560	1.350	1.350			1.050		1.050						1.500	1.500				
561	1.000	1.000	1.500											0.900				
562	1.350	1.000	1.500											0.900				
563	1.000	1.350	1.500											0.900				
564	1.350	1.350	1.500											0.900				
565	1.000	1.000		1.500										0.900				
566	1.350	1.000		1.500										0.900				
567	1.000	1.350		1.500										0.900				
568	1.350	1.350		1.500										0.900				
569	1.000	1.000			1.500									0.900				
570	1.350	1.000			1.500									0.900				
571	1.000	1.350			1.500									0.900				
572	1.350	1.350			1.500									0.900				
573	1.000	1.000				1.500								0.900				
574	1.350	1.000				1.500								0.900				
575	1.000	1.350				1.500								0.900				
576	1.350	1.350				1.500								0.900				
577	1.000	1.000	1.500			1.500								0.900				
578	1.350	1.000	1.500			1.500								0.900				
579	1.000	1.350	1.500			1.500								0.900				
580	1.350	1.350	1.500			1.500								0.900				
581	1.000	1.000		1.500		1.500								0.900				
582	1.350	1.000		1.500		1.500								0.900				
583	1.000	1.350		1.500		1.500								0.900				
584	1.350	1.350		1.500		1.500								0.900				
585	1.000	1.000			1.500	1.500								0.900				
586	1.350	1.000			1.500	1.500								0.900				
587	1.000	1.350			1.500	1.500								0.900				
588	1.350	1.350			1.500	1.500								0.900				
589	1.000	1.000					1.500							0.900				
590	1.350	1.000					1.500							0.900				
591	1.000	1.350					1.500							0.900				
592	1.350	1.350					1.500							0.900				
593	1.000	1.000	1.500				1.500							0.900				
594	1.350	1.000	1.500				1.500							0.900				
595	1.000	1.350	1.500				1.500							0.900				
596	1.350	1.350	1.500				1.500							0.900				
597	1.000	1.000		1.500			1.500							0.900				
598	1.350	1.000		1.500			1.500							0.900				
599	1.000	1.350		1.500			1.500							0.900				

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
600	1.350	1.350		1.500			1.500							0.900				
601	1.000	1.000			1.500		1.500							0.900				
602	1.350	1.000			1.500		1.500							0.900				
603	1.000	1.350			1.500		1.500							0.900				
604	1.350	1.350			1.500		1.500							0.900				
605	1.000	1.000	1.500									0.900		0.900				
606	1.350	1.000	1.500									0.900		0.900				
607	1.000	1.350	1.500									0.900		0.900				
608	1.350	1.350	1.500									0.900		0.900				
609	1.000	1.000		1.500								0.900		0.900				
610	1.350	1.000		1.500								0.900		0.900				
611	1.000	1.350		1.500								0.900		0.900				
612	1.350	1.350		1.500								0.900		0.900				
613	1.000	1.000			1.500							0.900		0.900				
614	1.350	1.000			1.500							0.900		0.900				
615	1.000	1.350			1.500							0.900		0.900				
616	1.350	1.350			1.500							0.900		0.900				
617	1.000	1.000				1.500						0.900		0.900				
618	1.350	1.000				1.500						0.900		0.900				
619	1.000	1.350				1.500						0.900		0.900				
620	1.350	1.350				1.500						0.900		0.900				
621	1.000	1.000	1.500			1.500						0.900		0.900				
622	1.350	1.000	1.500			1.500						0.900		0.900				
623	1.000	1.350	1.500			1.500						0.900		0.900				
624	1.350	1.350	1.500			1.500						0.900		0.900				
625	1.000	1.000		1.500		1.500						0.900		0.900				
626	1.350	1.000		1.500		1.500						0.900		0.900				
627	1.000	1.350		1.500		1.500						0.900		0.900				
628	1.350	1.350		1.500		1.500						0.900		0.900				
629	1.000	1.000			1.500	1.500						0.900		0.900				
630	1.350	1.000			1.500	1.500						0.900		0.900				
631	1.000	1.350			1.500	1.500						0.900		0.900				
632	1.350	1.350			1.500	1.500						0.900		0.900				
633	1.000	1.000					1.500					0.900		0.900				
634	1.350	1.000					1.500					0.900		0.900				
635	1.000	1.350					1.500					0.900		0.900				
636	1.350	1.350					1.500					0.900		0.900				
637	1.000	1.000	1.500				1.500					0.900		0.900				
638	1.350	1.000	1.500				1.500					0.900		0.900				
639	1.000	1.350	1.500				1.500					0.900		0.900				
640	1.350	1.350	1.500				1.500					0.900		0.900				
641	1.000	1.000		1.500			1.500					0.900		0.900				
642	1.350	1.000		1.500			1.500					0.900		0.900				
643	1.000	1.350		1.500			1.500					0.900		0.900				
644	1.350	1.350		1.500			1.500					0.900		0.900				
645	1.000	1.000			1.500		1.500					0.900		0.900				
646	1.350	1.000			1.500		1.500					0.900		0.900				
647	1.000	1.350			1.500		1.500					0.900		0.900				
648	1.350	1.350			1.500		1.500					0.900		0.900				
649	1.000	1.000	1.500										0.900	0.900				
650	1.350	1.000	1.500										0.900	0.900				
651	1.000	1.350	1.500										0.900	0.900				
652	1.350	1.350	1.500										0.900	0.900				
653	1.000	1.000		1.500									0.900	0.900				
654	1.350	1.000		1.500									0.900	0.900				
655	1.000	1.350		1.500									0.900	0.900				
656	1.350	1.350		1.500									0.900	0.900				
657	1.000	1.000			1.500								0.900	0.900				
658	1.350	1.000			1.500								0.900	0.900				
659	1.000	1.350			1.500								0.900	0.900				
660	1.350	1.350			1.500								0.900	0.900				
661	1.000	1.000				1.500							0.900	0.900				
662	1.350	1.000				1.500							0.900	0.900				
663	1.000	1.350				1.500							0.900	0.900				
664	1.350	1.350				1.500							0.900	0.900				
665	1.000	1.000	1.500			1.500							0.900	0.900				
666	1.350	1.000	1.500			1.500							0.900	0.900				
667	1.000	1.350	1.500			1.500							0.900	0.900				
668	1.350	1.350	1.500			1.500							0.900	0.900				
669	1.000	1.000		1.500		1.500							0.900	0.900				
670	1.350	1.000		1.500		1.500							0.900	0.900				
671	1.000	1.350		1.500		1.500							0.900	0.900				
672	1.350	1.350		1.500		1.500							0.900	0.900				
673	1.000	1.000			1.500	1.500							0.900	0.900				
674	1.350	1.000			1.500	1.500							0.900	0.900				
675	1.000	1.350			1.500	1.500							0.900	0.900				
676	1.350	1.350			1.500	1.500							0.900	0.900				
677	1.000	1.000					1.500						0.900	0.900				
678	1.350	1.000					1.500						0.900	0.900				
679	1.000	1.350					1.500						0.900	0.900				
680	1.350	1.350					1.500						0.900	0.900				
681	1.000	1.000	1.500				1.500						0.900	0.900				
682	1.350	1.000	1.500				1.500						0.900	0.900				
683	1.000	1.350	1.500				1.500						0.900	0.900				
684	1.350	1.350	1.500				1.500						0.900	0.900				
685	1.000	1.000		1.500			1.500						0.900	0.900				
686	1.350	1.000		1.500			1.500						0.900	0.900				
687	1.000	1.350		1.500			1.500						0.900	0.900				
688	1.350	1.350		1.500			1.500						0.900	0.900				
689	1.000	1.000			1.500		1.500						0.900	0.900				
690	1.350	1.000			1.500		1.500						0.900	0.900				
691	1.000	1.350			1.500		1.500						0.900	0.900				
692	1.350	1.350			1.500		1.500						0.900	0.900				
693	1.000	1.000													1.500			
694	1.350	1.000													1.500			
695	1.000	1.350													1.500			
696	1.350	1.350													1.500			
697	1.000	1.000	1.050												1.500			
698	1.350	1.000	1.050												1.500			
699	1.000	1.350	1.050												1.500			
700	1.350	1.350	1.050												1.500			
701	1.000	1.000		1.050											1.500			
702	1.350	1.000		1.050											1.500			
703	1.000	1.350		1.050											1.500			
704	1.350	1.350		1.050											1.500			
705	1.000	1.000			1.050										1.500			
706	1.350	1.000			1.050										1.500			
707	1.000	1.350			1.050										1.500			
708	1.350	1.350			1.050										1.500			
709	1.000	1.000				1.050									1.500			
710	1.350	1.000				1.050									1.500			
711	1.000	1.350				1.050									1.500			
712	1.350	1.350				1.050									1.500			
713	1.000	1.000	1.050			1.050									1.500			
714	1.350	1.000	1.050			1.050									1.500			
715	1.000	1.350	1.050			1.050									1.500			
716	1.350	1.350	1.050			1.050									1.500			
717	1.000	1.000		1.050		1.050									1.500			
718	1.350	1.000		1.050		1.050									1.500			
719	1.000	1.350		1.050		1.050									1.500			

Listados

Cálculo pasarela río Irati CN Irati

Fecha: 27/09/26

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
720	1.350	1.350		1.050		1.050									1.500			
721	1.000	1.000			1.050	1.050									1.500			
722	1.350	1.000			1.050	1.050									1.500			
723	1.000	1.350			1.050	1.050									1.500			
724	1.350	1.350			1.050	1.050									1.500			
725	1.000	1.000					1.050								1.500			
726	1.350	1.000					1.050								1.500			
727	1.000	1.350					1.050								1.500			
728	1.350	1.350					1.050								1.500			
729	1.000	1.000	1.050				1.050								1.500			
730	1.350	1.000	1.050				1.050								1.500			
731	1.000	1.350	1.050				1.050								1.500			
732	1.350	1.350	1.050				1.050								1.500			
733	1.000	1.000		1.050			1.050								1.500			
734	1.350	1.000		1.050			1.050								1.500			
735	1.000	1.350		1.050			1.050								1.500			
736	1.350	1.350		1.050			1.050								1.500			
737	1.000	1.000			1.050		1.050								1.500			
738	1.350	1.000			1.050		1.050								1.500			
739	1.000	1.350			1.050		1.050								1.500			
740	1.350	1.350			1.050		1.050								1.500			
741	1.000	1.000										1.500			1.500			
742	1.350	1.000										1.500			1.500			
743	1.000	1.350										1.500			1.500			
744	1.350	1.350										1.500			1.500			
745	1.000	1.000	1.050									1.500			1.500			
746	1.350	1.000	1.050									1.500			1.500			
747	1.000	1.350	1.050									1.500			1.500			
748	1.350	1.350	1.050									1.500			1.500			
749	1.000	1.000		1.050								1.500			1.500			
750	1.350	1.000		1.050								1.500			1.500			
751	1.000	1.350		1.050								1.500			1.500			
752	1.350	1.350		1.050								1.500			1.500			
753	1.000	1.000			1.050							1.500			1.500			
754	1.350	1.000			1.050							1.500			1.500			
755	1.000	1.350			1.050							1.500			1.500			
756	1.350	1.350			1.050							1.500			1.500			
757	1.000	1.000				1.050						1.500			1.500			
758	1.350	1.000				1.050						1.500			1.500			
759	1.000	1.350				1.050						1.500			1.500			
760	1.350	1.350				1.050						1.500			1.500			
761	1.000	1.000	1.050			1.050						1.500			1.500			
762	1.350	1.000	1.050			1.050						1.500			1.500			
763	1.000	1.350	1.050			1.050						1.500			1.500			
764	1.350	1.350	1.050			1.050						1.500			1.500			
765	1.000	1.000		1.050		1.050						1.500			1.500			
766	1.350	1.000		1.050		1.050						1.500			1.500			
767	1.000	1.350		1.050		1.050						1.500			1.500			
768	1.350	1.350		1.050		1.050						1.500			1.500			
769	1.000	1.000			1.050	1.050						1.500			1.500			
770	1.350	1.000			1.050	1.050						1.500			1.500			
771	1.000	1.350			1.050	1.050						1.500			1.500			
772	1.350	1.350			1.050	1.050						1.500			1.500			
773	1.000	1.000					1.050					1.500			1.500			
774	1.350	1.000					1.050					1.500			1.500			
775	1.000	1.350					1.050					1.500			1.500			
776	1.350	1.350					1.050					1.500			1.500			
777	1.000	1.000	1.050				1.050					1.500			1.500			
778	1.350	1.000	1.050				1.050					1.500			1.500			
779	1.000	1.350	1.050				1.050					1.500			1.500			
780	1.350	1.350	1.050				1.050					1.500			1.500			
781	1.000	1.000		1.050			1.050					1.500			1.500			
782	1.350	1.000		1.050			1.050					1.500			1.500			
783	1.000	1.350		1.050			1.050					1.500			1.500			
784	1.350	1.350		1.050			1.050					1.500			1.500			
785	1.000	1.000			1.050		1.050					1.500			1.500			
786	1.350	1.000			1.050		1.050					1.500			1.500			
787	1.000	1.350			1.050		1.050					1.500			1.500			
788	1.350	1.350			1.050		1.050					1.500			1.500			
789	1.000	1.000											1.500		1.500			
790	1.350	1.000											1.500		1.500			
791	1.000	1.350											1.500		1.500			
792	1.350	1.350											1.500		1.500			
793	1.000	1.000	1.050										1.500		1.500			
794	1.350	1.000	1.050										1.500		1.500			
795	1.000	1.350	1.050										1.500		1.500			
796	1.350	1.350	1.050										1.500		1.500			
797	1.000	1.000		1.050									1.500		1.500			
798	1.350	1.000		1.050									1.500		1.500			
799	1.000	1.350		1.050									1.500		1.500			
800	1.350	1.350		1.050									1.500		1.500			
801	1.000	1.000			1.050								1.500		1.500			
802	1.350	1.000			1.050								1.500		1.500			
803	1.000	1.350			1.050								1.500		1.500			
804	1.350	1.350			1.050								1.500		1.500			
805	1.000	1.000				1.050							1.500		1.500			
806	1.350	1.000				1.050							1.500		1.500			
807	1.000	1.350				1.050							1.500		1.500			
808	1.350	1.350				1.050							1.500		1.500			
809	1.000	1.000	1.050			1.050							1.500		1.500			
810	1.350	1.000	1.050			1.050							1.500		1.500			
811	1.000	1.350	1.050			1.050							1.500		1.500			
812	1.350	1.350	1.050			1.050							1.500		1.500			
813	1.000	1.000		1.050		1.050							1.500		1.500			
814	1.350	1.000		1.050		1.050							1.500		1.500			
815	1.000	1.350		1.050		1.050							1.500		1.500			
816	1.350	1.350		1.050		1.050							1.500		1.500			
817	1.000	1.000			1.050	1.050							1.500		1.500			
818	1.350	1.000			1.050	1.050							1.500		1.500			
819	1.000	1.350			1.050	1.050							1.500		1.500			
820	1.350	1.350			1.050	1.050							1.500		1.500			
821	1.000	1.000					1.050						1.500		1.500			
822	1.350	1.000					1.050						1.500		1.500			
823	1.000	1.350					1.050						1.500		1.500			
824	1.350	1.350					1.050						1.500		1.500			
825	1.000	1.000	1.050				1.050						1.500		1.500			
826	1.350	1.000	1.050				1.050						1.500		1.500			
827	1.000	1.350	1.050				1.050						1.500		1.500			
828	1.350	1.350	1.050				1.050						1.500		1.500			
829	1.000	1.000		1.050			1.050						1.500		1.500			
830	1.350	1.000		1.050			1.050						1.500		1.500			
831	1.000	1.350		1.050			1.050						1.500		1.500			
832	1.350	1.350		1.050			1.050						1.500		1.500			
833	1.000	1.000			1.050		1.050						1.500		1.500			
834	1.350	1.000			1.050		1.050						1.500		1.500			
835	1.000	1.350			1.050		1.050						1.500		1.500			
836	1.350	1.350			1.050		1.050						1.500		1.500			
837	1.000	1.000	1.500												0.900			
838	1.350	1.000	1.500												0.900			
839	1.000	1.350	1.500												0.900			

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
840	1.350	1.350	1.500												0.900			
841	1.000	1.000		1.500											0.900			
842	1.350	1.000		1.500											0.900			
843	1.000	1.350		1.500											0.900			
844	1.350	1.350		1.500											0.900			
845	1.000	1.000			1.500										0.900			
846	1.350	1.000			1.500										0.900			
847	1.000	1.350			1.500										0.900			
848	1.350	1.350			1.500										0.900			
849	1.000	1.000				1.500									0.900			
850	1.350	1.000				1.500									0.900			
851	1.000	1.350				1.500									0.900			
852	1.350	1.350				1.500									0.900			
853	1.000	1.000	1.500			1.500									0.900			
854	1.350	1.000	1.500			1.500									0.900			
855	1.000	1.350	1.500			1.500									0.900			
856	1.350	1.350	1.500			1.500									0.900			
857	1.000	1.000		1.500		1.500									0.900			
858	1.350	1.000		1.500		1.500									0.900			
859	1.000	1.350		1.500		1.500									0.900			
860	1.350	1.350		1.500		1.500									0.900			
861	1.000	1.000			1.500	1.500									0.900			
862	1.350	1.000			1.500	1.500									0.900			
863	1.000	1.350			1.500	1.500									0.900			
864	1.350	1.350			1.500	1.500									0.900			
865	1.000	1.000					1.500								0.900			
866	1.350	1.000					1.500								0.900			
867	1.000	1.350					1.500								0.900			
868	1.350	1.350					1.500								0.900			
869	1.000	1.000	1.500				1.500								0.900			
870	1.350	1.000	1.500				1.500								0.900			
871	1.000	1.350	1.500				1.500								0.900			
872	1.350	1.350	1.500				1.500								0.900			
873	1.000	1.000		1.500			1.500								0.900			
874	1.350	1.000		1.500			1.500								0.900			
875	1.000	1.350		1.500			1.500								0.900			
876	1.350	1.350		1.500			1.500								0.900			
877	1.000	1.000			1.500		1.500								0.900			
878	1.350	1.000			1.500		1.500								0.900			
879	1.000	1.350			1.500		1.500								0.900			
880	1.350	1.350			1.500		1.500								0.900			
881	1.000	1.000	1.500									0.900			0.900			
882	1.350	1.000	1.500									0.900			0.900			
883	1.000	1.350	1.500									0.900			0.900			
884	1.350	1.350	1.500									0.900			0.900			
885	1.000	1.000		1.500								0.900			0.900			
886	1.350	1.000		1.500								0.900			0.900			
887	1.000	1.350		1.500								0.900			0.900			
888	1.350	1.350		1.500								0.900			0.900			
889	1.000	1.000			1.500							0.900			0.900			
890	1.350	1.000			1.500							0.900			0.900			
891	1.000	1.350			1.500							0.900			0.900			
892	1.350	1.350			1.500							0.900			0.900			
893	1.000	1.000				1.500						0.900			0.900			
894	1.350	1.000				1.500						0.900			0.900			
895	1.000	1.350				1.500						0.900			0.900			
896	1.350	1.350				1.500						0.900			0.900			
897	1.000	1.000	1.500			1.500						0.900			0.900			
898	1.350	1.000	1.500			1.500						0.900			0.900			
899	1.000	1.350	1.500			1.500						0.900			0.900			
900	1.350	1.350	1.500			1.500						0.900			0.900			
901	1.000	1.000		1.500		1.500						0.900			0.900			
902	1.350	1.000		1.500		1.500						0.900			0.900			
903	1.000	1.350		1.500		1.500						0.900			0.900			
904	1.350	1.350		1.500		1.500						0.900			0.900			
905	1.000	1.000			1.500	1.500						0.900			0.900			
906	1.350	1.000			1.500	1.500						0.900			0.900			
907	1.000	1.350			1.500	1.500						0.900			0.900			
908	1.350	1.350			1.500	1.500						0.900			0.900			
909	1.000	1.000					1.500					0.900			0.900			
910	1.350	1.000					1.500					0.900			0.900			
911	1.000	1.350					1.500					0.900			0.900			
912	1.350	1.350					1.500					0.900			0.900			
913	1.000	1.000	1.500				1.500					0.900			0.900			
914	1.350	1.000	1.500				1.500					0.900			0.900			
915	1.000	1.350	1.500				1.500					0.900			0.900			
916	1.350	1.350	1.500				1.500					0.900			0.900			
917	1.000	1.000		1.500			1.500					0.900			0.900			
918	1.350	1.000		1.500			1.500					0.900			0.900			
919	1.000	1.350		1.500			1.500					0.900			0.900			
920	1.350	1.350		1.500			1.500					0.900			0.900			
921	1.000	1.000			1.500		1.500					0.900			0.900			
922	1.350	1.000			1.500		1.500					0.900			0.900			
923	1.000	1.350			1.500		1.500					0.900			0.900			
924	1.350	1.350			1.500		1.500					0.900			0.900			
925	1.000	1.000	1.500										0.900		0.900			
926	1.350	1.000	1.500										0.900		0.900			
927	1.000	1.350	1.500										0.900		0.900			
928	1.350	1.350	1.500										0.900		0.900			
929	1.000	1.000		1.500									0.900		0.900			
930	1.350	1.000		1.500									0.900		0.900			
931	1.000	1.350		1.500									0.900		0.900			
932	1.350	1.350		1.500									0.900		0.900			
933	1.000	1.000			1.500								0.900		0.900			
934	1.350	1.000			1.500								0.900		0.900			
935	1.000	1.350			1.500								0.900		0.900			
936	1.350	1.350			1.500								0.900		0.900			
937	1.000	1.000				1.500							0.900		0.900			
938	1.350	1.000				1.500							0.900		0.900			
939	1.000	1.350				1.500							0.900		0.900			
940	1.350	1.350				1.500							0.900		0.900			
941	1.000	1.000	1.500			1.500							0.900		0.900			
942	1.350	1.000	1.500			1.500							0.900		0.900			
943	1.000	1.350	1.500			1.500							0.900		0.900			
944	1.350	1.350	1.500			1.500							0.900		0.900			
945	1.000	1.000		1.500		1.500							0.900		0.900			
946	1.350	1.000		1.500		1.500							0.900		0.900			
947	1.000	1.350		1.500		1.500							0.900		0.900			
948	1.350	1.350		1.500		1.500							0.900		0.900			
949	1.000	1.000			1.500	1.500							0.900		0.900			
950	1.350	1.000			1.500	1.500							0.900		0.900			
951	1.000	1.350			1.500	1.500							0.900		0.900			
952	1.350	1.350			1.500	1.500							0.900		0.900			
953	1.000	1.000					1.500						0.900		0.900			
954	1.350	1.000					1.500						0.900		0.900			
955	1.000	1.350					1.500						0.900		0.900			
956	1.350	1.350					1.500						0.900		0.900			
957	1.000	1.000	1.500				1.500						0.900		0.900			
958	1.350	1.000	1.500				1.500						0.900		0.900			
959	1.000	1.350	1.500				1.500						0.900		0.900			

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
960	1.350	1.350	1.500				1.500						0.900		0.900			
961	1.000	1.000		1.500			1.500						0.900		0.900			
962	1.350	1.000		1.500			1.500						0.900		0.900			
963	1.000	1.350		1.500			1.500						0.900		0.900			
964	1.350	1.350		1.500			1.500						0.900		0.900			
965	1.000	1.000			1.500		1.500						0.900		0.900			
966	1.350	1.000			1.500		1.500						0.900		0.900			
967	1.000	1.350			1.500		1.500						0.900		0.900			
968	1.350	1.350			1.500		1.500						0.900		0.900			
969	1.000	1.000														1.500		
970	1.350	1.000														1.500		
971	1.000	1.350														1.500		
972	1.350	1.350														1.500		
973	1.000	1.000	1.050													1.500		
974	1.350	1.000	1.050													1.500		
975	1.000	1.350	1.050													1.500		
976	1.350	1.350	1.050													1.500		
977	1.000	1.000		1.050												1.500		
978	1.350	1.000		1.050												1.500		
979	1.000	1.350		1.050												1.500		
980	1.350	1.350		1.050												1.500		
981	1.000	1.000			1.050											1.500		
982	1.350	1.000			1.050											1.500		
983	1.000	1.350			1.050											1.500		
984	1.350	1.350			1.050											1.500		
985	1.000	1.000				1.050										1.500		
986	1.350	1.000				1.050										1.500		
987	1.000	1.350				1.050										1.500		
988	1.350	1.350				1.050										1.500		
989	1.000	1.000	1.050			1.050										1.500		
990	1.350	1.000	1.050			1.050										1.500		
991	1.000	1.350	1.050			1.050										1.500		
992	1.350	1.350	1.050			1.050										1.500		
993	1.000	1.000		1.050		1.050										1.500		
994	1.350	1.000		1.050		1.050										1.500		
995	1.000	1.350		1.050		1.050										1.500		
996	1.350	1.350		1.050		1.050										1.500		
997	1.000	1.000			1.050	1.050										1.500		
998	1.350	1.000			1.050	1.050										1.500		
999	1.000	1.350			1.050	1.050										1.500		
1000	1.350	1.350			1.050	1.050										1.500		
1001	1.000	1.000					1.050									1.500		
1002	1.350	1.000					1.050									1.500		
1003	1.000	1.350					1.050									1.500		
1004	1.350	1.350					1.050									1.500		
1005	1.000	1.000	1.050				1.050									1.500		
1006	1.350	1.000	1.050				1.050									1.500		
1007	1.000	1.350	1.050				1.050									1.500		
1008	1.350	1.350	1.050				1.050									1.500		
1009	1.000	1.000		1.050			1.050									1.500		
1010	1.350	1.000		1.050			1.050									1.500		
1011	1.000	1.350		1.050			1.050									1.500		
1012	1.350	1.350		1.050			1.050									1.500		
1013	1.000	1.000			1.050		1.050									1.500		
1014	1.350	1.000			1.050		1.050									1.500		
1015	1.000	1.350			1.050		1.050									1.500		
1016	1.350	1.350			1.050		1.050									1.500		
1017	1.000	1.000								0.900						1.500		
1018	1.350	1.000								0.900						1.500		
1019	1.000	1.350								0.900						1.500		
1020	1.350	1.350								0.900						1.500		
1021	1.000	1.000	1.050							0.900						1.500		
1022	1.350	1.000	1.050							0.900						1.500		
1023	1.000	1.350	1.050							0.900						1.500		
1024	1.350	1.350	1.050							0.900						1.500		
1025	1.000	1.000		1.050						0.900						1.500		
1026	1.350	1.000		1.050						0.900						1.500		
1027	1.000	1.350		1.050						0.900						1.500		
1028	1.350	1.350		1.050						0.900						1.500		
1029	1.000	1.000			1.050					0.900						1.500		
1030	1.350	1.000			1.050					0.900						1.500		
1031	1.000	1.350			1.050					0.900						1.500		
1032	1.350	1.350			1.050					0.900						1.500		
1033	1.000	1.000				1.050				0.900						1.500		
1034	1.350	1.000				1.050				0.900						1.500		
1035	1.000	1.350				1.050				0.900						1.500		
1036	1.350	1.350				1.050				0.900						1.500		
1037	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900						1.500		
1038	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900						1.500		
1039	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900						1.500		
1040	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900						1.500		
1041	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900						1.500		
1042	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900						1.500		
1043	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900						1.500		
1044	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900						1.500		
1045	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900						1.500		
1046	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900						1.500		
1047	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900						1.500		
1048	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900						1.500		
1049	1.000	1.000					1.050			0.900						1.500		
1050	1.350	1.000					1.050			0.900						1.500		
1051	1.000	1.350					1.050			0.900						1.500		
1052	1.350	1.350					1.050			0.900						1.500		
1053	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900						1.500		
1054	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900						1.500		
1055	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900						1.500		
1056	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900						1.500		
1057	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900						1.500		
1058	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900						1.500		
1059	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900						1.500		
1060	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900						1.500		
1061	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900						1.500		
1062	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900						1.500		
1063	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900						1.500		
1064	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900						1.500		
1065	1.000	1.000									0.900					1.500		
1066	1.350	1.000									0.900					1.500		
1067	1.000	1.350									0.900					1.500		
1068	1.350	1.350									0.900					1.500		
1069	1.000	1.000	1.050								0.900					1.500		
1070	1.350	1.000	1.050								0.900					1.500		
1071	1.000	1.350	1.050								0.900					1.500		
1072	1.350	1.350	1.050								0.900					1.500		
1073	1.000	1.000		1.050							0.900					1.500		
1074	1.350	1.000		1.050							0.900					1.500		
1075	1.000	1.350		1.050							0.900					1.500		
1076	1.350	1.350		1.050							0.900					1.500		
1077	1.000	1.000			1.050						0.900					1.500		
1078	1.350	1.000			1.050						0.900					1.500		
1079	1.000	1.350			1.050						0.900					1.500		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
1080	1.350	1.350			1.050						0.900					1.500		
1081	1.000	1.000				1.050					0.900					1.500		
1082	1.350	1.000				1.050					0.900					1.500		
1083	1.000	1.350				1.050					0.900					1.500		
1084	1.350	1.350				1.050					0.900					1.500		
1085	1.000	1.000	1.050			1.050					0.900					1.500		
1086	1.350	1.000	1.050			1.050					0.900					1.500		
1087	1.000	1.350	1.050			1.050					0.900					1.500		
1088	1.350	1.350	1.050			1.050					0.900					1.500		
1089	1.000	1.000		1.050		1.050					0.900					1.500		
1090	1.350	1.000		1.050		1.050					0.900					1.500		
1091	1.000	1.350		1.050		1.050					0.900					1.500		
1092	1.350	1.350		1.050		1.050					0.900					1.500		
1093	1.000	1.000			1.050	1.050					0.900					1.500		
1094	1.350	1.000			1.050	1.050					0.900					1.500		
1095	1.000	1.350			1.050	1.050					0.900					1.500		
1096	1.350	1.350			1.050	1.050					0.900					1.500		
1097	1.000	1.000					1.050				0.900					1.500		
1098	1.350	1.000					1.050				0.900					1.500		
1099	1.000	1.350					1.050				0.900					1.500		
1100	1.350	1.350					1.050				0.900					1.500		
1101	1.000	1.000	1.050				1.050				0.900					1.500		
1102	1.350	1.000	1.050				1.050				0.900					1.500		
1103	1.000	1.350	1.050				1.050				0.900					1.500		
1104	1.350	1.350	1.050				1.050				0.900					1.500		
1105	1.000	1.000		1.050			1.050				0.900					1.500		
1106	1.350	1.000		1.050			1.050				0.900					1.500		
1107	1.000	1.350		1.050			1.050				0.900					1.500		
1108	1.350	1.350		1.050			1.050				0.900					1.500		
1109	1.000	1.000			1.050		1.050				0.900					1.500		
1110	1.350	1.000			1.050		1.050				0.900					1.500		
1111	1.000	1.350			1.050		1.050				0.900					1.500		
1112	1.350	1.350			1.050		1.050				0.900					1.500		
1113	1.000	1.000										0.900				1.500		
1114	1.350	1.000										0.900				1.500		
1115	1.000	1.350										0.900				1.500		
1116	1.350	1.350										0.900				1.500		
1117	1.000	1.000	1.050									0.900				1.500		
1118	1.350	1.000	1.050									0.900				1.500		
1119	1.000	1.350	1.050									0.900				1.500		
1120	1.350	1.350	1.050									0.900				1.500		
1121	1.000	1.000		1.050								0.900				1.500		
1122	1.350	1.000		1.050								0.900				1.500		
1123	1.000	1.350		1.050								0.900				1.500		
1124	1.350	1.350		1.050								0.900				1.500		
1125	1.000	1.000			1.050							0.900				1.500		
1126	1.350	1.000			1.050							0.900				1.500		
1127	1.000	1.350			1.050							0.900				1.500		
1128	1.350	1.350			1.050							0.900				1.500		
1129	1.000	1.000				1.050						0.900				1.500		
1130	1.350	1.000				1.050						0.900				1.500		
1131	1.000	1.350				1.050						0.900				1.500		
1132	1.350	1.350				1.050						0.900				1.500		
1133	1.000	1.000	1.050			1.050						0.900				1.500		
1134	1.350	1.000	1.050			1.050						0.900				1.500		
1135	1.000	1.350	1.050			1.050						0.900				1.500		
1136	1.350	1.350	1.050			1.050						0.900				1.500		
1137	1.000	1.000		1.050		1.050						0.900				1.500		
1138	1.350	1.000		1.050		1.050						0.900				1.500		
1139	1.000	1.350		1.050		1.050						0.900				1.500		
1140	1.350	1.350		1.050		1.050						0.900				1.500		
1141	1.000	1.000			1.050	1.050						0.900				1.500		
1142	1.350	1.000			1.050	1.050						0.900				1.500		
1143	1.000	1.350			1.050	1.050						0.900				1.500		
1144	1.350	1.350			1.050	1.050						0.900				1.500		
1145	1.000	1.000					1.050					0.900				1.500		
1146	1.350	1.000					1.050					0.900				1.500		
1147	1.000	1.350					1.050					0.900				1.500		
1148	1.350	1.350					1.050					0.900				1.500		
1149	1.000	1.000	1.050				1.050					0.900				1.500		
1150	1.350	1.000	1.050				1.050					0.900				1.500		
1151	1.000	1.350	1.050				1.050					0.900				1.500		
1152	1.350	1.350	1.050				1.050					0.900				1.500		
1153	1.000	1.000		1.050			1.050					0.900				1.500		
1154	1.350	1.000		1.050			1.050					0.900				1.500		
1155	1.000	1.350		1.050			1.050					0.900				1.500		
1156	1.350	1.350		1.050			1.050					0.900				1.500		
1157	1.000	1.000			1.050		1.050					0.900				1.500		
1158	1.350	1.000			1.050		1.050					0.900				1.500		
1159	1.000	1.350			1.050		1.050					0.900				1.500		
1160	1.350	1.350			1.050		1.050					0.900				1.500		
1161	1.000	1.000											0.900			1.500		
1162	1.350	1.000											0.900			1.500		
1163	1.000	1.350											0.900			1.500		
1164	1.350	1.350											0.900			1.500		
1165	1.000	1.000	1.050										0.900			1.500		
1166	1.350	1.000	1.050										0.900			1.500		
1167	1.000	1.350	1.050										0.900			1.500		
1168	1.350	1.350	1.050										0.900			1.500		
1169	1.000	1.000		1.050									0.900			1.500		
1170	1.350	1.000		1.050									0.900			1.500		
1171	1.000	1.350		1.050									0.900			1.500		
1172	1.350	1.350		1.050									0.900			1.500		
1173	1.000	1.000			1.050								0.900			1.500		
1174	1.350	1.000			1.050								0.900			1.500		
1175	1.000	1.350			1.050								0.900			1.500		
1176	1.350	1.350			1.050								0.900			1.500		
1177	1.000	1.000				1.050							0.900			1.500		
1178	1.350	1.000				1.050							0.900			1.500		
1179	1.000	1.350				1.050							0.900			1.500		
1180	1.350	1.350				1.050							0.900			1.500		
1181	1.000	1.000	1.050			1.050							0.900			1.500		
1182	1.350	1.000	1.050			1.050							0.900			1.500		
1183	1.000	1.350	1.050			1.050							0.900			1.500		
1184	1.350	1.350	1.050			1.050							0.900			1.500		
1185	1.000	1.000		1.050		1.050							0.900			1.500		
1186	1.350	1.000		1.050		1.050							0.900			1.500		
1187	1.000	1.350		1.050		1.050							0.900			1.500		
1188	1.350	1.350		1.050		1.050							0.900			1.500		
1189	1.000	1.000			1.050	1.050							0.900			1.500		
1190	1.350	1.000			1.050	1.050							0.900			1.500		
1191	1.000	1.350			1.050	1.050							0.900			1.500		
1192	1.350	1.350			1.050	1.050							0.900			1.500		
1193	1.000	1.000					1.050						0.900			1.500		
1194	1.350	1.000					1.050						0.900			1.500		
1195	1.000	1.350					1.050						0.900			1.500		
1196	1.350	1.350					1.050						0.900			1.500		
1197	1.000	1.000	1.050				1.050						0.900			1.500		
1198	1.350	1.000	1.050				1.050						0.900			1.500		
1199	1.000	1.350	1.050				1.050						0.900			1.500		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
1200	1.350	1.350	1.050				1.050						0.900			1.500		
1201	1.000	1.000		1.050			1.050						0.900			1.500		
1202	1.350	1.000		1.050			1.050						0.900			1.500		
1203	1.000	1.350		1.050			1.050						0.900			1.500		
1204	1.350	1.350		1.050			1.050						0.900			1.500		
1205	1.000	1.000			1.050		1.050						0.900			1.500		
1206	1.350	1.000			1.050		1.050						0.900			1.500		
1207	1.000	1.350			1.050		1.050						0.900			1.500		
1208	1.350	1.350			1.050		1.050						0.900			1.500		
1209	1.000	1.000												0.900		1.500		
1210	1.350	1.000												0.900		1.500		
1211	1.000	1.350												0.900		1.500		
1212	1.350	1.350												0.900		1.500		
1213	1.000	1.000	1.050											0.900		1.500		
1214	1.350	1.000	1.050											0.900		1.500		
1215	1.000	1.350	1.050											0.900		1.500		
1216	1.350	1.350	1.050											0.900		1.500		
1217	1.000	1.000		1.050										0.900		1.500		
1218	1.350	1.000		1.050										0.900		1.500		
1219	1.000	1.350		1.050										0.900		1.500		
1220	1.350	1.350		1.050										0.900		1.500		
1221	1.000	1.000			1.050									0.900		1.500		
1222	1.350	1.000			1.050									0.900		1.500		
1223	1.000	1.350			1.050									0.900		1.500		
1224	1.350	1.350			1.050									0.900		1.500		
1225	1.000	1.000				1.050								0.900		1.500		
1226	1.350	1.000				1.050								0.900		1.500		
1227	1.000	1.350				1.050								0.900		1.500		
1228	1.350	1.350				1.050								0.900		1.500		
1229	1.000	1.000	1.050			1.050								0.900		1.500		
1230	1.350	1.000	1.050			1.050								0.900		1.500		
1231	1.000	1.350	1.050			1.050								0.900		1.500		
1232	1.350	1.350	1.050			1.050								0.900		1.500		
1233	1.000	1.000		1.050		1.050								0.900		1.500		
1234	1.350	1.000		1.050		1.050								0.900		1.500		
1235	1.000	1.350		1.050		1.050								0.900		1.500		
1236	1.350	1.350		1.050		1.050								0.900		1.500		
1237	1.000	1.000			1.050	1.050								0.900		1.500		
1238	1.350	1.000			1.050	1.050								0.900		1.500		
1239	1.000	1.350			1.050	1.050								0.900		1.500		
1240	1.350	1.350			1.050	1.050								0.900		1.500		
1241	1.000	1.000					1.050							0.900		1.500		
1242	1.350	1.000					1.050							0.900		1.500		
1243	1.000	1.350					1.050							0.900		1.500		
1244	1.350	1.350					1.050							0.900		1.500		
1245	1.000	1.000	1.050				1.050							0.900		1.500		
1246	1.350	1.000	1.050				1.050							0.900		1.500		
1247	1.000	1.350	1.050				1.050							0.900		1.500		
1248	1.350	1.350	1.050				1.050							0.900		1.500		
1249	1.000	1.000		1.050			1.050							0.900		1.500		
1250	1.350	1.000		1.050			1.050							0.900		1.500		
1251	1.000	1.350		1.050			1.050							0.900		1.500		
1252	1.350	1.350		1.050			1.050							0.900		1.500		
1253	1.000	1.000			1.050		1.050							0.900		1.500		
1254	1.350	1.000			1.050		1.050							0.900		1.500		
1255	1.000	1.350			1.050		1.050							0.900		1.500		
1256	1.350	1.350			1.050		1.050							0.900		1.500		
1257	1.000	1.000										0.900		0.900		1.500		
1258	1.350	1.000										0.900		0.900		1.500		
1259	1.000	1.350										0.900		0.900		1.500		
1260	1.350	1.350										0.900		0.900		1.500		
1261	1.000	1.000	1.050									0.900		0.900		1.500		
1262	1.350	1.000	1.050									0.900		0.900		1.500		
1263	1.000	1.350	1.050									0.900		0.900		1.500		
1264	1.350	1.350	1.050									0.900		0.900		1.500		
1265	1.000	1.000		1.050								0.900		0.900		1.500		
1266	1.350	1.000		1.050								0.900		0.900		1.500		
1267	1.000	1.350		1.050								0.900		0.900		1.500		
1268	1.350	1.350		1.050								0.900		0.900		1.500		
1269	1.000	1.000			1.050							0.900		0.900		1.500		
1270	1.350	1.000			1.050							0.900		0.900		1.500		
1271	1.000	1.350			1.050							0.900		0.900		1.500		
1272	1.350	1.350			1.050							0.900		0.900		1.500		
1273	1.000	1.000				1.050						0.900		0.900		1.500		
1274	1.350	1.000				1.050						0.900		0.900		1.500		
1275	1.000	1.350				1.050						0.900		0.900		1.500		
1276	1.350	1.350				1.050						0.900		0.900		1.500		
1277	1.000	1.000	1.050			1.050						0.900		0.900		1.500		
1278	1.350	1.000	1.050			1.050						0.900		0.900		1.500		
1279	1.000	1.350	1.050			1.050						0.900		0.900		1.500		
1280	1.350	1.350	1.050			1.050						0.900		0.900		1.500		
1281	1.000	1.000		1.050		1.050						0.900		0.900		1.500		
1282	1.350	1.000		1.050		1.050						0.900		0.900		1.500		
1283	1.000	1.350		1.050		1.050						0.900		0.900		1.500		
1284	1.350	1.350		1.050		1.050						0.900		0.900		1.500		
1285	1.000	1.000			1.050	1.050						0.900		0.900		1.500		
1286	1.350	1.000			1.050	1.050						0.900		0.900		1.500		
1287	1.000	1.350			1.050	1.050						0.900		0.900		1.500		
1288	1.350	1.350			1.050	1.050						0.900		0.900		1.500		
1289	1.000	1.000					1.050					0.900		0.900		1.500		
1290	1.350	1.000					1.050					0.900		0.900		1.500		
1291	1.000	1.350					1.050					0.900		0.900		1.500		
1292	1.350	1.350					1.050					0.900		0.900		1.500		
1293	1.000	1.000	1.050				1.050					0.900		0.900		1.500		
1294	1.350	1.000	1.050				1.050					0.900		0.900		1.500		
1295	1.000	1.350	1.050				1.050					0.900		0.900		1.500		
1296	1.350	1.350	1.050				1.050					0.900		0.900		1.500		
1297	1.000	1.000		1.050			1.050					0.900		0.900		1.500		
1298	1.350	1.000		1.050			1.050					0.900		0.900		1.500		
1299	1.000	1.350		1.050			1.050					0.900		0.900		1.500		
1300	1.350	1.350		1.050			1.050					0.900		0.900		1.500		
1301	1.000	1.000			1.050		1.050					0.900		0.900		1.500		
1302	1.350	1.000			1.050		1.050					0.900		0.900		1.500		
1303	1.000	1.350			1.050		1.050					0.900		0.900		1.500		
1304	1.350	1.350			1.050		1.050					0.900		0.900		1.500		
1305	1.000	1.000											0.900	0.900		1.500		
1306	1.350	1.000											0.900	0.900		1.500		
1307	1.000	1.350											0.900	0.900		1.500		
1308	1.350	1.350											0.900	0.900		1.500		
1309	1.000	1.000	1.050										0.900	0.900		1.500		
1310	1.350	1.000	1.050										0.900	0.900		1.500		
1311	1.000	1.350	1.050										0.900	0.900		1.500		
1312	1.350	1.350	1.050										0.900	0.900		1.500		
1313	1.000	1.000		1.050									0.900	0.900		1.500		
1314	1.350	1.000		1.050									0.900	0.900		1.500		
1315	1.000	1.350		1.050									0.900	0.900		1.500		
1316	1.350	1.350		1.050									0.900	0.900		1.500		
1317	1.000	1.000			1.050								0.900	0.900		1.500		
1318	1.350	1.000			1.050								0.900	0.900		1.500		
1319	1.000	1.350			1.050								0.900	0.900		1.500		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
1320	1.350	1.350			1.050								0.900	0.900		1.500		
1321	1.000	1.000				1.050							0.900	0.900		1.500		
1322	1.350	1.000				1.050							0.900	0.900		1.500		
1323	1.000	1.350				1.050							0.900	0.900		1.500		
1324	1.350	1.350				1.050							0.900	0.900		1.500		
1325	1.000	1.000	1.050			1.050							0.900	0.900		1.500		
1326	1.350	1.000	1.050			1.050							0.900	0.900		1.500		
1327	1.000	1.350	1.050			1.050							0.900	0.900		1.500		
1328	1.350	1.350	1.050			1.050							0.900	0.900		1.500		
1329	1.000	1.000		1.050		1.050							0.900	0.900		1.500		
1330	1.350	1.000		1.050		1.050							0.900	0.900		1.500		
1331	1.000	1.350		1.050		1.050							0.900	0.900		1.500		
1332	1.350	1.350		1.050		1.050							0.900	0.900		1.500		
1333	1.000	1.000			1.050	1.050							0.900	0.900		1.500		
1334	1.350	1.000			1.050	1.050							0.900	0.900		1.500		
1335	1.000	1.350			1.050	1.050							0.900	0.900		1.500		
1336	1.350	1.350			1.050	1.050							0.900	0.900		1.500		
1337	1.000	1.000					1.050						0.900	0.900		1.500		
1338	1.350	1.000					1.050						0.900	0.900		1.500		
1339	1.000	1.350					1.050						0.900	0.900		1.500		
1340	1.350	1.350					1.050						0.900	0.900		1.500		
1341	1.000	1.000	1.050				1.050						0.900	0.900		1.500		
1342	1.350	1.000	1.050				1.050						0.900	0.900		1.500		
1343	1.000	1.350	1.050				1.050						0.900	0.900		1.500		
1344	1.350	1.350	1.050				1.050						0.900	0.900		1.500		
1345	1.000	1.000		1.050			1.050						0.900	0.900		1.500		
1346	1.350	1.000		1.050			1.050						0.900	0.900		1.500		
1347	1.000	1.350		1.050			1.050						0.900	0.900		1.500		
1348	1.350	1.350		1.050			1.050						0.900	0.900		1.500		
1349	1.000	1.000			1.050		1.050						0.900	0.900		1.500		
1350	1.350	1.000			1.050		1.050						0.900	0.900		1.500		
1351	1.000	1.350			1.050		1.050						0.900	0.900		1.500		
1352	1.350	1.350			1.050		1.050						0.900	0.900		1.500		
1353	1.000	1.000													0.900	1.500		
1354	1.350	1.000													0.900	1.500		
1355	1.000	1.350													0.900	1.500		
1356	1.350	1.350													0.900	1.500		
1357	1.000	1.000	1.050												0.900	1.500		
1358	1.350	1.000	1.050												0.900	1.500		
1359	1.000	1.350	1.050												0.900	1.500		
1360	1.350	1.350	1.050												0.900	1.500		
1361	1.000	1.000		1.050											0.900	1.500		
1362	1.350	1.000		1.050											0.900	1.500		
1363	1.000	1.350		1.050											0.900	1.500		
1364	1.350	1.350		1.050											0.900	1.500		
1365	1.000	1.000			1.050										0.900	1.500		
1366	1.350	1.000			1.050										0.900	1.500		
1367	1.000	1.350			1.050										0.900	1.500		
1368	1.350	1.350			1.050										0.900	1.500		
1369	1.000	1.000				1.050									0.900	1.500		
1370	1.350	1.000				1.050									0.900	1.500		
1371	1.000	1.350				1.050									0.900	1.500		
1372	1.350	1.350				1.050									0.900	1.500		
1373	1.000	1.000	1.050			1.050									0.900	1.500		
1374	1.350	1.000	1.050			1.050									0.900	1.500		
1375	1.000	1.350	1.050			1.050									0.900	1.500		
1376	1.350	1.350	1.050			1.050									0.900	1.500		
1377	1.000	1.000		1.050		1.050									0.900	1.500		
1378	1.350	1.000		1.050		1.050									0.900	1.500		
1379	1.000	1.350		1.050		1.050									0.900	1.500		
1380	1.350	1.350		1.050		1.050									0.900	1.500		
1381	1.000	1.000			1.050	1.050									0.900	1.500		
1382	1.350	1.000			1.050	1.050									0.900	1.500		
1383	1.000	1.350			1.050	1.050									0.900	1.500		
1384	1.350	1.350			1.050	1.050									0.900	1.500		
1385	1.000	1.000					1.050								0.900	1.500		
1386	1.350	1.000					1.050								0.900	1.500		
1387	1.000	1.350					1.050								0.900	1.500		
1388	1.350	1.350					1.050								0.900	1.500		
1389	1.000	1.000	1.050				1.050								0.900	1.500		
1390	1.350	1.000	1.050				1.050								0.900	1.500		
1391	1.000	1.350	1.050				1.050								0.900	1.500		
1392	1.350	1.350	1.050				1.050								0.900	1.500		
1393	1.000	1.000		1.050			1.050								0.900	1.500		
1394	1.350	1.000		1.050			1.050								0.900	1.500		
1395	1.000	1.350		1.050			1.050								0.900	1.500		
1396	1.350	1.350		1.050			1.050								0.900	1.500		
1397	1.000	1.000			1.050		1.050								0.900	1.500		
1398	1.350	1.000			1.050		1.050								0.900	1.500		
1399	1.000	1.350			1.050		1.050								0.900	1.500		
1400	1.350	1.350			1.050		1.050								0.900	1.500		
1401	1.000	1.000										0.900			0.900	1.500		
1402	1.350	1.000										0.900			0.900	1.500		
1403	1.000	1.350										0.900			0.900	1.500		
1404	1.350	1.350										0.900			0.900	1.500		
1405	1.000	1.000	1.050									0.900			0.900	1.500		
1406	1.350	1.000	1.050									0.900			0.900	1.500		
1407	1.000	1.350	1.050									0.900			0.900	1.500		
1408	1.350	1.350	1.050									0.900			0.900	1.500		
1409	1.000	1.000		1.050								0.900			0.900	1.500		
1410	1.350	1.000		1.050								0.900			0.900	1.500		
1411	1.000	1.350		1.050								0.900			0.900	1.500		
1412	1.350	1.350		1.050								0.900			0.900	1.500		
1413	1.000	1.000			1.050							0.900			0.900	1.500		
1414	1.350	1.000			1.050							0.900			0.900	1.500		
1415	1.000	1.350			1.050							0.900			0.900	1.500		
1416	1.350	1.350			1.050							0.900			0.900	1.500		
1417	1.000	1.000				1.050						0.900			0.900	1.500		
1418	1.350	1.000				1.050						0.900			0.900	1.500		
1419	1.000	1.350				1.050						0.900			0.900	1.500		
1420	1.350	1.350				1.050						0.900			0.900	1.500		
1421	1.000	1.000	1.050			1.050						0.900			0.900	1.500		
1422	1.350	1.000	1.050			1.050						0.900			0.900	1.500		
1423	1.000	1.350	1.050			1.050						0.900			0.900	1.500		
1424	1.350	1.350	1.050			1.050						0.900			0.900	1.500		
1425	1.000	1.000		1.050		1.050						0.900			0.900	1.500		
1426	1.350	1.000		1.050		1.050						0.900			0.900	1.500		
1427	1.000	1.350		1.050		1.050						0.900			0.900	1.500		
1428	1.350	1.350		1.050		1.050						0.900			0.900	1.500		
1429	1.000	1.000			1.050	1.050						0.900			0.900	1.500		
1430	1.350	1.000			1.050	1.050						0.900			0.900	1.500		
1431	1.000	1.350			1.050	1.050						0.900			0.900	1.500		
1432	1.350	1.350			1.050	1.050						0.900			0.900	1.500		
1433	1.000	1.000					1.050					0.900			0.900	1.500		
1434	1.350	1.000					1.050					0.900			0.900	1.500		
1435	1.000	1.350					1.050					0.900			0.900	1.500		
1436	1.350	1.350					1.050					0.900			0.900	1.500		
1437	1.000	1.000	1.050				1.050					0.900			0.900	1.500		
1438	1.350	1.000	1.050				1.050					0.900			0.900	1.500		
1439	1.000	1.350	1.050				1.050					0.900			0.900	1.500		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
1440	1.350	1.350	1.050				1.050					0.900			0.900	1.500		
1441	1.000	1.000		1.050			1.050					0.900			0.900	1.500		
1442	1.350	1.000		1.050			1.050					0.900			0.900	1.500		
1443	1.000	1.350		1.050			1.050					0.900			0.900	1.500		
1444	1.350	1.350		1.050			1.050					0.900			0.900	1.500		
1445	1.000	1.000			1.050		1.050					0.900			0.900	1.500		
1446	1.350	1.000			1.050		1.050					0.900			0.900	1.500		
1447	1.000	1.350			1.050		1.050					0.900			0.900	1.500		
1448	1.350	1.350			1.050		1.050					0.900			0.900	1.500		
1449	1.000	1.000											0.900		0.900	1.500		
1450	1.350	1.000											0.900		0.900	1.500		
1451	1.000	1.350											0.900		0.900	1.500		
1452	1.350	1.350											0.900		0.900	1.500		
1453	1.000	1.000	1.050										0.900		0.900	1.500		
1454	1.350	1.000	1.050										0.900		0.900	1.500		
1455	1.000	1.350	1.050										0.900		0.900	1.500		
1456	1.350	1.350	1.050										0.900		0.900	1.500		
1457	1.000	1.000		1.050									0.900		0.900	1.500		
1458	1.350	1.000		1.050									0.900		0.900	1.500		
1459	1.000	1.350		1.050									0.900		0.900	1.500		
1460	1.350	1.350		1.050									0.900		0.900	1.500		
1461	1.000	1.000			1.050								0.900		0.900	1.500		
1462	1.350	1.000			1.050								0.900		0.900	1.500		
1463	1.000	1.350			1.050								0.900		0.900	1.500		
1464	1.350	1.350			1.050								0.900		0.900	1.500		
1465	1.000	1.000				1.050							0.900		0.900	1.500		
1466	1.350	1.000				1.050							0.900		0.900	1.500		
1467	1.000	1.350				1.050							0.900		0.900	1.500		
1468	1.350	1.350				1.050							0.900		0.900	1.500		
1469	1.000	1.000	1.050			1.050							0.900		0.900	1.500		
1470	1.350	1.000	1.050			1.050							0.900		0.900	1.500		
1471	1.000	1.350	1.050			1.050							0.900		0.900	1.500		
1472	1.350	1.350	1.050			1.050							0.900		0.900	1.500		
1473	1.000	1.000		1.050		1.050							0.900		0.900	1.500		
1474	1.350	1.000		1.050		1.050							0.900		0.900	1.500		
1475	1.000	1.350		1.050		1.050							0.900		0.900	1.500		
1476	1.350	1.350		1.050		1.050							0.900		0.900	1.500		
1477	1.000	1.000			1.050	1.050							0.900		0.900	1.500		
1478	1.350	1.000			1.050	1.050							0.900		0.900	1.500		
1479	1.000	1.350			1.050	1.050							0.900		0.900	1.500		
1480	1.350	1.350			1.050	1.050							0.900		0.900	1.500		
1481	1.000	1.000					1.050						0.900		0.900	1.500		
1482	1.350	1.000					1.050						0.900		0.900	1.500		
1483	1.000	1.350					1.050						0.900		0.900	1.500		
1484	1.350	1.350					1.050						0.900		0.900	1.500		
1485	1.000	1.000	1.050				1.050						0.900		0.900	1.500		
1486	1.350	1.000	1.050				1.050						0.900		0.900	1.500		
1487	1.000	1.350	1.050				1.050						0.900		0.900	1.500		
1488	1.350	1.350	1.050				1.050						0.900		0.900	1.500		
1489	1.000	1.000		1.050			1.050						0.900		0.900	1.500		
1490	1.350	1.000		1.050			1.050						0.900		0.900	1.500		
1491	1.000	1.350		1.050			1.050						0.900		0.900	1.500		
1492	1.350	1.350		1.050			1.050						0.900		0.900	1.500		
1493	1.000	1.000			1.050		1.050						0.900		0.900	1.500		
1494	1.350	1.000			1.050		1.050						0.900		0.900	1.500		
1495	1.000	1.350			1.050		1.050						0.900		0.900	1.500		
1496	1.350	1.350			1.050		1.050						0.900		0.900	1.500		
1497	1.000	1.000	1.500													0.750		
1498	1.350	1.000	1.500													0.750		
1499	1.000	1.350	1.500													0.750		
1500	1.350	1.350	1.500													0.750		
1501	1.000	1.000		1.500												0.750		
1502	1.350	1.000		1.500												0.750		
1503	1.000	1.350		1.500												0.750		
1504	1.350	1.350		1.500												0.750		
1505	1.000	1.000			1.500											0.750		
1506	1.350	1.000			1.500											0.750		
1507	1.000	1.350			1.500											0.750		
1508	1.350	1.350			1.500											0.750		
1509	1.000	1.000				1.500										0.750		
1510	1.350	1.000				1.500										0.750		
1511	1.000	1.350				1.500										0.750		
1512	1.350	1.350				1.500										0.750		
1513	1.000	1.000	1.500			1.500										0.750		
1514	1.350	1.000	1.500			1.500										0.750		
1515	1.000	1.350	1.500			1.500										0.750		
1516	1.350	1.350	1.500			1.500										0.750		
1517	1.000	1.000		1.500		1.500										0.750		
1518	1.350	1.000		1.500		1.500										0.750		
1519	1.000	1.350		1.500		1.500										0.750		
1520	1.350	1.350		1.500		1.500										0.750		
1521	1.000	1.000			1.500	1.500										0.750		
1522	1.350	1.000			1.500	1.500										0.750		
1523	1.000	1.350			1.500	1.500										0.750		
1524	1.350	1.350			1.500	1.500										0.750		
1525	1.000	1.000					1.500									0.750		
1526	1.350	1.000					1.500									0.750		
1527	1.000	1.350					1.500									0.750		
1528	1.350	1.350					1.500									0.750		
1529	1.000	1.000	1.500				1.500									0.750		
1530	1.350	1.000	1.500				1.500									0.750		
1531	1.000	1.350	1.500				1.500									0.750		
1532	1.350	1.350	1.500				1.500									0.750		
1533	1.000	1.000		1.500			1.500									0.750		
1534	1.350	1.000		1.500			1.500									0.750		
1535	1.000	1.350		1.500			1.500									0.750		
1536	1.350	1.350		1.500			1.500									0.750		
1537	1.000	1.000			1.500		1.500									0.750		
1538	1.350	1.000			1.500		1.500									0.750		
1539	1.000	1.350			1.500		1.500									0.750		
1540	1.350	1.350			1.500		1.500									0.750		
1541	1.000	1.000								1.500						0.750		
1542	1.350	1.000								1.500						0.750		
1543	1.000	1.350								1.500						0.750		
1544	1.350	1.350								1.500						0.750		
1545	1.000	1.000	1.050							1.500						0.750		
1546	1.350	1.000	1.050							1.500						0.750		
1547	1.000	1.350	1.050							1.500						0.750		
1548	1.350	1.350	1.050							1.500						0.750		
1549	1.000	1.000		1.050						1.500						0.750		
1550	1.350	1.000		1.050						1.500						0.750		
1551	1.000	1.350		1.050						1.500						0.750		
1552	1.350	1.350		1.050						1.500						0.750		
1553	1.000	1.000			1.050					1.500						0.750		
1554	1.350	1.000			1.050					1.500						0.750		
1555	1.000	1.350			1.050					1.500						0.750		
1556	1.350	1.350			1.050					1.500						0.750		
1557	1.000	1.000				1.050				1.500						0.750		
1558	1.350	1.000				1.050				1.500						0.750		
1559	1.000	1.350				1.050				1.500						0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
1560	1.350	1.350				1.050				1.500						0.750		
1561	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500						0.750		
1562	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500						0.750		
1563	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500						0.750		
1564	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500						0.750		
1565	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500						0.750		
1566	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500						0.750		
1567	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500						0.750		
1568	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500						0.750		
1569	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500						0.750		
1570	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500						0.750		
1571	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500						0.750		
1572	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500						0.750		
1573	1.000	1.000					1.050			1.500						0.750		
1574	1.350	1.000					1.050			1.500						0.750		
1575	1.000	1.350					1.050			1.500						0.750		
1576	1.350	1.350					1.050			1.500						0.750		
1577	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500						0.750		
1578	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500						0.750		
1579	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500						0.750		
1580	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500						0.750		
1581	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500						0.750		
1582	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500						0.750		
1583	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500						0.750		
1584	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500						0.750		
1585	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500						0.750		
1586	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500						0.750		
1587	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500						0.750		
1588	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500						0.750		
1589	1.000	1.000	1.500							0.900						0.750		
1590	1.350	1.000	1.500							0.900						0.750		
1591	1.000	1.350	1.500							0.900						0.750		
1592	1.350	1.350	1.500							0.900						0.750		
1593	1.000	1.000		1.500						0.900						0.750		
1594	1.350	1.000		1.500						0.900						0.750		
1595	1.000	1.350		1.500						0.900						0.750		
1596	1.350	1.350		1.500						0.900						0.750		
1597	1.000	1.000			1.500					0.900						0.750		
1598	1.350	1.000			1.500					0.900						0.750		
1599	1.000	1.350			1.500					0.900						0.750		
1600	1.350	1.350			1.500					0.900						0.750		
1601	1.000	1.000				1.500				0.900						0.750		
1602	1.350	1.000				1.500				0.900						0.750		
1603	1.000	1.350				1.500				0.900						0.750		
1604	1.350	1.350				1.500				0.900						0.750		
1605	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900						0.750		
1606	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900						0.750		
1607	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900						0.750		
1608	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900						0.750		
1609	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900						0.750		
1610	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900						0.750		
1611	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900						0.750		
1612	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900						0.750		
1613	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900						0.750		
1614	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900						0.750		
1615	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900						0.750		
1616	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900						0.750		
1617	1.000	1.000					1.500			0.900						0.750		
1618	1.350	1.000					1.500			0.900						0.750		
1619	1.000	1.350					1.500			0.900						0.750		
1620	1.350	1.350					1.500			0.900						0.750		
1621	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900						0.750		
1622	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900						0.750		
1623	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900						0.750		
1624	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900						0.750		
1625	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900						0.750		
1626	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900						0.750		
1627	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900						0.750		
1628	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900						0.750		
1629	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900						0.750		
1630	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900						0.750		
1631	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900						0.750		
1632	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900						0.750		
1633	1.000	1.000									1.500					0.750		
1634	1.350	1.000									1.500					0.750		
1635	1.000	1.350									1.500					0.750		
1636	1.350	1.350									1.500					0.750		
1637	1.000	1.000	1.050								1.500					0.750		
1638	1.350	1.000	1.050								1.500					0.750		
1639	1.000	1.350	1.050								1.500					0.750		
1640	1.350	1.350	1.050								1.500					0.750		
1641	1.000	1.000		1.050							1.500					0.750		
1642	1.350	1.000		1.050							1.500					0.750		
1643	1.000	1.350		1.050							1.500					0.750		
1644	1.350	1.350		1.050							1.500					0.750		
1645	1.000	1.000			1.050						1.500					0.750		
1646	1.350	1.000			1.050						1.500					0.750		
1647	1.000	1.350			1.050						1.500					0.750		
1648	1.350	1.350			1.050						1.500					0.750		
1649	1.000	1.000				1.050					1.500					0.750		
1650	1.350	1.000				1.050					1.500					0.750		
1651	1.000	1.350				1.050					1.500					0.750		
1652	1.350	1.350				1.050					1.500					0.750		
1653	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500					0.750		
1654	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500					0.750		
1655	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500					0.750		
1656	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500					0.750		
1657	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500					0.750		
1658	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500					0.750		
1659	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500					0.750		
1660	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500					0.750		
1661	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500					0.750		
1662	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500					0.750		
1663	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500					0.750		
1664	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500					0.750		
1665	1.000	1.000					1.050				1.500					0.750		
1666	1.350	1.000					1.050				1.500					0.750		
1667	1.000	1.350					1.050				1.500					0.750		
1668	1.350	1.350					1.050				1.500					0.750		
1669	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500					0.750		
1670	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500					0.750		
1671	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500					0.750		
1672	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500					0.750		
1673	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500					0.750		
1674	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500					0.750		
1675	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500					0.750		
1676	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500					0.750		
1677	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500					0.750		
1678	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500					0.750		
1679	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500					0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
1680	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500					0.750		
1681	1.000	1.000	1.500								0.900					0.750		
1682	1.350	1.000	1.500								0.900					0.750		
1683	1.000	1.350	1.500								0.900					0.750		
1684	1.350	1.350	1.500								0.900					0.750		
1685	1.000	1.000		1.500							0.900					0.750		
1686	1.350	1.000		1.500							0.900					0.750		
1687	1.000	1.350		1.500							0.900					0.750		
1688	1.350	1.350		1.500							0.900					0.750		
1689	1.000	1.000			1.500						0.900					0.750		
1690	1.350	1.000			1.500						0.900					0.750		
1691	1.000	1.350			1.500						0.900					0.750		
1692	1.350	1.350			1.500						0.900					0.750		
1693	1.000	1.000				1.500					0.900					0.750		
1694	1.350	1.000				1.500					0.900					0.750		
1695	1.000	1.350				1.500					0.900					0.750		
1696	1.350	1.350				1.500					0.900					0.750		
1697	1.000	1.000	1.500			1.500					0.900					0.750		
1698	1.350	1.000	1.500			1.500					0.900					0.750		
1699	1.000	1.350	1.500			1.500					0.900					0.750		
1700	1.350	1.350	1.500			1.500					0.900					0.750		
1701	1.000	1.000		1.500		1.500					0.900					0.750		
1702	1.350	1.000		1.500		1.500					0.900					0.750		
1703	1.000	1.350		1.500		1.500					0.900					0.750		
1704	1.350	1.350		1.500		1.500					0.900					0.750		
1705	1.000	1.000			1.500	1.500					0.900					0.750		
1706	1.350	1.000			1.500	1.500					0.900					0.750		
1707	1.000	1.350			1.500	1.500					0.900					0.750		
1708	1.350	1.350			1.500	1.500					0.900					0.750		
1709	1.000	1.000					1.500				0.900					0.750		
1710	1.350	1.000					1.500				0.900					0.750		
1711	1.000	1.350					1.500				0.900					0.750		
1712	1.350	1.350					1.500				0.900					0.750		
1713	1.000	1.000	1.500				1.500				0.900					0.750		
1714	1.350	1.000	1.500				1.500				0.900					0.750		
1715	1.000	1.350	1.500				1.500				0.900					0.750		
1716	1.350	1.350	1.500				1.500				0.900					0.750		
1717	1.000	1.000		1.500			1.500				0.900					0.750		
1718	1.350	1.000		1.500			1.500				0.900					0.750		
1719	1.000	1.350		1.500			1.500				0.900					0.750		
1720	1.350	1.350		1.500			1.500				0.900					0.750		
1721	1.000	1.000			1.500		1.500				0.900					0.750		
1722	1.350	1.000			1.500		1.500				0.900					0.750		
1723	1.000	1.350			1.500		1.500				0.900					0.750		
1724	1.350	1.350			1.500		1.500				0.900					0.750		
1725	1.000	1.000										1.500				0.750		
1726	1.350	1.000										1.500				0.750		
1727	1.000	1.350										1.500				0.750		
1728	1.350	1.350										1.500				0.750		
1729	1.000	1.000	1.050									1.500				0.750		
1730	1.350	1.000	1.050									1.500				0.750		
1731	1.000	1.350	1.050									1.500				0.750		
1732	1.350	1.350	1.050									1.500				0.750		
1733	1.000	1.000		1.050								1.500				0.750		
1734	1.350	1.000		1.050								1.500				0.750		
1735	1.000	1.350		1.050								1.500				0.750		
1736	1.350	1.350		1.050								1.500				0.750		
1737	1.000	1.000			1.050							1.500				0.750		
1738	1.350	1.000			1.050							1.500				0.750		
1739	1.000	1.350			1.050							1.500				0.750		
1740	1.350	1.350			1.050							1.500				0.750		
1741	1.000	1.000				1.050						1.500				0.750		
1742	1.350	1.000				1.050						1.500				0.750		
1743	1.000	1.350				1.050						1.500				0.750		
1744	1.350	1.350				1.050						1.500				0.750		
1745	1.000	1.000	1.050			1.050						1.500				0.750		
1746	1.350	1.000	1.050			1.050						1.500				0.750		
1747	1.000	1.350	1.050			1.050						1.500				0.750		
1748	1.350	1.350	1.050			1.050						1.500				0.750		
1749	1.000	1.000		1.050		1.050						1.500				0.750		
1750	1.350	1.000		1.050		1.050						1.500				0.750		
1751	1.000	1.350		1.050		1.050						1.500				0.750		
1752	1.350	1.350		1.050		1.050						1.500				0.750		
1753	1.000	1.000			1.050	1.050						1.500				0.750		
1754	1.350	1.000			1.050	1.050						1.500				0.750		
1755	1.000	1.350			1.050	1.050						1.500				0.750		
1756	1.350	1.350			1.050	1.050						1.500				0.750		
1757	1.000	1.000					1.050					1.500				0.750		
1758	1.350	1.000					1.050					1.500				0.750		
1759	1.000	1.350					1.050					1.500				0.750		
1760	1.350	1.350					1.050					1.500				0.750		
1761	1.000	1.000	1.050				1.050					1.500				0.750		
1762	1.350	1.000	1.050				1.050					1.500				0.750		
1763	1.000	1.350	1.050				1.050					1.500				0.750		
1764	1.350	1.350	1.050				1.050					1.500				0.750		
1765	1.000	1.000		1.050			1.050					1.500				0.750		
1766	1.350	1.000		1.050			1.050					1.500				0.750		
1767	1.000	1.350		1.050			1.050					1.500				0.750		
1768	1.350	1.350		1.050			1.050					1.500				0.750		
1769	1.000	1.000			1.050		1.050					1.500				0.750		
1770	1.350	1.000			1.050		1.050					1.500				0.750		
1771	1.000	1.350			1.050		1.050					1.500				0.750		
1772	1.350	1.350			1.050		1.050					1.500				0.750		
1773	1.000	1.000	1.500								0.900					0.750		
1774	1.350	1.000	1.500								0.900					0.750		
1775	1.000	1.350	1.500								0.900					0.750		
1776	1.350	1.350	1.500								0.900					0.750		
1777	1.000	1.000		1.500							0.900					0.750		
1778	1.350	1.000		1.500							0.900					0.750		
1779	1.000	1.350		1.500							0.900					0.750		
1780	1.350	1.350		1.500							0.900					0.750		
1781	1.000	1.000			1.500						0.900					0.750		
1782	1.350	1.000			1.500						0.900					0.750		
1783	1.000	1.350			1.500						0.900					0.750		
1784	1.350	1.350			1.500						0.900					0.750		
1785	1.000	1.000				1.500					0.900					0.750		
1786	1.350	1.000				1.500					0.900					0.750		
1787	1.000	1.350				1.500					0.900					0.750		
1788	1.350	1.350				1.500					0.900					0.750		
1789	1.000	1.000	1.500			1.500					0.900					0.750		
1790	1.350	1.000	1.500			1.500					0.900					0.750		
1791	1.000	1.350	1.500			1.500					0.900					0.750		
1792	1.350	1.350	1.500			1.500					0.900					0.750		
1793	1.000	1.000		1.500		1.500					0.900					0.750		
1794	1.350	1.000		1.500		1.500					0.900					0.750		
1795	1.000	1.350		1.500		1.500					0.900					0.750		
1796	1.350	1.350		1.500		1.500					0.900					0.750		
1797	1.000	1.000			1.500	1.500					0.900					0.750		
1798	1.350	1.000			1.500	1.500					0.900					0.750		
1799	1.000	1.350			1.500	1.500					0.900					0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
1800	1.350	1.350			1.500	1.500						0.900				0.750		
1801	1.000	1.000					1.500					0.900				0.750		
1802	1.350	1.000					1.500					0.900				0.750		
1803	1.000	1.350					1.500					0.900				0.750		
1804	1.350	1.350					1.500					0.900				0.750		
1805	1.000	1.000	1.500				1.500					0.900				0.750		
1806	1.350	1.000	1.500				1.500					0.900				0.750		
1807	1.000	1.350	1.500				1.500					0.900				0.750		
1808	1.350	1.350	1.500				1.500					0.900				0.750		
1809	1.000	1.000		1.500			1.500					0.900				0.750		
1810	1.350	1.000		1.500			1.500					0.900				0.750		
1811	1.000	1.350		1.500			1.500					0.900				0.750		
1812	1.350	1.350		1.500			1.500					0.900				0.750		
1813	1.000	1.000			1.500		1.500					0.900				0.750		
1814	1.350	1.000			1.500		1.500					0.900				0.750		
1815	1.000	1.350			1.500		1.500					0.900				0.750		
1816	1.350	1.350			1.500		1.500					0.900				0.750		
1817	1.000	1.000											1.500			0.750		
1818	1.350	1.000											1.500			0.750		
1819	1.000	1.350											1.500			0.750		
1820	1.350	1.350											1.500			0.750		
1821	1.000	1.000	1.050										1.500			0.750		
1822	1.350	1.000	1.050										1.500			0.750		
1823	1.000	1.350	1.050										1.500			0.750		
1824	1.350	1.350	1.050										1.500			0.750		
1825	1.000	1.000		1.050									1.500			0.750		
1826	1.350	1.000		1.050									1.500			0.750		
1827	1.000	1.350		1.050									1.500			0.750		
1828	1.350	1.350		1.050									1.500			0.750		
1829	1.000	1.000			1.050								1.500			0.750		
1830	1.350	1.000			1.050								1.500			0.750		
1831	1.000	1.350			1.050								1.500			0.750		
1832	1.350	1.350			1.050								1.500			0.750		
1833	1.000	1.000				1.050							1.500			0.750		
1834	1.350	1.000				1.050							1.500			0.750		
1835	1.000	1.350				1.050							1.500			0.750		
1836	1.350	1.350				1.050							1.500			0.750		
1837	1.000	1.000	1.050			1.050							1.500			0.750		
1838	1.350	1.000	1.050			1.050							1.500			0.750		
1839	1.000	1.350	1.050			1.050							1.500			0.750		
1840	1.350	1.350	1.050			1.050							1.500			0.750		
1841	1.000	1.000		1.050		1.050							1.500			0.750		
1842	1.350	1.000		1.050		1.050							1.500			0.750		
1843	1.000	1.350		1.050		1.050							1.500			0.750		
1844	1.350	1.350		1.050		1.050							1.500			0.750		
1845	1.000	1.000			1.050	1.050							1.500			0.750		
1846	1.350	1.000			1.050	1.050							1.500			0.750		
1847	1.000	1.350			1.050	1.050							1.500			0.750		
1848	1.350	1.350			1.050	1.050							1.500			0.750		
1849	1.000	1.000					1.050						1.500			0.750		
1850	1.350	1.000					1.050						1.500			0.750		
1851	1.000	1.350					1.050						1.500			0.750		
1852	1.350	1.350					1.050						1.500			0.750		
1853	1.000	1.000	1.050				1.050						1.500			0.750		
1854	1.350	1.000	1.050				1.050						1.500			0.750		
1855	1.000	1.350	1.050				1.050						1.500			0.750		
1856	1.350	1.350	1.050				1.050						1.500			0.750		
1857	1.000	1.000		1.050			1.050						1.500			0.750		
1858	1.350	1.000		1.050			1.050						1.500			0.750		
1859	1.000	1.350		1.050			1.050						1.500			0.750		
1860	1.350	1.350		1.050			1.050						1.500			0.750		
1861	1.000	1.000			1.050		1.050						1.500			0.750		
1862	1.350	1.000			1.050		1.050						1.500			0.750		
1863	1.000	1.350			1.050		1.050						1.500			0.750		
1864	1.350	1.350			1.050		1.050						1.500			0.750		
1865	1.000	1.000	1.500										0.900			0.750		
1866	1.350	1.000	1.500										0.900			0.750		
1867	1.000	1.350	1.500										0.900			0.750		
1868	1.350	1.350	1.500										0.900			0.750		
1869	1.000	1.000		1.500									0.900			0.750		
1870	1.350	1.000		1.500									0.900			0.750		
1871	1.000	1.350		1.500									0.900			0.750		
1872	1.350	1.350		1.500									0.900			0.750		
1873	1.000	1.000			1.500								0.900			0.750		
1874	1.350	1.000			1.500								0.900			0.750		
1875	1.000	1.350			1.500								0.900			0.750		
1876	1.350	1.350			1.500								0.900			0.750		
1877	1.000	1.000				1.500							0.900			0.750		
1878	1.350	1.000				1.500							0.900			0.750		
1879	1.000	1.350				1.500							0.900			0.750		
1880	1.350	1.350				1.500							0.900			0.750		
1881	1.000	1.000	1.500			1.500							0.900			0.750		
1882	1.350	1.000	1.500			1.500							0.900			0.750		
1883	1.000	1.350	1.500			1.500							0.900			0.750		
1884	1.350	1.350	1.500			1.500							0.900			0.750		
1885	1.000	1.000		1.500		1.500							0.900			0.750		
1886	1.350	1.000		1.500		1.500							0.900			0.750		
1887	1.000	1.350		1.500		1.500							0.900			0.750		
1888	1.350	1.350		1.500		1.500							0.900			0.750		
1889	1.000	1.000			1.500	1.500							0.900			0.750		
1890	1.350	1.000			1.500	1.500							0.900			0.750		
1891	1.000	1.350			1.500	1.500							0.900			0.750		
1892	1.350	1.350			1.500	1.500							0.900			0.750		
1893	1.000	1.000					1.500						0.900			0.750		
1894	1.350	1.000					1.500						0.900			0.750		
1895	1.000	1.350					1.500						0.900			0.750		
1896	1.350	1.350					1.500						0.900			0.750		
1897	1.000	1.000	1.500				1.500						0.900			0.750		
1898	1.350	1.000	1.500				1.500						0.900			0.750		
1899	1.000	1.350	1.500				1.500						0.900			0.750		
1900	1.350	1.350	1.500				1.500						0.900			0.750		
1901	1.000	1.000		1.500			1.500						0.900			0.750		
1902	1.350	1.000		1.500			1.500						0.900			0.750		
1903	1.000	1.350		1.500			1.500						0.900			0.750		
1904	1.350	1.350		1.500			1.500						0.900			0.750		
1905	1.000	1.000			1.500		1.500						0.900			0.750		
1906	1.350	1.000			1.500		1.500						0.900			0.750		
1907	1.000	1.350			1.500		1.500						0.900			0.750		
1908	1.350	1.350			1.500		1.500						0.900			0.750		
1909	1.000	1.000												1.500		0.750		
1910	1.350	1.000												1.500		0.750		
1911	1.000	1.350												1.500		0.750		
1912	1.350	1.350												1.500		0.750		
1913	1.000	1.000	1.050											1.500		0.750		
1914	1.350	1.000	1.050											1.500		0.750		
1915	1.000	1.350	1.050											1.500		0.750		
1916	1.350	1.350	1.050											1.500		0.750		
1917	1.000	1.000		1.050										1.500		0.750		
1918	1.350	1.000		1.050										1.500		0.750		
1919	1.000	1.350		1.050										1.500		0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
1920	1.350	1.350		1.050										1.500		0.750		
1921	1.000	1.000			1.050									1.500		0.750		
1922	1.350	1.000			1.050									1.500		0.750		
1923	1.000	1.350			1.050									1.500		0.750		
1924	1.350	1.350			1.050									1.500		0.750		
1925	1.000	1.000				1.050								1.500		0.750		
1926	1.350	1.000				1.050								1.500		0.750		
1927	1.000	1.350				1.050								1.500		0.750		
1928	1.350	1.350				1.050								1.500		0.750		
1929	1.000	1.000	1.050			1.050								1.500		0.750		
1930	1.350	1.000	1.050			1.050								1.500		0.750		
1931	1.000	1.350	1.050			1.050								1.500		0.750		
1932	1.350	1.350	1.050			1.050								1.500		0.750		
1933	1.000	1.000		1.050		1.050								1.500		0.750		
1934	1.350	1.000		1.050		1.050								1.500		0.750		
1935	1.000	1.350		1.050		1.050								1.500		0.750		
1936	1.350	1.350		1.050		1.050								1.500		0.750		
1937	1.000	1.000			1.050	1.050								1.500		0.750		
1938	1.350	1.000			1.050	1.050								1.500		0.750		
1939	1.000	1.350			1.050	1.050								1.500		0.750		
1940	1.350	1.350			1.050	1.050								1.500		0.750		
1941	1.000	1.000					1.050							1.500		0.750		
1942	1.350	1.000					1.050							1.500		0.750		
1943	1.000	1.350					1.050							1.500		0.750		
1944	1.350	1.350					1.050							1.500		0.750		
1945	1.000	1.000	1.050				1.050							1.500		0.750		
1946	1.350	1.000	1.050				1.050							1.500		0.750		
1947	1.000	1.350	1.050				1.050							1.500		0.750		
1948	1.350	1.350	1.050				1.050							1.500		0.750		
1949	1.000	1.000		1.050			1.050							1.500		0.750		
1950	1.350	1.000		1.050			1.050							1.500		0.750		
1951	1.000	1.350		1.050			1.050							1.500		0.750		
1952	1.350	1.350		1.050			1.050							1.500		0.750		
1953	1.000	1.000			1.050		1.050							1.500		0.750		
1954	1.350	1.000			1.050		1.050							1.500		0.750		
1955	1.000	1.350			1.050		1.050							1.500		0.750		
1956	1.350	1.350			1.050		1.050							1.500		0.750		
1957	1.000	1.000										1.500		1.500		0.750		
1958	1.350	1.000										1.500		1.500		0.750		
1959	1.000	1.350										1.500		1.500		0.750		
1960	1.350	1.350										1.500		1.500		0.750		
1961	1.000	1.000	1.050									1.500		1.500		0.750		
1962	1.350	1.000	1.050									1.500		1.500		0.750		
1963	1.000	1.350	1.050									1.500		1.500		0.750		
1964	1.350	1.350	1.050									1.500		1.500		0.750		
1965	1.000	1.000		1.050								1.500		1.500		0.750		
1966	1.350	1.000		1.050								1.500		1.500		0.750		
1967	1.000	1.350		1.050								1.500		1.500		0.750		
1968	1.350	1.350		1.050								1.500		1.500		0.750		
1969	1.000	1.000			1.050							1.500		1.500		0.750		
1970	1.350	1.000			1.050							1.500		1.500		0.750		
1971	1.000	1.350			1.050							1.500		1.500		0.750		
1972	1.350	1.350			1.050							1.500		1.500		0.750		
1973	1.000	1.000				1.050						1.500		1.500		0.750		
1974	1.350	1.000				1.050						1.500		1.500		0.750		
1975	1.000	1.350				1.050						1.500		1.500		0.750		
1976	1.350	1.350				1.050						1.500		1.500		0.750		
1977	1.000	1.000	1.050			1.050						1.500		1.500		0.750		
1978	1.350	1.000	1.050			1.050						1.500		1.500		0.750		
1979	1.000	1.350	1.050			1.050						1.500		1.500		0.750		
1980	1.350	1.350	1.050			1.050						1.500		1.500		0.750		
1981	1.000	1.000		1.050		1.050						1.500		1.500		0.750		
1982	1.350	1.000		1.050		1.050						1.500		1.500		0.750		
1983	1.000	1.350		1.050		1.050						1.500		1.500		0.750		
1984	1.350	1.350		1.050		1.050						1.500		1.500		0.750		
1985	1.000	1.000			1.050	1.050						1.500		1.500		0.750		
1986	1.350	1.000			1.050	1.050						1.500		1.500		0.750		
1987	1.000	1.350			1.050	1.050						1.500		1.500		0.750		
1988	1.350	1.350			1.050	1.050						1.500		1.500		0.750		
1989	1.000	1.000					1.050					1.500		1.500		0.750		
1990	1.350	1.000					1.050					1.500		1.500		0.750		
1991	1.000	1.350					1.050					1.500		1.500		0.750		
1992	1.350	1.350					1.050					1.500		1.500		0.750		
1993	1.000	1.000	1.050				1.050					1.500		1.500		0.750		
1994	1.350	1.000	1.050				1.050					1.500		1.500		0.750		
1995	1.000	1.350	1.050				1.050					1.500		1.500		0.750		
1996	1.350	1.350	1.050				1.050					1.500		1.500		0.750		
1997	1.000	1.000		1.050			1.050					1.500		1.500		0.750		
1998	1.350	1.000		1.050			1.050					1.500		1.500		0.750		
1999	1.000	1.350		1.050			1.050					1.500		1.500		0.750		
2000	1.350	1.350		1.050			1.050					1.500		1.500		0.750		
2001	1.000	1.000			1.050		1.050					1.500		1.500		0.750		
2002	1.350	1.000			1.050		1.050					1.500		1.500		0.750		
2003	1.000	1.350			1.050		1.050					1.500		1.500		0.750		
2004	1.350	1.350			1.050		1.050					1.500		1.500		0.750		
2005	1.000	1.000											1.500	1.500		0.750		
2006	1.350	1.000											1.500	1.500		0.750		
2007	1.000	1.350											1.500	1.500		0.750		
2008	1.350	1.350											1.500	1.500		0.750		
2009	1.000	1.000	1.050										1.500	1.500		0.750		
2010	1.350	1.000	1.050										1.500	1.500		0.750		
2011	1.000	1.350	1.050										1.500	1.500		0.750		
2012	1.350	1.350	1.050										1.500	1.500		0.750		
2013	1.000	1.000		1.050									1.500	1.500		0.750		
2014	1.350	1.000		1.050									1.500	1.500		0.750		
2015	1.000	1.350		1.050									1.500	1.500		0.750		
2016	1.350	1.350		1.050									1.500	1.500		0.750		
2017	1.000	1.000			1.050								1.500	1.500		0.750		
2018	1.350	1.000			1.050								1.500	1.500		0.750		
2019	1.000	1.350			1.050								1.500	1.500		0.750		
2020	1.350	1.350			1.050								1.500	1.500		0.750		
2021	1.000	1.000				1.050							1.500	1.500		0.750		
2022	1.350	1.000				1.050							1.500	1.500		0.750		
2023	1.000	1.350				1.050							1.500	1.500		0.750		
2024	1.350	1.350				1.050							1.500	1.500		0.750		
2025	1.000	1.000	1.050			1.050							1.500	1.500		0.750		
2026	1.350	1.000	1.050			1.050							1.500	1.500		0.750		
2027	1.000	1.350	1.050			1.050							1.500	1.500		0.750		
2028	1.350	1.350	1.050			1.050							1.500	1.500		0.750		
2029	1.000	1.000		1.050		1.050							1.500	1.500		0.750		
2030	1.350	1.000		1.050		1.050							1.500	1.500		0.750		
2031	1.000	1.350		1.050		1.050							1.500	1.500		0.750		
2032	1.350	1.350		1.050		1.050							1.500	1.500		0.750		
2033	1.000	1.000			1.050	1.050							1.500	1.500		0.750		
2034	1.350	1.000			1.050	1.050							1.500	1.500		0.750		
2035	1.000	1.350			1.050	1.050							1.500	1.500		0.750		
2036	1.350	1.350			1.050	1.050							1.500	1.500		0.750		
2037	1.000	1.000					1.050						1.500	1.500		0.750		
2038	1.350	1.000					1.050						1.500	1.500		0.750		
2039	1.000	1.350					1.050						1.500	1.500		0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
2040	1.350	1.350					1.050						1.500	1.500		0.750		
2041	1.000	1.000	1.050				1.050						1.500	1.500		0.750		
2042	1.350	1.000	1.050				1.050						1.500	1.500		0.750		
2043	1.000	1.350	1.050				1.050						1.500	1.500		0.750		
2044	1.350	1.350	1.050				1.050						1.500	1.500		0.750		
2045	1.000	1.000		1.050			1.050						1.500	1.500		0.750		
2046	1.350	1.000		1.050			1.050						1.500	1.500		0.750		
2047	1.000	1.350		1.050			1.050						1.500	1.500		0.750		
2048	1.350	1.350		1.050			1.050						1.500	1.500		0.750		
2049	1.000	1.000			1.050		1.050						1.500	1.500		0.750		
2050	1.350	1.000			1.050		1.050						1.500	1.500		0.750		
2051	1.000	1.350			1.050		1.050						1.500	1.500		0.750		
2052	1.350	1.350			1.050		1.050						1.500	1.500		0.750		
2053	1.000	1.000	1.500											0.900		0.750		
2054	1.350	1.000	1.500											0.900		0.750		
2055	1.000	1.350	1.500											0.900		0.750		
2056	1.350	1.350	1.500											0.900		0.750		
2057	1.000	1.000		1.500										0.900		0.750		
2058	1.350	1.000		1.500										0.900		0.750		
2059	1.000	1.350		1.500										0.900		0.750		
2060	1.350	1.350		1.500										0.900		0.750		
2061	1.000	1.000			1.500									0.900		0.750		
2062	1.350	1.000			1.500									0.900		0.750		
2063	1.000	1.350			1.500									0.900		0.750		
2064	1.350	1.350			1.500									0.900		0.750		
2065	1.000	1.000				1.500								0.900		0.750		
2066	1.350	1.000				1.500								0.900		0.750		
2067	1.000	1.350				1.500								0.900		0.750		
2068	1.350	1.350				1.500								0.900		0.750		
2069	1.000	1.000	1.500			1.500								0.900		0.750		
2070	1.350	1.000	1.500			1.500								0.900		0.750		
2071	1.000	1.350	1.500			1.500								0.900		0.750		
2072	1.350	1.350	1.500			1.500								0.900		0.750		
2073	1.000	1.000		1.500		1.500								0.900		0.750		
2074	1.350	1.000		1.500		1.500								0.900		0.750		
2075	1.000	1.350		1.500		1.500								0.900		0.750		
2076	1.350	1.350		1.500		1.500								0.900		0.750		
2077	1.000	1.000			1.500	1.500								0.900		0.750		
2078	1.350	1.000			1.500	1.500								0.900		0.750		
2079	1.000	1.350			1.500	1.500								0.900		0.750		
2080	1.350	1.350			1.500	1.500								0.900		0.750		
2081	1.000	1.000					1.500							0.900		0.750		
2082	1.350	1.000					1.500							0.900		0.750		
2083	1.000	1.350					1.500							0.900		0.750		
2084	1.350	1.350					1.500							0.900		0.750		
2085	1.000	1.000	1.500				1.500							0.900		0.750		
2086	1.350	1.000	1.500				1.500							0.900		0.750		
2087	1.000	1.350	1.500				1.500							0.900		0.750		
2088	1.350	1.350	1.500				1.500							0.900		0.750		
2089	1.000	1.000		1.500			1.500							0.900		0.750		
2090	1.350	1.000		1.500			1.500							0.900		0.750		
2091	1.000	1.350		1.500			1.500							0.900		0.750		
2092	1.350	1.350		1.500			1.500							0.900		0.750		
2093	1.000	1.000			1.500		1.500							0.900		0.750		
2094	1.350	1.000			1.500		1.500							0.900		0.750		
2095	1.000	1.350			1.500		1.500							0.900		0.750		
2096	1.350	1.350			1.500		1.500							0.900		0.750		
2097	1.000	1.000	1.500									0.900		0.900		0.750		
2098	1.350	1.000	1.500									0.900		0.900		0.750		
2099	1.000	1.350	1.500									0.900		0.900		0.750		
2100	1.350	1.350	1.500									0.900		0.900		0.750		
2101	1.000	1.000		1.500								0.900		0.900		0.750		
2102	1.350	1.000		1.500								0.900		0.900		0.750		
2103	1.000	1.350		1.500								0.900		0.900		0.750		
2104	1.350	1.350		1.500								0.900		0.900		0.750		
2105	1.000	1.000			1.500							0.900		0.900		0.750		
2106	1.350	1.000			1.500							0.900		0.900		0.750		
2107	1.000	1.350			1.500							0.900		0.900		0.750		
2108	1.350	1.350			1.500							0.900		0.900		0.750		
2109	1.000	1.000				1.500						0.900		0.900		0.750		
2110	1.350	1.000				1.500						0.900		0.900		0.750		
2111	1.000	1.350				1.500						0.900		0.900		0.750		
2112	1.350	1.350				1.500						0.900		0.900		0.750		
2113	1.000	1.000	1.500			1.500						0.900		0.900		0.750		
2114	1.350	1.000	1.500			1.500						0.900		0.900		0.750		
2115	1.000	1.350	1.500			1.500						0.900		0.900		0.750		
2116	1.350	1.350	1.500			1.500						0.900		0.900		0.750		
2117	1.000	1.000		1.500		1.500						0.900		0.900		0.750		
2118	1.350	1.000		1.500		1.500						0.900		0.900		0.750		
2119	1.000	1.350		1.500		1.500						0.900		0.900		0.750		
2120	1.350	1.350		1.500		1.500						0.900		0.900		0.750		
2121	1.000	1.000			1.500	1.500						0.900		0.900		0.750		
2122	1.350	1.000			1.500	1.500						0.900		0.900		0.750		
2123	1.000	1.350			1.500	1.500						0.900		0.900		0.750		
2124	1.350	1.350			1.500	1.500						0.900		0.900		0.750		
2125	1.000	1.000					1.500					0.900		0.900		0.750		
2126	1.350	1.000					1.500					0.900		0.900		0.750		
2127	1.000	1.350					1.500					0.900		0.900		0.750		
2128	1.350	1.350					1.500					0.900		0.900		0.750		
2129	1.000	1.000	1.500				1.500					0.900		0.900		0.750		
2130	1.350	1.000	1.500				1.500					0.900		0.900		0.750		
2131	1.000	1.350	1.500				1.500					0.900		0.900		0.750		
2132	1.350	1.350	1.500				1.500					0.900		0.900		0.750		
2133	1.000	1.000		1.500			1.500					0.900		0.900		0.750		
2134	1.350	1.000		1.500			1.500					0.900		0.900		0.750		
2135	1.000	1.350		1.500			1.500					0.900		0.900		0.750		
2136	1.350	1.350		1.500			1.500					0.900		0.900		0.750		
2137	1.000	1.000			1.500		1.500					0.900		0.900		0.750		
2138	1.350	1.000			1.500		1.500					0.900		0.900		0.750		
2139	1.000	1.350			1.500		1.500					0.900		0.900		0.750		
2140	1.350	1.350			1.500		1.500					0.900		0.900		0.750		
2141	1.000	1.000	1.500										0.900	0.900		0.750		
2142	1.350	1.000	1.500										0.900	0.900		0.750		
2143	1.000	1.350	1.500										0.900	0.900		0.750		
2144	1.350	1.350	1.500										0.900	0.900		0.750		
2145	1.000	1.000		1.500									0.900	0.900		0.750		
2146	1.350	1.000		1.500									0.900	0.900		0.750		
2147	1.000	1.350		1.500									0.900	0.900		0.750		
2148	1.350	1.350		1.500									0.900	0.900		0.750		
2149	1.000	1.000			1.500								0.900	0.900		0.750		
2150	1.350	1.000			1.500								0.900	0.900		0.750		
2151	1.000	1.350			1.500								0.900	0.900		0.750		
2152	1.350	1.350			1.500								0.900	0.900		0.750		
2153	1.000	1.000				1.500							0.900	0.900		0.750		
2154	1.350	1.000				1.500							0.900	0.900		0.750		
2155	1.000	1.350				1.500							0.900	0.900		0.750		
2156	1.350	1.350				1.500							0.900	0.900		0.750		
2157	1.000	1.000	1.500			1.500							0.900	0.900		0.750		
2158	1.350	1.000	1.500			1.500							0.900	0.900		0.750		
2159	1.000	1.350	1.500			1.500							0.900	0.900		0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
2160	1.350	1.350	1.500			1.500							0.900	0.900		0.750		
2161	1.000	1.000		1.500		1.500							0.900	0.900		0.750		
2162	1.350	1.000		1.500		1.500							0.900	0.900		0.750		
2163	1.000	1.350		1.500		1.500							0.900	0.900		0.750		
2164	1.350	1.350		1.500		1.500							0.900	0.900		0.750		
2165	1.000	1.000			1.500	1.500							0.900	0.900		0.750		
2166	1.350	1.000			1.500	1.500							0.900	0.900		0.750		
2167	1.000	1.350			1.500	1.500							0.900	0.900		0.750		
2168	1.350	1.350			1.500	1.500							0.900	0.900		0.750		
2169	1.000	1.000					1.500						0.900	0.900		0.750		
2170	1.350	1.000					1.500						0.900	0.900		0.750		
2171	1.000	1.350					1.500						0.900	0.900		0.750		
2172	1.350	1.350					1.500						0.900	0.900		0.750		
2173	1.000	1.000	1.500				1.500						0.900	0.900		0.750		
2174	1.350	1.000	1.500				1.500						0.900	0.900		0.750		
2175	1.000	1.350	1.500				1.500						0.900	0.900		0.750		
2176	1.350	1.350	1.500				1.500						0.900	0.900		0.750		
2177	1.000	1.000		1.500			1.500						0.900	0.900		0.750		
2178	1.350	1.000		1.500			1.500						0.900	0.900		0.750		
2179	1.000	1.350		1.500			1.500						0.900	0.900		0.750		
2180	1.350	1.350		1.500			1.500						0.900	0.900		0.750		
2181	1.000	1.000			1.500		1.500						0.900	0.900		0.750		
2182	1.350	1.000			1.500		1.500						0.900	0.900		0.750		
2183	1.000	1.350			1.500		1.500						0.900	0.900		0.750		
2184	1.350	1.350			1.500		1.500						0.900	0.900		0.750		
2185	1.000	1.000													1.500	0.750		
2186	1.350	1.000													1.500	0.750		
2187	1.000	1.350													1.500	0.750		
2188	1.350	1.350													1.500	0.750		
2189	1.000	1.000	1.050												1.500	0.750		
2190	1.350	1.000	1.050												1.500	0.750		
2191	1.000	1.350	1.050												1.500	0.750		
2192	1.350	1.350	1.050												1.500	0.750		
2193	1.000	1.000		1.050											1.500	0.750		
2194	1.350	1.000		1.050											1.500	0.750		
2195	1.000	1.350		1.050											1.500	0.750		
2196	1.350	1.350		1.050											1.500	0.750		
2197	1.000	1.000			1.050										1.500	0.750		
2198	1.350	1.000			1.050										1.500	0.750		
2199	1.000	1.350			1.050										1.500	0.750		
2200	1.350	1.350			1.050										1.500	0.750		
2201	1.000	1.000				1.050									1.500	0.750		
2202	1.350	1.000				1.050									1.500	0.750		
2203	1.000	1.350				1.050									1.500	0.750		
2204	1.350	1.350				1.050									1.500	0.750		
2205	1.000	1.000	1.050			1.050									1.500	0.750		
2206	1.350	1.000	1.050			1.050									1.500	0.750		
2207	1.000	1.350	1.050			1.050									1.500	0.750		
2208	1.350	1.350	1.050			1.050									1.500	0.750		
2209	1.000	1.000		1.050		1.050									1.500	0.750		
2210	1.350	1.000		1.050		1.050									1.500	0.750		
2211	1.000	1.350		1.050		1.050									1.500	0.750		
2212	1.350	1.350		1.050		1.050									1.500	0.750		
2213	1.000	1.000			1.050	1.050									1.500	0.750		
2214	1.350	1.000			1.050	1.050									1.500	0.750		
2215	1.000	1.350			1.050	1.050									1.500	0.750		
2216	1.350	1.350			1.050	1.050									1.500	0.750		
2217	1.000	1.000					1.050								1.500	0.750		
2218	1.350	1.000					1.050								1.500	0.750		
2219	1.000	1.350					1.050								1.500	0.750		
2220	1.350	1.350					1.050								1.500	0.750		
2221	1.000	1.000	1.050				1.050								1.500	0.750		
2222	1.350	1.000	1.050				1.050								1.500	0.750		
2223	1.000	1.350	1.050				1.050								1.500	0.750		
2224	1.350	1.350	1.050				1.050								1.500	0.750		
2225	1.000	1.000		1.050			1.050								1.500	0.750		
2226	1.350	1.000		1.050			1.050								1.500	0.750		
2227	1.000	1.350		1.050			1.050								1.500	0.750		
2228	1.350	1.350		1.050			1.050								1.500	0.750		
2229	1.000	1.000			1.050		1.050								1.500	0.750		
2230	1.350	1.000			1.050		1.050								1.500	0.750		
2231	1.000	1.350			1.050		1.050								1.500	0.750		
2232	1.350	1.350			1.050		1.050								1.500	0.750		
2233	1.000	1.000										1.500			1.500	0.750		
2234	1.350	1.000										1.500			1.500	0.750		
2235	1.000	1.350										1.500			1.500	0.750		
2236	1.350	1.350										1.500			1.500	0.750		
2237	1.000	1.000	1.050									1.500			1.500	0.750		
2238	1.350	1.000	1.050									1.500			1.500	0.750		
2239	1.000	1.350	1.050									1.500			1.500	0.750		
2240	1.350	1.350	1.050									1.500			1.500	0.750		
2241	1.000	1.000		1.050								1.500			1.500	0.750		
2242	1.350	1.000		1.050								1.500			1.500	0.750		
2243	1.000	1.350		1.050								1.500			1.500	0.750		
2244	1.350	1.350		1.050								1.500			1.500	0.750		
2245	1.000	1.000			1.050							1.500			1.500	0.750		
2246	1.350	1.000			1.050							1.500			1.500	0.750		
2247	1.000	1.350			1.050							1.500			1.500	0.750		
2248	1.350	1.350			1.050							1.500			1.500	0.750		
2249	1.000	1.000				1.050						1.500			1.500	0.750		
2250	1.350	1.000				1.050						1.500			1.500	0.750		
2251	1.000	1.350				1.050						1.500			1.500	0.750		
2252	1.350	1.350				1.050						1.500			1.500	0.750		
2253	1.000	1.000	1.050			1.050						1.500			1.500	0.750		
2254	1.350	1.000	1.050			1.050						1.500			1.500	0.750		
2255	1.000	1.350	1.050			1.050						1.500			1.500	0.750		
2256	1.350	1.350	1.050			1.050						1.500			1.500	0.750		
2257	1.000	1.000		1.050		1.050						1.500			1.500	0.750		
2258	1.350	1.000		1.050		1.050						1.500			1.500	0.750		
2259	1.000	1.350		1.050		1.050						1.500			1.500	0.750		
2260	1.350	1.350		1.050		1.050						1.500			1.500	0.750		
2261	1.000	1.000			1.050	1.050						1.500			1.500	0.750		
2262	1.350	1.000			1.050	1.050						1.500			1.500	0.750		
2263	1.000	1.350			1.050	1.050						1.500			1.500	0.750		
2264	1.350	1.350			1.050	1.050						1.500			1.500	0.750		
2265	1.000	1.000					1.050					1.500			1.500	0.750		
2266	1.350	1.000					1.050					1.500			1.500	0.750		
2267	1.000	1.350					1.050					1.500			1.500	0.750		
2268	1.350	1.350					1.050					1.500			1.500	0.750		
2269	1.000	1.000	1.050				1.050					1.500			1.500	0.750		
2270	1.350	1.000	1.050				1.050					1.500			1.500	0.750		
2271	1.000	1.350	1.050				1.050					1.500			1.500	0.750		
2272	1.350	1.350	1.050				1.050					1.500			1.500	0.750		
2273	1.000	1.000		1.050			1.050					1.500			1.500	0.750		
2274	1.350	1.000		1.050			1.050					1.500			1.500	0.750		
2275	1.000	1.350		1.050			1.050					1.500			1.500	0.750		
2276	1.350	1.350		1.050			1.050					1.500			1.500	0.750		
2277	1.000	1.000			1.050		1.050					1.500			1.500	0.750		
2278	1.350	1.000			1.050		1.050					1.500			1.500	0.750		
2279	1.000	1.350			1.050		1.050					1.500			1.500	0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
2280	1.350	1.350			1.050		1.050					1.500			1.500	0.750		
2281	1.000	1.000											1.500		1.500	0.750		
2282	1.350	1.000											1.500		1.500	0.750		
2283	1.000	1.350											1.500		1.500	0.750		
2284	1.350	1.350											1.500		1.500	0.750		
2285	1.000	1.000	1.050										1.500		1.500	0.750		
2286	1.350	1.000	1.050										1.500		1.500	0.750		
2287	1.000	1.350	1.050										1.500		1.500	0.750		
2288	1.350	1.350	1.050										1.500		1.500	0.750		
2289	1.000	1.000		1.050									1.500		1.500	0.750		
2290	1.350	1.000		1.050									1.500		1.500	0.750		
2291	1.000	1.350		1.050									1.500		1.500	0.750		
2292	1.350	1.350		1.050									1.500		1.500	0.750		
2293	1.000	1.000			1.050								1.500		1.500	0.750		
2294	1.350	1.000			1.050								1.500		1.500	0.750		
2295	1.000	1.350			1.050								1.500		1.500	0.750		
2296	1.350	1.350			1.050								1.500		1.500	0.750		
2297	1.000	1.000				1.050							1.500		1.500	0.750		
2298	1.350	1.000				1.050							1.500		1.500	0.750		
2299	1.000	1.350				1.050							1.500		1.500	0.750		
2300	1.350	1.350				1.050							1.500		1.500	0.750		
2301	1.000	1.000	1.050			1.050							1.500		1.500	0.750		
2302	1.350	1.000	1.050			1.050							1.500		1.500	0.750		
2303	1.000	1.350	1.050			1.050							1.500		1.500	0.750		
2304	1.350	1.350	1.050			1.050							1.500		1.500	0.750		
2305	1.000	1.000		1.050		1.050							1.500		1.500	0.750		
2306	1.350	1.000		1.050		1.050							1.500		1.500	0.750		
2307	1.000	1.350		1.050		1.050							1.500		1.500	0.750		
2308	1.350	1.350		1.050		1.050							1.500		1.500	0.750		
2309	1.000	1.000			1.050	1.050							1.500		1.500	0.750		
2310	1.350	1.000			1.050	1.050							1.500		1.500	0.750		
2311	1.000	1.350			1.050	1.050							1.500		1.500	0.750		
2312	1.350	1.350			1.050	1.050							1.500		1.500	0.750		
2313	1.000	1.000					1.050						1.500		1.500	0.750		
2314	1.350	1.000					1.050						1.500		1.500	0.750		
2315	1.000	1.350					1.050						1.500		1.500	0.750		
2316	1.350	1.350					1.050						1.500		1.500	0.750		
2317	1.000	1.000	1.050				1.050						1.500		1.500	0.750		
2318	1.350	1.000	1.050				1.050						1.500		1.500	0.750		
2319	1.000	1.350	1.050				1.050						1.500		1.500	0.750		
2320	1.350	1.350	1.050				1.050						1.500		1.500	0.750		
2321	1.000	1.000		1.050			1.050						1.500		1.500	0.750		
2322	1.350	1.000		1.050			1.050						1.500		1.500	0.750		
2323	1.000	1.350		1.050			1.050						1.500		1.500	0.750		
2324	1.350	1.350		1.050			1.050						1.500		1.500	0.750		
2325	1.000	1.000			1.050		1.050						1.500		1.500	0.750		
2326	1.350	1.000			1.050		1.050						1.500		1.500	0.750		
2327	1.000	1.350			1.050		1.050						1.500		1.500	0.750		
2328	1.350	1.350			1.050		1.050						1.500		1.500	0.750		
2329	1.000	1.000	1.500												0.900	0.750		
2330	1.350	1.000	1.500												0.900	0.750		
2331	1.000	1.350	1.500												0.900	0.750		
2332	1.350	1.350	1.500												0.900	0.750		
2333	1.000	1.000		1.500											0.900	0.750		
2334	1.350	1.000		1.500											0.900	0.750		
2335	1.000	1.350		1.500											0.900	0.750		
2336	1.350	1.350		1.500											0.900	0.750		
2337	1.000	1.000			1.500										0.900	0.750		
2338	1.350	1.000			1.500										0.900	0.750		
2339	1.000	1.350			1.500										0.900	0.750		
2340	1.350	1.350			1.500										0.900	0.750		
2341	1.000	1.000				1.500									0.900	0.750		
2342	1.350	1.000				1.500									0.900	0.750		
2343	1.000	1.350				1.500									0.900	0.750		
2344	1.350	1.350				1.500									0.900	0.750		
2345	1.000	1.000	1.500			1.500									0.900	0.750		
2346	1.350	1.000	1.500			1.500									0.900	0.750		
2347	1.000	1.350	1.500			1.500									0.900	0.750		
2348	1.350	1.350	1.500			1.500									0.900	0.750		
2349	1.000	1.000		1.500		1.500									0.900	0.750		
2350	1.350	1.000		1.500		1.500									0.900	0.750		
2351	1.000	1.350		1.500		1.500									0.900	0.750		
2352	1.350	1.350		1.500		1.500									0.900	0.750		
2353	1.000	1.000			1.500	1.500									0.900	0.750		
2354	1.350	1.000			1.500	1.500									0.900	0.750		
2355	1.000	1.350			1.500	1.500									0.900	0.750		
2356	1.350	1.350			1.500	1.500									0.900	0.750		
2357	1.000	1.000					1.500								0.900	0.750		
2358	1.350	1.000					1.500								0.900	0.750		
2359	1.000	1.350					1.500								0.900	0.750		
2360	1.350	1.350					1.500								0.900	0.750		
2361	1.000	1.000	1.500				1.500								0.900	0.750		
2362	1.350	1.000	1.500				1.500								0.900	0.750		
2363	1.000	1.350	1.500				1.500								0.900	0.750		
2364	1.350	1.350	1.500				1.500								0.900	0.750		
2365	1.000	1.000		1.500			1.500								0.900	0.750		
2366	1.350	1.000		1.500			1.500								0.900	0.750		
2367	1.000	1.350		1.500			1.500								0.900	0.750		
2368	1.350	1.350		1.500			1.500								0.900	0.750		
2369	1.000	1.000			1.500		1.500								0.900	0.750		
2370	1.350	1.000			1.500		1.500								0.900	0.750		
2371	1.000	1.350			1.500		1.500								0.900	0.750		
2372	1.350	1.350			1.500		1.500								0.900	0.750		
2373	1.000	1.000	1.500									0.900			0.900	0.750		
2374	1.350	1.000	1.500									0.900			0.900	0.750		
2375	1.000	1.350	1.500									0.900			0.900	0.750		
2376	1.350	1.350	1.500									0.900			0.900	0.750		
2377	1.000	1.000		1.500								0.900			0.900	0.750		
2378	1.350	1.000		1.500								0.900			0.900	0.750		
2379	1.000	1.350		1.500								0.900			0.900	0.750		
2380	1.350	1.350		1.500								0.900			0.900	0.750		
2381	1.000	1.000			1.500							0.900			0.900	0.750		
2382	1.350	1.000			1.500							0.900			0.900	0.750		
2383	1.000	1.350			1.500							0.900			0.900	0.750		
2384	1.350	1.350			1.500							0.900			0.900	0.750		
2385	1.000	1.000				1.500						0.900			0.900	0.750		
2386	1.350	1.000				1.500						0.900			0.900	0.750		
2387	1.000	1.350				1.500						0.900			0.900	0.750		
2388	1.350	1.350				1.500						0.900			0.900	0.750		
2389	1.000	1.000	1.500			1.500						0.900			0.900	0.750		
2390	1.350	1.000	1.500			1.500						0.900			0.900	0.750		
2391	1.000	1.350	1.500			1.500						0.900			0.900	0.750		
2392	1.350	1.350	1.500			1.500						0.900			0.900	0.750		
2393	1.000	1.000		1.500		1.500						0.900			0.900	0.750		
2394	1.350	1.000		1.500		1.500						0.900			0.900	0.750		
2395	1.000	1.350		1.500		1.500						0.900			0.900	0.750		
2396	1.350	1.350		1.500		1.500						0.900			0.900	0.750		
2397	1.000	1.000			1.500	1.500						0.900			0.900	0.750		
2398	1.350	1.000			1.500	1.500						0.900			0.900	0.750		
2399	1.000	1.350			1.500	1.500						0.900			0.900	0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
2400	1.350	1.350			1.500	1.500						0.900			0.900	0.750		
2401	1.000	1.000					1.500					0.900			0.900	0.750		
2402	1.350	1.000					1.500					0.900			0.900	0.750		
2403	1.000	1.350					1.500					0.900			0.900	0.750		
2404	1.350	1.350					1.500					0.900			0.900	0.750		
2405	1.000	1.000	1.500				1.500					0.900			0.900	0.750		
2406	1.350	1.000	1.500				1.500					0.900			0.900	0.750		
2407	1.000	1.350	1.500				1.500					0.900			0.900	0.750		
2408	1.350	1.350	1.500				1.500					0.900			0.900	0.750		
2409	1.000	1.000		1.500			1.500					0.900			0.900	0.750		
2410	1.350	1.000		1.500			1.500					0.900			0.900	0.750		
2411	1.000	1.350		1.500			1.500					0.900			0.900	0.750		
2412	1.350	1.350		1.500			1.500					0.900			0.900	0.750		
2413	1.000	1.000			1.500		1.500					0.900			0.900	0.750		
2414	1.350	1.000			1.500		1.500					0.900			0.900	0.750		
2415	1.000	1.350			1.500		1.500					0.900			0.900	0.750		
2416	1.350	1.350			1.500		1.500					0.900			0.900	0.750		
2417	1.000	1.000	1.500										0.900		0.900	0.750		
2418	1.350	1.000	1.500										0.900		0.900	0.750		
2419	1.000	1.350	1.500										0.900		0.900	0.750		
2420	1.350	1.350	1.500										0.900		0.900	0.750		
2421	1.000	1.000		1.500									0.900		0.900	0.750		
2422	1.350	1.000		1.500									0.900		0.900	0.750		
2423	1.000	1.350		1.500									0.900		0.900	0.750		
2424	1.350	1.350		1.500									0.900		0.900	0.750		
2425	1.000	1.000			1.500								0.900		0.900	0.750		
2426	1.350	1.000			1.500								0.900		0.900	0.750		
2427	1.000	1.350			1.500								0.900		0.900	0.750		
2428	1.350	1.350			1.500								0.900		0.900	0.750		
2429	1.000	1.000				1.500							0.900		0.900	0.750		
2430	1.350	1.000				1.500							0.900		0.900	0.750		
2431	1.000	1.350				1.500							0.900		0.900	0.750		
2432	1.350	1.350				1.500							0.900		0.900	0.750		
2433	1.000	1.000	1.500			1.500							0.900		0.900	0.750		
2434	1.350	1.000	1.500			1.500							0.900		0.900	0.750		
2435	1.000	1.350	1.500			1.500							0.900		0.900	0.750		
2436	1.350	1.350	1.500			1.500							0.900		0.900	0.750		
2437	1.000	1.000		1.500		1.500							0.900		0.900	0.750		
2438	1.350	1.000		1.500		1.500							0.900		0.900	0.750		
2439	1.000	1.350		1.500		1.500							0.900		0.900	0.750		
2440	1.350	1.350		1.500		1.500							0.900		0.900	0.750		
2441	1.000	1.000			1.500	1.500							0.900		0.900	0.750		
2442	1.350	1.000			1.500	1.500							0.900		0.900	0.750		
2443	1.000	1.350			1.500	1.500							0.900		0.900	0.750		
2444	1.350	1.350			1.500	1.500							0.900		0.900	0.750		
2445	1.000	1.000					1.500						0.900		0.900	0.750		
2446	1.350	1.000					1.500						0.900		0.900	0.750		
2447	1.000	1.350					1.500						0.900		0.900	0.750		
2448	1.350	1.350					1.500						0.900		0.900	0.750		
2449	1.000	1.000	1.500				1.500						0.900		0.900	0.750		
2450	1.350	1.000	1.500				1.500						0.900		0.900	0.750		
2451	1.000	1.350	1.500				1.500						0.900		0.900	0.750		
2452	1.350	1.350	1.500				1.500						0.900		0.900	0.750		
2453	1.000	1.000		1.500			1.500						0.900		0.900	0.750		
2454	1.350	1.000		1.500			1.500						0.900		0.900	0.750		
2455	1.000	1.350		1.500			1.500						0.900		0.900	0.750		
2456	1.350	1.350		1.500			1.500						0.900		0.900	0.750		
2457	1.000	1.000			1.500		1.500						0.900		0.900	0.750		
2458	1.350	1.000			1.500		1.500						0.900		0.900	0.750		
2459	1.000	1.350			1.500		1.500						0.900		0.900	0.750		
2460	1.350	1.350			1.500		1.500						0.900		0.900	0.750		
2461	1.000	1.000						1.500										
2462	1.350	1.000						1.500										
2463	1.000	1.350						1.500										
2464	1.350	1.350						1.500										
2465	1.000	1.000	1.050					1.500										
2466	1.350	1.000	1.050					1.500										
2467	1.000	1.350	1.050					1.500										
2468	1.350	1.350	1.050					1.500										
2469	1.000	1.000		1.050				1.500										
2470	1.350	1.000		1.050				1.500										
2471	1.000	1.350		1.050				1.500										
2472	1.350	1.350		1.050				1.500										
2473	1.000	1.000			1.050			1.500										
2474	1.350	1.000			1.050			1.500										
2475	1.000	1.350			1.050			1.500										
2476	1.350	1.350			1.050			1.500										
2477	1.000	1.000				1.050		1.500										
2478	1.350	1.000				1.050		1.500										
2479	1.000	1.350				1.050		1.500										
2480	1.350	1.350				1.050		1.500										
2481	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500										
2482	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500										
2483	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500										
2484	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500										
2485	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500										
2486	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500										
2487	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500										
2488	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500										
2489	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500										
2490	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500										
2491	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500										
2492	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500										
2493	1.000	1.000					1.050	1.500										
2494	1.350	1.000					1.050	1.500										
2495	1.000	1.350					1.050	1.500										
2496	1.350	1.350					1.050	1.500										
2497	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500										
2498	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500										
2499	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500										
2500	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500										
2501	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500										
2502	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500										
2503	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500										
2504	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500										
2505	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500										
2506	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500										
2507	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500										
2508	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500										
2509	1.000	1.000						1.500		0.900								
2510	1.350	1.000						1.500		0.900								
2511	1.000	1.350						1.500		0.900								
2512	1.350	1.350						1.500		0.900								
2513	1.000	1.000	1.050					1.500		0.900								
2514	1.350	1.000	1.050					1.500		0.900								
2515	1.000	1.350	1.050					1.500		0.900								
2516	1.350	1.350	1.050					1.500		0.900								
2517	1.000	1.000		1.050				1.500		0.900								
2518	1.350	1.000		1.050				1.500		0.900								
2519	1.000	1.350		1.050				1.500		0.900								

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
2520	1.350	1.350		1.050				1.500		0.900								
2521	1.000	1.000			1.050			1.500		0.900								
2522	1.350	1.000			1.050			1.500		0.900								
2523	1.000	1.350			1.050			1.500		0.900								
2524	1.350	1.350			1.050			1.500		0.900								
2525	1.000	1.000				1.050		1.500		0.900								
2526	1.350	1.000				1.050		1.500		0.900								
2527	1.000	1.350				1.050		1.500		0.900								
2528	1.350	1.350				1.050		1.500		0.900								
2529	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500		0.900								
2530	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500		0.900								
2531	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500		0.900								
2532	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500		0.900								
2533	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500		0.900								
2534	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500		0.900								
2535	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500		0.900								
2536	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500		0.900								
2537	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500		0.900								
2538	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500		0.900								
2539	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500		0.900								
2540	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500		0.900								
2541	1.000	1.000					1.050	1.500		0.900								
2542	1.350	1.000					1.050	1.500		0.900								
2543	1.000	1.350					1.050	1.500		0.900								
2544	1.350	1.350					1.050	1.500		0.900								
2545	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500		0.900								
2546	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500		0.900								
2547	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500		0.900								
2548	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500		0.900								
2549	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500		0.900								
2550	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500		0.900								
2551	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500		0.900								
2552	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500		0.900								
2553	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500		0.900								
2554	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500		0.900								
2555	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500		0.900								
2556	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500		0.900								
2557	1.000	1.000						1.500			0.900							
2558	1.350	1.000						1.500			0.900							
2559	1.000	1.350						1.500			0.900							
2560	1.350	1.350						1.500			0.900							
2561	1.000	1.000	1.050					1.500			0.900							
2562	1.350	1.000	1.050					1.500			0.900							
2563	1.000	1.350	1.050					1.500			0.900							
2564	1.350	1.350	1.050					1.500			0.900							
2565	1.000	1.000		1.050				1.500			0.900							
2566	1.350	1.000		1.050				1.500			0.900							
2567	1.000	1.350		1.050				1.500			0.900							
2568	1.350	1.350		1.050				1.500			0.900							
2569	1.000	1.000			1.050			1.500			0.900							
2570	1.350	1.000			1.050			1.500			0.900							
2571	1.000	1.350			1.050			1.500			0.900							
2572	1.350	1.350			1.050			1.500			0.900							
2573	1.000	1.000				1.050		1.500			0.900							
2574	1.350	1.000				1.050		1.500			0.900							
2575	1.000	1.350				1.050		1.500			0.900							
2576	1.350	1.350				1.050		1.500			0.900							
2577	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500			0.900							
2578	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500			0.900							
2579	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500			0.900							
2580	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500			0.900							
2581	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500			0.900							
2582	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500			0.900							
2583	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500			0.900							
2584	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500			0.900							
2585	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500			0.900							
2586	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500			0.900							
2587	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500			0.900							
2588	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500			0.900							
2589	1.000	1.000					1.050	1.500			0.900							
2590	1.350	1.000					1.050	1.500			0.900							
2591	1.000	1.350					1.050	1.500			0.900							
2592	1.350	1.350					1.050	1.500			0.900							
2593	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500			0.900							
2594	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500			0.900							
2595	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500			0.900							
2596	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500			0.900							
2597	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500			0.900							
2598	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500			0.900							
2599	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500			0.900							
2600	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500			0.900							
2601	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500			0.900							
2602	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500			0.900							
2603	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500			0.900							
2604	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500			0.900							
2605	1.000	1.000						1.500				0.900						
2606	1.350	1.000						1.500				0.900						
2607	1.000	1.350						1.500				0.900						
2608	1.350	1.350						1.500				0.900						
2609	1.000	1.000	1.050					1.500				0.900						
2610	1.350	1.000	1.050					1.500				0.900						
2611	1.000	1.350	1.050					1.500				0.900						
2612	1.350	1.350	1.050					1.500				0.900						
2613	1.000	1.000		1.050				1.500				0.900						
2614	1.350	1.000		1.050				1.500				0.900						
2615	1.000	1.350		1.050				1.500				0.900						
2616	1.350	1.350		1.050				1.500				0.900						
2617	1.000	1.000			1.050			1.500				0.900						
2618	1.350	1.000			1.050			1.500				0.900						
2619	1.000	1.350			1.050			1.500				0.900						
2620	1.350	1.350			1.050			1.500				0.900						
2621	1.000	1.000				1.050		1.500				0.900						
2622	1.350	1.000				1.050		1.500				0.900						
2623	1.000	1.350				1.050		1.500				0.900						
2624	1.350	1.350				1.050		1.500				0.900						
2625	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500				0.900						
2626	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500				0.900						
2627	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500				0.900						
2628	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500				0.900						
2629	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500				0.900						
2630	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500				0.900						
2631	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500				0.900						
2632	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500				0.900						
2633	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500				0.900						
2634	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500				0.900						
2635	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500				0.900						
2636	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500				0.900						
2637	1.000	1.000					1.050	1.500				0.900						
2638	1.350	1.000					1.050	1.500				0.900						
2639	1.000	1.350					1.050	1.500				0.900						

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
2640	1.350	1.350					1.050	1.500				0.900						
2641	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500				0.900						
2642	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500				0.900						
2643	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500				0.900						
2644	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500				0.900						
2645	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500				0.900						
2646	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500				0.900						
2647	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500				0.900						
2648	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500				0.900						
2649	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500				0.900						
2650	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500				0.900						
2651	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500				0.900						
2652	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500				0.900						
2653	1.000	1.000						1.500					0.900					
2654	1.350	1.000						1.500					0.900					
2655	1.000	1.350						1.500					0.900					
2656	1.350	1.350						1.500					0.900					
2657	1.000	1.000	1.050					1.500					0.900					
2658	1.350	1.000	1.050					1.500					0.900					
2659	1.000	1.350	1.050					1.500					0.900					
2660	1.350	1.350	1.050					1.500					0.900					
2661	1.000	1.000		1.050				1.500					0.900					
2662	1.350	1.000		1.050				1.500					0.900					
2663	1.000	1.350		1.050				1.500					0.900					
2664	1.350	1.350		1.050				1.500					0.900					
2665	1.000	1.000			1.050			1.500					0.900					
2666	1.350	1.000			1.050			1.500					0.900					
2667	1.000	1.350			1.050			1.500					0.900					
2668	1.350	1.350			1.050			1.500					0.900					
2669	1.000	1.000				1.050		1.500					0.900					
2670	1.350	1.000				1.050		1.500					0.900					
2671	1.000	1.350				1.050		1.500					0.900					
2672	1.350	1.350				1.050		1.500					0.900					
2673	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500					0.900					
2674	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500					0.900					
2675	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500					0.900					
2676	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500					0.900					
2677	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500					0.900					
2678	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500					0.900					
2679	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500					0.900					
2680	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500					0.900					
2681	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500					0.900					
2682	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500					0.900					
2683	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500					0.900					
2684	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500					0.900					
2685	1.000	1.000					1.050	1.500					0.900					
2686	1.350	1.000					1.050	1.500					0.900					
2687	1.000	1.350					1.050	1.500					0.900					
2688	1.350	1.350					1.050	1.500					0.900					
2689	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500					0.900					
2690	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500					0.900					
2691	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500					0.900					
2692	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500					0.900					
2693	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500					0.900					
2694	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500					0.900					
2695	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500					0.900					
2696	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500					0.900					
2697	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500					0.900					
2698	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500					0.900					
2699	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500					0.900					
2700	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500					0.900					
2701	1.000	1.000						1.500						0.900				
2702	1.350	1.000						1.500						0.900				
2703	1.000	1.350						1.500						0.900				
2704	1.350	1.350						1.500						0.900				
2705	1.000	1.000	1.050					1.500						0.900				
2706	1.350	1.000	1.050					1.500						0.900				
2707	1.000	1.350	1.050					1.500						0.900				
2708	1.350	1.350	1.050					1.500						0.900				
2709	1.000	1.000		1.050				1.500						0.900				
2710	1.350	1.000		1.050				1.500						0.900				
2711	1.000	1.350		1.050				1.500						0.900				
2712	1.350	1.350		1.050				1.500						0.900				
2713	1.000	1.000			1.050			1.500						0.900				
2714	1.350	1.000			1.050			1.500						0.900				
2715	1.000	1.350			1.050			1.500						0.900				
2716	1.350	1.350			1.050			1.500						0.900				
2717	1.000	1.000				1.050		1.500						0.900				
2718	1.350	1.000				1.050		1.500						0.900				
2719	1.000	1.350				1.050		1.500						0.900				
2720	1.350	1.350				1.050		1.500						0.900				
2721	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500						0.900				
2722	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500						0.900				
2723	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500						0.900				
2724	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500						0.900				
2725	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500						0.900				
2726	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500						0.900				
2727	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500						0.900				
2728	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500						0.900				
2729	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500						0.900				
2730	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500						0.900				
2731	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500						0.900				
2732	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500						0.900				
2733	1.000	1.000					1.050	1.500						0.900				
2734	1.350	1.000					1.050	1.500						0.900				
2735	1.000	1.350					1.050	1.500						0.900				
2736	1.350	1.350					1.050	1.500						0.900				
2737	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500						0.900				
2738	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500						0.900				
2739	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500						0.900				
2740	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500						0.900				
2741	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500						0.900				
2742	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500						0.900				
2743	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500						0.900				
2744	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500						0.900				
2745	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500						0.900				
2746	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500						0.900				
2747	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500						0.900				
2748	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500						0.900				
2749	1.000	1.000						1.500				0.900		0.900				
2750	1.350	1.000						1.500				0.900		0.900				
2751	1.000	1.350						1.500				0.900		0.900				
2752	1.350	1.350						1.500				0.900		0.900				
2753	1.000	1.000	1.050					1.500				0.900		0.900				
2754	1.350	1.000	1.050					1.500				0.900		0.900				
2755	1.000	1.350	1.050					1.500				0.900		0.900				
2756	1.350	1.350	1.050					1.500				0.900		0.900				
2757	1.000	1.000		1.050				1.500				0.900		0.900				
2758	1.350	1.000		1.050				1.500				0.900		0.900				
2759	1.000	1.350		1.050				1.500				0.900		0.900				

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
2760	1.350	1.350		1.050				1.500				0.900		0.900				
2761	1.000	1.000			1.050			1.500				0.900		0.900				
2762	1.350	1.000			1.050			1.500				0.900		0.900				
2763	1.000	1.350			1.050			1.500				0.900		0.900				
2764	1.350	1.350			1.050			1.500				0.900		0.900				
2765	1.000	1.000				1.050		1.500				0.900		0.900				
2766	1.350	1.000				1.050		1.500				0.900		0.900				
2767	1.000	1.350				1.050		1.500				0.900		0.900				
2768	1.350	1.350				1.050		1.500				0.900		0.900				
2769	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500				0.900		0.900				
2770	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500				0.900		0.900				
2771	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500				0.900		0.900				
2772	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500				0.900		0.900				
2773	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500				0.900		0.900				
2774	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500				0.900		0.900				
2775	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500				0.900		0.900				
2776	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500				0.900		0.900				
2777	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500				0.900		0.900				
2778	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500				0.900		0.900				
2779	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500				0.900		0.900				
2780	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500				0.900		0.900				
2781	1.000	1.000					1.050	1.500				0.900		0.900				
2782	1.350	1.000					1.050	1.500				0.900		0.900				
2783	1.000	1.350					1.050	1.500				0.900		0.900				
2784	1.350	1.350					1.050	1.500				0.900		0.900				
2785	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500				0.900		0.900				
2786	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500				0.900		0.900				
2787	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500				0.900		0.900				
2788	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500				0.900		0.900				
2789	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500				0.900		0.900				
2790	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500				0.900		0.900				
2791	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500				0.900		0.900				
2792	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500				0.900		0.900				
2793	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500				0.900		0.900				
2794	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500				0.900		0.900				
2795	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500				0.900		0.900				
2796	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500				0.900		0.900				
2797	1.000	1.000						1.500					0.900	0.900				
2798	1.350	1.000						1.500					0.900	0.900				
2799	1.000	1.350						1.500					0.900	0.900				
2800	1.350	1.350						1.500					0.900	0.900				
2801	1.000	1.000	1.050					1.500					0.900	0.900				
2802	1.350	1.000	1.050					1.500					0.900	0.900				
2803	1.000	1.350	1.050					1.500					0.900	0.900				
2804	1.350	1.350	1.050					1.500					0.900	0.900				
2805	1.000	1.000		1.050				1.500					0.900	0.900				
2806	1.350	1.000		1.050				1.500					0.900	0.900				
2807	1.000	1.350		1.050				1.500					0.900	0.900				
2808	1.350	1.350		1.050				1.500					0.900	0.900				
2809	1.000	1.000			1.050			1.500					0.900	0.900				
2810	1.350	1.000			1.050			1.500					0.900	0.900				
2811	1.000	1.350			1.050			1.500					0.900	0.900				
2812	1.350	1.350			1.050			1.500					0.900	0.900				
2813	1.000	1.000				1.050		1.500					0.900	0.900				
2814	1.350	1.000				1.050		1.500					0.900	0.900				
2815	1.000	1.350				1.050		1.500					0.900	0.900				
2816	1.350	1.350				1.050		1.500					0.900	0.900				
2817	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500					0.900	0.900				
2818	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500					0.900	0.900				
2819	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500					0.900	0.900				
2820	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500					0.900	0.900				
2821	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500					0.900	0.900				
2822	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500					0.900	0.900				
2823	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500					0.900	0.900				
2824	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500					0.900	0.900				
2825	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500					0.900	0.900				
2826	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500					0.900	0.900				
2827	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500					0.900	0.900				
2828	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500					0.900	0.900				
2829	1.000	1.000					1.050	1.500					0.900	0.900				
2830	1.350	1.000					1.050	1.500					0.900	0.900				
2831	1.000	1.350					1.050	1.500					0.900	0.900				
2832	1.350	1.350					1.050	1.500					0.900	0.900				
2833	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500					0.900	0.900				
2834	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500					0.900	0.900				
2835	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500					0.900	0.900				
2836	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500					0.900	0.900				
2837	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500					0.900	0.900				
2838	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500					0.900	0.900				
2839	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500					0.900	0.900				
2840	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500					0.900	0.900				
2841	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500					0.900	0.900				
2842	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500					0.900	0.900				
2843	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500					0.900	0.900				
2844	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500					0.900	0.900				
2845	1.000	1.000						1.500							0.900			
2846	1.350	1.000						1.500							0.900			
2847	1.000	1.350						1.500							0.900			
2848	1.350	1.350						1.500							0.900			
2849	1.000	1.000	1.050					1.500							0.900			
2850	1.350	1.000	1.050					1.500							0.900			
2851	1.000	1.350	1.050					1.500							0.900			
2852	1.350	1.350	1.050					1.500							0.900			
2853	1.000	1.000		1.050				1.500							0.900			
2854	1.350	1.000		1.050				1.500							0.900			
2855	1.000	1.350		1.050				1.500							0.900			
2856	1.350	1.350		1.050				1.500							0.900			
2857	1.000	1.000			1.050			1.500							0.900			
2858	1.350	1.000			1.050			1.500							0.900			
2859	1.000	1.350			1.050			1.500							0.900			
2860	1.350	1.350			1.050			1.500							0.900			
2861	1.000	1.000				1.050		1.500							0.900			
2862	1.350	1.000				1.050		1.500							0.900			
2863	1.000	1.350				1.050		1.500							0.900			
2864	1.350	1.350				1.050		1.500							0.900			
2865	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500							0.900			
2866	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500							0.900			
2867	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500							0.900			
2868	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500							0.900			
2869	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500							0.900			
2870	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500							0.900			
2871	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500							0.900			
2872	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500							0.900			
2873	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500							0.900			
2874	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500							0.900			
2875	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500							0.900			
2876	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500							0.900			
2877	1.000	1.000					1.050	1.500							0.900			
2878	1.350	1.000					1.050	1.500							0.900			
2879	1.000	1.350					1.050	1.500							0.900			

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
2880	1.350	1.350					1.050	1.500							0.900			
2881	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500							0.900			
2882	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500							0.900			
2883	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500							0.900			
2884	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500							0.900			
2885	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500							0.900			
2886	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500							0.900			
2887	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500							0.900			
2888	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500							0.900			
2889	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500							0.900			
2890	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500							0.900			
2891	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500							0.900			
2892	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500							0.900			
2893	1.000	1.000						1.500				0.900			0.900			
2894	1.350	1.000						1.500				0.900			0.900			
2895	1.000	1.350						1.500				0.900			0.900			
2896	1.350	1.350						1.500				0.900			0.900			
2897	1.000	1.000	1.050					1.500				0.900			0.900			
2898	1.350	1.000	1.050					1.500				0.900			0.900			
2899	1.000	1.350	1.050					1.500				0.900			0.900			
2900	1.350	1.350	1.050					1.500				0.900			0.900			
2901	1.000	1.000		1.050				1.500				0.900			0.900			
2902	1.350	1.000		1.050				1.500				0.900			0.900			
2903	1.000	1.350		1.050				1.500				0.900			0.900			
2904	1.350	1.350		1.050				1.500				0.900			0.900			
2905	1.000	1.000			1.050			1.500				0.900			0.900			
2906	1.350	1.000			1.050			1.500				0.900			0.900			
2907	1.000	1.350			1.050			1.500				0.900			0.900			
2908	1.350	1.350			1.050			1.500				0.900			0.900			
2909	1.000	1.000				1.050		1.500				0.900			0.900			
2910	1.350	1.000				1.050		1.500				0.900			0.900			
2911	1.000	1.350				1.050		1.500				0.900			0.900			
2912	1.350	1.350				1.050		1.500				0.900			0.900			
2913	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500				0.900			0.900			
2914	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500				0.900			0.900			
2915	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500				0.900			0.900			
2916	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500				0.900			0.900			
2917	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500				0.900			0.900			
2918	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500				0.900			0.900			
2919	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500				0.900			0.900			
2920	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500				0.900			0.900			
2921	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500				0.900			0.900			
2922	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500				0.900			0.900			
2923	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500				0.900			0.900			
2924	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500				0.900			0.900			
2925	1.000	1.000					1.050	1.500				0.900			0.900			
2926	1.350	1.000					1.050	1.500				0.900			0.900			
2927	1.000	1.350					1.050	1.500				0.900			0.900			
2928	1.350	1.350					1.050	1.500				0.900			0.900			
2929	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500				0.900			0.900			
2930	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500				0.900			0.900			
2931	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500				0.900			0.900			
2932	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500				0.900			0.900			
2933	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500				0.900			0.900			
2934	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500				0.900			0.900			
2935	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500				0.900			0.900			
2936	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500				0.900			0.900			
2937	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500				0.900			0.900			
2938	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500				0.900			0.900			
2939	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500				0.900			0.900			
2940	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500				0.900			0.900			
2941	1.000	1.000						1.500					0.900		0.900			
2942	1.350	1.000						1.500					0.900		0.900			
2943	1.000	1.350						1.500					0.900		0.900			
2944	1.350	1.350						1.500					0.900		0.900			
2945	1.000	1.000	1.050					1.500					0.900		0.900			
2946	1.350	1.000	1.050					1.500					0.900		0.900			
2947	1.000	1.350	1.050					1.500					0.900		0.900			
2948	1.350	1.350	1.050					1.500					0.900		0.900			
2949	1.000	1.000		1.050				1.500					0.900		0.900			
2950	1.350	1.000		1.050				1.500					0.900		0.900			
2951	1.000	1.350		1.050				1.500					0.900		0.900			
2952	1.350	1.350		1.050				1.500					0.900		0.900			
2953	1.000	1.000			1.050			1.500					0.900		0.900			
2954	1.350	1.000			1.050			1.500					0.900		0.900			
2955	1.000	1.350			1.050			1.500					0.900		0.900			
2956	1.350	1.350			1.050			1.500					0.900		0.900			
2957	1.000	1.000				1.050		1.500					0.900		0.900			
2958	1.350	1.000				1.050		1.500					0.900		0.900			
2959	1.000	1.350				1.050		1.500					0.900		0.900			
2960	1.350	1.350				1.050		1.500					0.900		0.900			
2961	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500					0.900		0.900			
2962	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500					0.900		0.900			
2963	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500					0.900		0.900			
2964	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500					0.900		0.900			
2965	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500					0.900		0.900			
2966	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500					0.900		0.900			
2967	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500					0.900		0.900			
2968	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500					0.900		0.900			
2969	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500					0.900		0.900			
2970	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500					0.900		0.900			
2971	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500					0.900		0.900			
2972	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500					0.900		0.900			
2973	1.000	1.000					1.050	1.500					0.900		0.900			
2974	1.350	1.000					1.050	1.500					0.900		0.900			
2975	1.000	1.350					1.050	1.500					0.900		0.900			
2976	1.350	1.350					1.050	1.500					0.900		0.900			
2977	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500					0.900		0.900			
2978	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500					0.900		0.900			
2979	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500					0.900		0.900			
2980	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500					0.900		0.900			
2981	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500					0.900		0.900			
2982	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500					0.900		0.900			
2983	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500					0.900		0.900			
2984	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500					0.900		0.900			
2985	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500					0.900		0.900			
2986	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500					0.900		0.900			
2987	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500					0.900		0.900			
2988	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500					0.900		0.900			
2989	1.000	1.000						1.500								0.750		
2990	1.350	1.000						1.500								0.750		
2991	1.000	1.350						1.500								0.750		
2992	1.350	1.350						1.500								0.750		
2993	1.000	1.000	1.050					1.500								0.750		
2994	1.350	1.000	1.050					1.500								0.750		
2995	1.000	1.350	1.050					1.500								0.750		
2996	1.350	1.350	1.050					1.500								0.750		
2997	1.000	1.000		1.050				1.500								0.750		
2998	1.350	1.000		1.050				1.500								0.750		
2999	1.000	1.350		1.050				1.500								0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
3000	1.350	1.350		1.050				1.500								0.750		
3001	1.000	1.000			1.050			1.500								0.750		
3002	1.350	1.000			1.050			1.500								0.750		
3003	1.000	1.350			1.050			1.500								0.750		
3004	1.350	1.350			1.050			1.500								0.750		
3005	1.000	1.000				1.050		1.500								0.750		
3006	1.350	1.000				1.050		1.500								0.750		
3007	1.000	1.350				1.050		1.500								0.750		
3008	1.350	1.350				1.050		1.500								0.750		
3009	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500								0.750		
3010	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500								0.750		
3011	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500								0.750		
3012	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500								0.750		
3013	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500								0.750		
3014	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500								0.750		
3015	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500								0.750		
3016	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500								0.750		
3017	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500								0.750		
3018	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500								0.750		
3019	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500								0.750		
3020	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500								0.750		
3021	1.000	1.000					1.050	1.500								0.750		
3022	1.350	1.000					1.050	1.500								0.750		
3023	1.000	1.350					1.050	1.500								0.750		
3024	1.350	1.350					1.050	1.500								0.750		
3025	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500								0.750		
3026	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500								0.750		
3027	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500								0.750		
3028	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500								0.750		
3029	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500								0.750		
3030	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500								0.750		
3031	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500								0.750		
3032	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500								0.750		
3033	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500								0.750		
3034	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500								0.750		
3035	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500								0.750		
3036	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500								0.750		
3037	1.000	1.000						1.500		0.900						0.750		
3038	1.350	1.000						1.500		0.900						0.750		
3039	1.000	1.350						1.500		0.900						0.750		
3040	1.350	1.350						1.500		0.900						0.750		
3041	1.000	1.000	1.050					1.500		0.900						0.750		
3042	1.350	1.000	1.050					1.500		0.900						0.750		
3043	1.000	1.350	1.050					1.500		0.900						0.750		
3044	1.350	1.350	1.050					1.500		0.900						0.750		
3045	1.000	1.000		1.050				1.500		0.900						0.750		
3046	1.350	1.000		1.050				1.500		0.900						0.750		
3047	1.000	1.350		1.050				1.500		0.900						0.750		
3048	1.350	1.350		1.050				1.500		0.900						0.750		
3049	1.000	1.000			1.050			1.500		0.900						0.750		
3050	1.350	1.000			1.050			1.500		0.900						0.750		
3051	1.000	1.350			1.050			1.500		0.900						0.750		
3052	1.350	1.350			1.050			1.500		0.900						0.750		
3053	1.000	1.000				1.050		1.500		0.900						0.750		
3054	1.350	1.000				1.050		1.500		0.900						0.750		
3055	1.000	1.350				1.050		1.500		0.900						0.750		
3056	1.350	1.350				1.050		1.500		0.900						0.750		
3057	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500		0.900						0.750		
3058	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500		0.900						0.750		
3059	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500		0.900						0.750		
3060	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500		0.900						0.750		
3061	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500		0.900						0.750		
3062	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500		0.900						0.750		
3063	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500		0.900						0.750		
3064	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500		0.900						0.750		
3065	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500		0.900						0.750		
3066	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500		0.900						0.750		
3067	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500		0.900						0.750		
3068	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500		0.900						0.750		
3069	1.000	1.000					1.050	1.500		0.900						0.750		
3070	1.350	1.000					1.050	1.500		0.900						0.750		
3071	1.000	1.350					1.050	1.500		0.900						0.750		
3072	1.350	1.350					1.050	1.500		0.900						0.750		
3073	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500		0.900						0.750		
3074	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500		0.900						0.750		
3075	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500		0.900						0.750		
3076	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500		0.900						0.750		
3077	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500		0.900						0.750		
3078	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500		0.900						0.750		
3079	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500		0.900						0.750		
3080	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500		0.900						0.750		
3081	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500		0.900						0.750		
3082	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500		0.900						0.750		
3083	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500		0.900						0.750		
3084	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500		0.900						0.750		
3085	1.000	1.000						1.500			0.900					0.750		
3086	1.350	1.000						1.500			0.900					0.750		
3087	1.000	1.350						1.500			0.900					0.750		
3088	1.350	1.350						1.500			0.900					0.750		
3089	1.000	1.000	1.050					1.500			0.900					0.750		
3090	1.350	1.000	1.050					1.500			0.900					0.750		
3091	1.000	1.350	1.050					1.500			0.900					0.750		
3092	1.350	1.350	1.050					1.500			0.900					0.750		
3093	1.000	1.000		1.050				1.500			0.900					0.750		
3094	1.350	1.000		1.050				1.500			0.900					0.750		
3095	1.000	1.350		1.050				1.500			0.900					0.750		
3096	1.350	1.350		1.050				1.500			0.900					0.750		
3097	1.000	1.000			1.050			1.500			0.900					0.750		
3098	1.350	1.000			1.050			1.500			0.900					0.750		
3099	1.000	1.350			1.050			1.500			0.900					0.750		
3100	1.350	1.350			1.050			1.500			0.900					0.750		
3101	1.000	1.000				1.050		1.500			0.900					0.750		
3102	1.350	1.000				1.050		1.500			0.900					0.750		
3103	1.000	1.350				1.050		1.500			0.900					0.750		
3104	1.350	1.350				1.050		1.500			0.900					0.750		
3105	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500			0.900					0.750		
3106	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500			0.900					0.750		
3107	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500			0.900					0.750		
3108	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500			0.900					0.750		
3109	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500			0.900					0.750		
3110	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500			0.900					0.750		
3111	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500			0.900					0.750		
3112	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500			0.900					0.750		
3113	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500			0.900					0.750		
3114	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500			0.900					0.750		
3115	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500			0.900					0.750		
3116	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500			0.900					0.750		
3117	1.000	1.000					1.050	1.500			0.900					0.750		
3118	1.350	1.000					1.050	1.500			0.900					0.750		
3119	1.000	1.350					1.050	1.500			0.900					0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
3120	1.350	1.350					1.050	1.500			0.900					0.750		
3121	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500			0.900					0.750		
3122	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500			0.900					0.750		
3123	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500			0.900					0.750		
3124	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500			0.900					0.750		
3125	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500			0.900					0.750		
3126	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500			0.900					0.750		
3127	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500			0.900					0.750		
3128	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500			0.900					0.750		
3129	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500			0.900					0.750		
3130	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500			0.900					0.750		
3131	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500			0.900					0.750		
3132	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500			0.900					0.750		
3133	1.000	1.000						1.500				0.900				0.750		
3134	1.350	1.000						1.500				0.900				0.750		
3135	1.000	1.350						1.500				0.900				0.750		
3136	1.350	1.350						1.500				0.900				0.750		
3137	1.000	1.000	1.050					1.500				0.900				0.750		
3138	1.350	1.000	1.050					1.500				0.900				0.750		
3139	1.000	1.350	1.050					1.500				0.900				0.750		
3140	1.350	1.350	1.050					1.500				0.900				0.750		
3141	1.000	1.000		1.050				1.500				0.900				0.750		
3142	1.350	1.000		1.050				1.500				0.900				0.750		
3143	1.000	1.350		1.050				1.500				0.900				0.750		
3144	1.350	1.350		1.050				1.500				0.900				0.750		
3145	1.000	1.000			1.050			1.500				0.900				0.750		
3146	1.350	1.000			1.050			1.500				0.900				0.750		
3147	1.000	1.350			1.050			1.500				0.900				0.750		
3148	1.350	1.350			1.050			1.500				0.900				0.750		
3149	1.000	1.000				1.050		1.500				0.900				0.750		
3150	1.350	1.000				1.050		1.500				0.900				0.750		
3151	1.000	1.350				1.050		1.500				0.900				0.750		
3152	1.350	1.350				1.050		1.500				0.900				0.750		
3153	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500				0.900				0.750		
3154	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500				0.900				0.750		
3155	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500				0.900				0.750		
3156	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500				0.900				0.750		
3157	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500				0.900				0.750		
3158	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500				0.900				0.750		
3159	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500				0.900				0.750		
3160	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500				0.900				0.750		
3161	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500				0.900				0.750		
3162	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500				0.900				0.750		
3163	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500				0.900				0.750		
3164	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500				0.900				0.750		
3165	1.000	1.000					1.050	1.500				0.900				0.750		
3166	1.350	1.000					1.050	1.500				0.900				0.750		
3167	1.000	1.350					1.050	1.500				0.900				0.750		
3168	1.350	1.350					1.050	1.500				0.900				0.750		
3169	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500				0.900				0.750		
3170	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500				0.900				0.750		
3171	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500				0.900				0.750		
3172	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500				0.900				0.750		
3173	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500				0.900				0.750		
3174	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500				0.900				0.750		
3175	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500				0.900				0.750		
3176	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500				0.900				0.750		
3177	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500				0.900				0.750		
3178	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500				0.900				0.750		
3179	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500				0.900				0.750		
3180	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500				0.900				0.750		
3181	1.000	1.000						1.500					0.900			0.750		
3182	1.350	1.000						1.500					0.900			0.750		
3183	1.000	1.350						1.500					0.900			0.750		
3184	1.350	1.350						1.500					0.900			0.750		
3185	1.000	1.000	1.050					1.500					0.900			0.750		
3186	1.350	1.000	1.050					1.500					0.900			0.750		
3187	1.000	1.350	1.050					1.500					0.900			0.750		
3188	1.350	1.350	1.050					1.500					0.900			0.750		
3189	1.000	1.000		1.050				1.500					0.900			0.750		
3190	1.350	1.000		1.050				1.500					0.900			0.750		
3191	1.000	1.350		1.050				1.500					0.900			0.750		
3192	1.350	1.350		1.050				1.500					0.900			0.750		
3193	1.000	1.000			1.050			1.500					0.900			0.750		
3194	1.350	1.000			1.050			1.500					0.900			0.750		
3195	1.000	1.350			1.050			1.500					0.900			0.750		
3196	1.350	1.350			1.050			1.500					0.900			0.750		
3197	1.000	1.000				1.050		1.500					0.900			0.750		
3198	1.350	1.000				1.050		1.500					0.900			0.750		
3199	1.000	1.350				1.050		1.500					0.900			0.750		
3200	1.350	1.350				1.050		1.500					0.900			0.750		
3201	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500					0.900			0.750		
3202	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500					0.900			0.750		
3203	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500					0.900			0.750		
3204	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500					0.900			0.750		
3205	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500					0.900			0.750		
3206	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500					0.900			0.750		
3207	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500					0.900			0.750		
3208	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500					0.900			0.750		
3209	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500					0.900			0.750		
3210	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500					0.900			0.750		
3211	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500					0.900			0.750		
3212	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500					0.900			0.750		
3213	1.000	1.000					1.050	1.500					0.900			0.750		
3214	1.350	1.000					1.050	1.500					0.900			0.750		
3215	1.000	1.350					1.050	1.500					0.900			0.750		
3216	1.350	1.350					1.050	1.500					0.900			0.750		
3217	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500					0.900			0.750		
3218	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500					0.900			0.750		
3219	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500					0.900			0.750		
3220	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500					0.900			0.750		
3221	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500					0.900			0.750		
3222	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500					0.900			0.750		
3223	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500					0.900			0.750		
3224	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500					0.900			0.750		
3225	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500					0.900			0.750		
3226	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500					0.900			0.750		
3227	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500					0.900			0.750		
3228	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500					0.900			0.750		
3229	1.000	1.000						1.500						0.900		0.750		
3230	1.350	1.000						1.500						0.900		0.750		
3231	1.000	1.350						1.500						0.900		0.750		
3232	1.350	1.350						1.500						0.900		0.750		
3233	1.000	1.000	1.050					1.500						0.900		0.750		
3234	1.350	1.000	1.050					1.500						0.900		0.750		
3235	1.000	1.350	1.050					1.500						0.900		0.750		
3236	1.350	1.350	1.050					1.500						0.900		0.750		
3237	1.000	1.000		1.050				1.500						0.900		0.750		
3238	1.350	1.000		1.050				1.500						0.900		0.750		
3239	1.000	1.350		1.050				1.500						0.900		0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
3240	1.350	1.350		1.050				1.500						0.900		0.750		
3241	1.000	1.000			1.050			1.500						0.900		0.750		
3242	1.350	1.000			1.050			1.500						0.900		0.750		
3243	1.000	1.350			1.050			1.500						0.900		0.750		
3244	1.350	1.350			1.050			1.500						0.900		0.750		
3245	1.000	1.000				1.050		1.500						0.900		0.750		
3246	1.350	1.000				1.050		1.500						0.900		0.750		
3247	1.000	1.350				1.050		1.500						0.900		0.750		
3248	1.350	1.350				1.050		1.500						0.900		0.750		
3249	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500						0.900		0.750		
3250	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500						0.900		0.750		
3251	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500						0.900		0.750		
3252	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500						0.900		0.750		
3253	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500						0.900		0.750		
3254	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500						0.900		0.750		
3255	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500						0.900		0.750		
3256	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500						0.900		0.750		
3257	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500						0.900		0.750		
3258	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500						0.900		0.750		
3259	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500						0.900		0.750		
3260	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500						0.900		0.750		
3261	1.000	1.000					1.050	1.500						0.900		0.750		
3262	1.350	1.000					1.050	1.500						0.900		0.750		
3263	1.000	1.350					1.050	1.500						0.900		0.750		
3264	1.350	1.350					1.050	1.500						0.900		0.750		
3265	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500						0.900		0.750		
3266	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500						0.900		0.750		
3267	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500						0.900		0.750		
3268	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500						0.900		0.750		
3269	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500						0.900		0.750		
3270	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500						0.900		0.750		
3271	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500						0.900		0.750		
3272	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500						0.900		0.750		
3273	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500						0.900		0.750		
3274	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500						0.900		0.750		
3275	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500						0.900		0.750		
3276	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500						0.900		0.750		
3277	1.000	1.000						1.500				0.900		0.900		0.750		
3278	1.350	1.000						1.500				0.900		0.900		0.750		
3279	1.000	1.350						1.500				0.900		0.900		0.750		
3280	1.350	1.350						1.500				0.900		0.900		0.750		
3281	1.000	1.000	1.050					1.500				0.900		0.900		0.750		
3282	1.350	1.000	1.050					1.500				0.900		0.900		0.750		
3283	1.000	1.350	1.050					1.500				0.900		0.900		0.750		
3284	1.350	1.350	1.050					1.500				0.900		0.900		0.750		
3285	1.000	1.000		1.050				1.500				0.900		0.900		0.750		
3286	1.350	1.000		1.050				1.500				0.900		0.900		0.750		
3287	1.000	1.350		1.050				1.500				0.900		0.900		0.750		
3288	1.350	1.350		1.050				1.500				0.900		0.900		0.750		
3289	1.000	1.000			1.050			1.500				0.900		0.900		0.750		
3290	1.350	1.000			1.050			1.500				0.900		0.900		0.750		
3291	1.000	1.350			1.050			1.500				0.900		0.900		0.750		
3292	1.350	1.350			1.050			1.500				0.900		0.900		0.750		
3293	1.000	1.000				1.050		1.500				0.900		0.900		0.750		
3294	1.350	1.000				1.050		1.500				0.900		0.900		0.750		
3295	1.000	1.350				1.050		1.500				0.900		0.900		0.750		
3296	1.350	1.350				1.050		1.500				0.900		0.900		0.750		
3297	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500				0.900		0.900		0.750		
3298	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500				0.900		0.900		0.750		
3299	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500				0.900		0.900		0.750		
3300	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500				0.900		0.900		0.750		
3301	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500				0.900		0.900		0.750		
3302	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500				0.900		0.900		0.750		
3303	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500				0.900		0.900		0.750		
3304	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500				0.900		0.900		0.750		
3305	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500				0.900		0.900		0.750		
3306	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500				0.900		0.900		0.750		
3307	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500				0.900		0.900		0.750		
3308	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500				0.900		0.900		0.750		
3309	1.000	1.000					1.050	1.500				0.900		0.900		0.750		
3310	1.350	1.000					1.050	1.500				0.900		0.900		0.750		
3311	1.000	1.350					1.050	1.500				0.900		0.900		0.750		
3312	1.350	1.350					1.050	1.500				0.900		0.900		0.750		
3313	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500				0.900		0.900		0.750		
3314	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500				0.900		0.900		0.750		
3315	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500				0.900		0.900		0.750		
3316	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500				0.900		0.900		0.750		
3317	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500				0.900		0.900		0.750		
3318	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500				0.900		0.900		0.750		
3319	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500				0.900		0.900		0.750		
3320	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500				0.900		0.900		0.750		
3321	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500				0.900		0.900		0.750		
3322	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500				0.900		0.900		0.750		
3323	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500				0.900		0.900		0.750		
3324	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500				0.900		0.900		0.750		
3325	1.000	1.000						1.500					0.900	0.900		0.750		
3326	1.350	1.000						1.500					0.900	0.900		0.750		
3327	1.000	1.350						1.500					0.900	0.900		0.750		
3328	1.350	1.350						1.500					0.900	0.900		0.750		
3329	1.000	1.000	1.050					1.500					0.900	0.900		0.750		
3330	1.350	1.000	1.050					1.500					0.900	0.900		0.750		
3331	1.000	1.350	1.050					1.500					0.900	0.900		0.750		
3332	1.350	1.350	1.050					1.500					0.900	0.900		0.750		
3333	1.000	1.000		1.050				1.500					0.900	0.900		0.750		
3334	1.350	1.000		1.050				1.500					0.900	0.900		0.750		
3335	1.000	1.350		1.050				1.500					0.900	0.900		0.750		
3336	1.350	1.350		1.050				1.500					0.900	0.900		0.750		
3337	1.000	1.000			1.050			1.500					0.900	0.900		0.750		
3338	1.350	1.000			1.050			1.500					0.900	0.900		0.750		
3339	1.000	1.350			1.050			1.500					0.900	0.900		0.750		
3340	1.350	1.350			1.050			1.500					0.900	0.900		0.750		
3341	1.000	1.000				1.050		1.500					0.900	0.900		0.750		
3342	1.350	1.000				1.050		1.500					0.900	0.900		0.750		
3343	1.000	1.350				1.050		1.500					0.900	0.900		0.750		
3344	1.350	1.350				1.050		1.500					0.900	0.900		0.750		
3345	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500					0.900	0.900		0.750		
3346	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500					0.900	0.900		0.750		
3347	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500					0.900	0.900		0.750		
3348	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500					0.900	0.900		0.750		
3349	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500					0.900	0.900		0.750		
3350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500					0.900	0.900		0.750		
3351	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500					0.900	0.900		0.750		
3352	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500					0.900	0.900		0.750		
3353	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500					0.900	0.900		0.750		
3354	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500					0.900	0.900		0.750		
3355	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500					0.900	0.900		0.750		
3356	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500					0.900	0.900		0.750		
3357	1.000	1.000					1.050	1.500					0.900	0.900		0.750		
3358	1.350	1.000					1.050	1.500					0.900	0.900		0.750		
3359	1.000	1.350					1.050	1.500					0.900	0.900		0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
3360	1.350	1.350					1.050	1.500					0.900	0.900		0.750		
3361	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500					0.900	0.900		0.750		
3362	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500					0.900	0.900		0.750		
3363	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500					0.900	0.900		0.750		
3364	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500					0.900	0.900		0.750		
3365	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500					0.900	0.900		0.750		
3366	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500					0.900	0.900		0.750		
3367	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500					0.900	0.900		0.750		
3368	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500					0.900	0.900		0.750		
3369	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500					0.900	0.900		0.750		
3370	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500					0.900	0.900		0.750		
3371	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500					0.900	0.900		0.750		
3372	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500					0.900	0.900		0.750		
3373	1.000	1.000						1.500							0.900	0.750		
3374	1.350	1.000						1.500							0.900	0.750		
3375	1.000	1.350						1.500							0.900	0.750		
3376	1.350	1.350						1.500							0.900	0.750		
3377	1.000	1.000	1.050					1.500							0.900	0.750		
3378	1.350	1.000	1.050					1.500							0.900	0.750		
3379	1.000	1.350	1.050					1.500							0.900	0.750		
3380	1.350	1.350	1.050					1.500							0.900	0.750		
3381	1.000	1.000		1.050				1.500							0.900	0.750		
3382	1.350	1.000		1.050				1.500							0.900	0.750		
3383	1.000	1.350		1.050				1.500							0.900	0.750		
3384	1.350	1.350		1.050				1.500							0.900	0.750		
3385	1.000	1.000			1.050			1.500							0.900	0.750		
3386	1.350	1.000			1.050			1.500							0.900	0.750		
3387	1.000	1.350			1.050			1.500							0.900	0.750		
3388	1.350	1.350			1.050			1.500							0.900	0.750		
3389	1.000	1.000				1.050		1.500							0.900	0.750		
3390	1.350	1.000				1.050		1.500							0.900	0.750		
3391	1.000	1.350				1.050		1.500							0.900	0.750		
3392	1.350	1.350				1.050		1.500							0.900	0.750		
3393	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500							0.900	0.750		
3394	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500							0.900	0.750		
3395	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500							0.900	0.750		
3396	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500							0.900	0.750		
3397	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500							0.900	0.750		
3398	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500							0.900	0.750		
3399	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500							0.900	0.750		
3400	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500							0.900	0.750		
3401	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500							0.900	0.750		
3402	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500							0.900	0.750		
3403	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500							0.900	0.750		
3404	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500							0.900	0.750		
3405	1.000	1.000					1.050	1.500							0.900	0.750		
3406	1.350	1.000					1.050	1.500							0.900	0.750		
3407	1.000	1.350					1.050	1.500							0.900	0.750		
3408	1.350	1.350					1.050	1.500							0.900	0.750		
3409	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500							0.900	0.750		
3410	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500							0.900	0.750		
3411	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500							0.900	0.750		
3412	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500							0.900	0.750		
3413	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500							0.900	0.750		
3414	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500							0.900	0.750		
3415	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500							0.900	0.750		
3416	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500							0.900	0.750		
3417	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500							0.900	0.750		
3418	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500							0.900	0.750		
3419	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500							0.900	0.750		
3420	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500							0.900	0.750		
3421	1.000	1.000						1.500				0.900			0.900	0.750		
3422	1.350	1.000						1.500				0.900			0.900	0.750		
3423	1.000	1.350						1.500				0.900			0.900	0.750		
3424	1.350	1.350						1.500				0.900			0.900	0.750		
3425	1.000	1.000	1.050					1.500				0.900			0.900	0.750		
3426	1.350	1.000	1.050					1.500				0.900			0.900	0.750		
3427	1.000	1.350	1.050					1.500				0.900			0.900	0.750		
3428	1.350	1.350	1.050					1.500				0.900			0.900	0.750		
3429	1.000	1.000		1.050				1.500				0.900			0.900	0.750		
3430	1.350	1.000		1.050				1.500				0.900			0.900	0.750		
3431	1.000	1.350		1.050				1.500				0.900			0.900	0.750		
3432	1.350	1.350		1.050				1.500				0.900			0.900	0.750		
3433	1.000	1.000			1.050			1.500				0.900			0.900	0.750		
3434	1.350	1.000			1.050			1.500				0.900			0.900	0.750		
3435	1.000	1.350			1.050			1.500				0.900			0.900	0.750		
3436	1.350	1.350			1.050			1.500				0.900			0.900	0.750		
3437	1.000	1.000				1.050		1.500				0.900			0.900	0.750		
3438	1.350	1.000				1.050		1.500				0.900			0.900	0.750		
3439	1.000	1.350				1.050		1.500				0.900			0.900	0.750		
3440	1.350	1.350				1.050		1.500				0.900			0.900	0.750		
3441	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500				0.900			0.900	0.750		
3442	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500				0.900			0.900	0.750		
3443	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500				0.900			0.900	0.750		
3444	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500				0.900			0.900	0.750		
3445	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500				0.900			0.900	0.750		
3446	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500				0.900			0.900	0.750		
3447	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500				0.900			0.900	0.750		
3448	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500				0.900			0.900	0.750		
3449	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500				0.900			0.900	0.750		
3450	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500				0.900			0.900	0.750		
3451	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500				0.900			0.900	0.750		
3452	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500				0.900			0.900	0.750		
3453	1.000	1.000					1.050	1.500				0.900			0.900	0.750		
3454	1.350	1.000					1.050	1.500				0.900			0.900	0.750		
3455	1.000	1.350					1.050	1.500				0.900			0.900	0.750		
3456	1.350	1.350					1.050	1.500				0.900			0.900	0.750		
3457	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500				0.900			0.900	0.750		
3458	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500				0.900			0.900	0.750		
3459	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500				0.900			0.900	0.750		
3460	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500				0.900			0.900	0.750		
3461	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500				0.900			0.900	0.750		
3462	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500				0.900			0.900	0.750		
3463	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500				0.900			0.900	0.750		
3464	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500				0.900			0.900	0.750		
3465	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500				0.900			0.900	0.750		
3466	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500				0.900			0.900	0.750		
3467	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500				0.900			0.900	0.750		
3468	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500				0.900			0.900	0.750		
3469	1.000	1.000						1.500					0.900		0.900	0.750		
3470	1.350	1.000						1.500					0.900		0.900	0.750		
3471	1.000	1.350						1.500					0.900		0.900	0.750		
3472	1.350	1.350						1.500					0.900		0.900	0.750		
3473	1.000	1.000	1.050					1.500					0.900		0.900	0.750		
3474	1.350	1.000	1.050					1.500					0.900		0.900	0.750		
3475	1.000	1.350	1.050					1.500					0.900		0.900	0.750		
3476	1.350	1.350	1.050					1.500					0.900		0.900	0.750		
3477	1.000	1.000		1.050				1.500					0.900		0.900	0.750		
3478	1.350	1.000		1.050				1.500					0.900		0.900	0.750		
3479	1.000	1.350		1.050				1.500					0.900		0.900	0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
3480	1.350	1.350		1.050				1.500					0.900		0.900	0.750		
3481	1.000	1.000			1.050			1.500					0.900		0.900	0.750		
3482	1.350	1.000			1.050			1.500					0.900		0.900	0.750		
3483	1.000	1.350			1.050			1.500					0.900		0.900	0.750		
3484	1.350	1.350			1.050			1.500					0.900		0.900	0.750		
3485	1.000	1.000				1.050		1.500					0.900		0.900	0.750		
3486	1.350	1.000				1.050		1.500					0.900		0.900	0.750		
3487	1.000	1.350				1.050		1.500					0.900		0.900	0.750		
3488	1.350	1.350				1.050		1.500					0.900		0.900	0.750		
3489	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500					0.900		0.900	0.750		
3490	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500					0.900		0.900	0.750		
3491	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500					0.900		0.900	0.750		
3492	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500					0.900		0.900	0.750		
3493	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500					0.900		0.900	0.750		
3494	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500					0.900		0.900	0.750		
3495	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500					0.900		0.900	0.750		
3496	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500					0.900		0.900	0.750		
3497	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500					0.900		0.900	0.750		
3498	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500					0.900		0.900	0.750		
3499	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500					0.900		0.900	0.750		
3500	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500					0.900		0.900	0.750		
3501	1.000	1.000					1.050	1.500					0.900		0.900	0.750		
3502	1.350	1.000					1.050	1.500					0.900		0.900	0.750		
3503	1.000	1.350					1.050	1.500					0.900		0.900	0.750		
3504	1.350	1.350					1.050	1.500					0.900		0.900	0.750		
3505	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500					0.900		0.900	0.750		
3506	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500					0.900		0.900	0.750		
3507	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500					0.900		0.900	0.750		
3508	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500					0.900		0.900	0.750		
3509	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500					0.900		0.900	0.750		
3510	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500					0.900		0.900	0.750		
3511	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500					0.900		0.900	0.750		
3512	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500					0.900		0.900	0.750		
3513	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500					0.900		0.900	0.750		
3514	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500					0.900		0.900	0.750		
3515	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500					0.900		0.900	0.750		
3516	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500					0.900		0.900	0.750		
3517	1.000	1.000	1.500					0.900										
3518	1.350	1.000	1.500					0.900										
3519	1.000	1.350	1.500					0.900										
3520	1.350	1.350	1.500					0.900										
3521	1.000	1.000		1.500				0.900										
3522	1.350	1.000		1.500				0.900										
3523	1.000	1.350		1.500				0.900										
3524	1.350	1.350		1.500				0.900										
3525	1.000	1.000			1.500			0.900										
3526	1.350	1.000			1.500			0.900										
3527	1.000	1.350			1.500			0.900										
3528	1.350	1.350			1.500			0.900										
3529	1.000	1.000				1.500		0.900										
3530	1.350	1.000				1.500		0.900										
3531	1.000	1.350				1.500		0.900										
3532	1.350	1.350				1.500		0.900										
3533	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900										
3534	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900										
3535	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900										
3536	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900										
3537	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900										
3538	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900										
3539	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900										
3540	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900										
3541	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900										
3542	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900										
3543	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900										
3544	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900										
3545	1.000	1.000					1.500	0.900										
3546	1.350	1.000					1.500	0.900										
3547	1.000	1.350					1.500	0.900										
3548	1.350	1.350					1.500	0.900										
3549	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900										
3550	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900										
3551	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900										
3552	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900										
3553	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900										
3554	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900										
3555	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900										
3556	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900										
3557	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900										
3558	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900										
3559	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900										
3560	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900										
3561	1.000	1.000						0.900		1.500								
3562	1.350	1.000						0.900		1.500								
3563	1.000	1.350						0.900		1.500								
3564	1.350	1.350						0.900		1.500								
3565	1.000	1.000	1.050					0.900		1.500								
3566	1.350	1.000	1.050					0.900		1.500								
3567	1.000	1.350	1.050					0.900		1.500								
3568	1.350	1.350	1.050					0.900		1.500								
3569	1.000	1.000		1.050				0.900		1.500								
3570	1.350	1.000		1.050				0.900		1.500								
3571	1.000	1.350		1.050				0.900		1.500								
3572	1.350	1.350		1.050				0.900		1.500								
3573	1.000	1.000			1.050			0.900		1.500								
3574	1.350	1.000			1.050			0.900		1.500								
3575	1.000	1.350			1.050			0.900		1.500								
3576	1.350	1.350			1.050			0.900		1.500								
3577	1.000	1.000				1.050		0.900		1.500								
3578	1.350	1.000				1.050		0.900		1.500								
3579	1.000	1.350				1.050		0.900		1.500								
3580	1.350	1.350				1.050		0.900		1.500								
3581	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900		1.500								
3582	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900		1.500								
3583	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500								
3584	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500								
3585	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900		1.500								
3586	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900		1.500								
3587	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500								
3588	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500								
3589	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900		1.500								
3590	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900		1.500								
3591	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500								
3592	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500								
3593	1.000	1.000					1.050	0.900		1.500								
3594	1.350	1.000					1.050	0.900		1.500								
3595	1.000	1.350					1.050	0.900		1.500								
3596	1.350	1.350					1.050	0.900		1.500								
3597	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900		1.500								
3598	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900		1.500								
3599	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500								

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
3600	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500								
3601	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900		1.500								
3602	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900		1.500								
3603	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500								
3604	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500								
3605	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900		1.500								
3606	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900		1.500								
3607	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500								
3608	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500								
3609	1.000	1.000	1.500					0.900		0.900								
3610	1.350	1.000	1.500					0.900		0.900								
3611	1.000	1.350	1.500					0.900		0.900								
3612	1.350	1.350	1.500					0.900		0.900								
3613	1.000	1.000		1.500				0.900		0.900								
3614	1.350	1.000		1.500				0.900		0.900								
3615	1.000	1.350		1.500				0.900		0.900								
3616	1.350	1.350		1.500				0.900		0.900								
3617	1.000	1.000			1.500			0.900		0.900								
3618	1.350	1.000			1.500			0.900		0.900								
3619	1.000	1.350			1.500			0.900		0.900								
3620	1.350	1.350			1.500			0.900		0.900								
3621	1.000	1.000				1.500		0.900		0.900								
3622	1.350	1.000				1.500		0.900		0.900								
3623	1.000	1.350				1.500		0.900		0.900								
3624	1.350	1.350				1.500		0.900		0.900								
3625	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900		0.900								
3626	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900		0.900								
3627	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900		0.900								
3628	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900		0.900								
3629	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900		0.900								
3630	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900		0.900								
3631	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900		0.900								
3632	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900		0.900								
3633	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900		0.900								
3634	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900		0.900								
3635	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900		0.900								
3636	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900		0.900								
3637	1.000	1.000					1.500	0.900		0.900								
3638	1.350	1.000					1.500	0.900		0.900								
3639	1.000	1.350					1.500	0.900		0.900								
3640	1.350	1.350					1.500	0.900		0.900								
3641	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900		0.900								
3642	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900		0.900								
3643	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900		0.900								
3644	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900		0.900								
3645	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900		0.900								
3646	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900		0.900								
3647	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900		0.900								
3648	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900		0.900								
3649	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900		0.900								
3650	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900		0.900								
3651	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900		0.900								
3652	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900		0.900								
3653	1.000	1.000						0.900			1.500							
3654	1.350	1.000						0.900			1.500							
3655	1.000	1.350						0.900			1.500							
3656	1.350	1.350						0.900			1.500							
3657	1.000	1.000	1.050					0.900			1.500							
3658	1.350	1.000	1.050					0.900			1.500							
3659	1.000	1.350	1.050					0.900			1.500							
3660	1.350	1.350	1.050					0.900			1.500							
3661	1.000	1.000		1.050				0.900			1.500							
3662	1.350	1.000		1.050				0.900			1.500							
3663	1.000	1.350		1.050				0.900			1.500							
3664	1.350	1.350		1.050				0.900			1.500							
3665	1.000	1.000			1.050			0.900			1.500							
3666	1.350	1.000			1.050			0.900			1.500							
3667	1.000	1.350			1.050			0.900			1.500							
3668	1.350	1.350			1.050			0.900			1.500							
3669	1.000	1.000				1.050		0.900			1.500							
3670	1.350	1.000				1.050		0.900			1.500							
3671	1.000	1.350				1.050		0.900			1.500							
3672	1.350	1.350				1.050		0.900			1.500							
3673	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900			1.500							
3674	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900			1.500							
3675	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900			1.500							
3676	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900			1.500							
3677	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900			1.500							
3678	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900			1.500							
3679	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900			1.500							
3680	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900			1.500							
3681	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900			1.500							
3682	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900			1.500							
3683	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900			1.500							
3684	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900			1.500							
3685	1.000	1.000					1.050	0.900			1.500							
3686	1.350	1.000					1.050	0.900			1.500							
3687	1.000	1.350					1.050	0.900			1.500							
3688	1.350	1.350					1.050	0.900			1.500							
3689	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900			1.500							
3690	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900			1.500							
3691	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900			1.500							
3692	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900			1.500							
3693	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900			1.500							
3694	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900			1.500							
3695	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900			1.500							
3696	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900			1.500							
3697	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900			1.500							
3698	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900			1.500							
3699	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900			1.500							
3700	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900			1.500							
3701	1.000	1.000	1.500					0.900			0.900							
3702	1.350	1.000	1.500					0.900			0.900							
3703	1.000	1.350	1.500					0.900			0.900							
3704	1.350	1.350	1.500					0.900			0.900							
3705	1.000	1.000		1.500				0.900			0.900							
3706	1.350	1.000		1.500				0.900			0.900							
3707	1.000	1.350		1.500				0.900			0.900							
3708	1.350	1.350		1.500				0.900			0.900							
3709	1.000	1.000			1.500			0.900			0.900							
3710	1.350	1.000			1.500			0.900			0.900							
3711	1.000	1.350			1.500			0.900			0.900							
3712	1.350	1.350			1.500			0.900			0.900							
3713	1.000	1.000				1.500		0.900			0.900							
3714	1.350	1.000				1.500		0.900			0.900							
3715	1.000	1.350				1.500		0.900			0.900							
3716	1.350	1.350				1.500		0.900			0.900							
3717	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900			0.900							
3718	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900			0.900							
3719	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900			0.900							

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
3720	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900			0.900							
3721	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900			0.900							
3722	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900			0.900							
3723	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900			0.900							
3724	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900			0.900							
3725	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900			0.900							
3726	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900			0.900							
3727	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900			0.900							
3728	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900			0.900							
3729	1.000	1.000					1.500	0.900			0.900							
3730	1.350	1.000					1.500	0.900			0.900							
3731	1.000	1.350					1.500	0.900			0.900							
3732	1.350	1.350					1.500	0.900			0.900							
3733	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900			0.900							
3734	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900			0.900							
3735	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900			0.900							
3736	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900			0.900							
3737	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900			0.900							
3738	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900			0.900							
3739	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900			0.900							
3740	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900			0.900							
3741	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900			0.900							
3742	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900			0.900							
3743	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900			0.900							
3744	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900			0.900							
3745	1.000	1.000						0.900				1.500						
3746	1.350	1.000						0.900				1.500						
3747	1.000	1.350						0.900				1.500						
3748	1.350	1.350						0.900				1.500						
3749	1.000	1.000	1.050					0.900				1.500						
3750	1.350	1.000	1.050					0.900				1.500						
3751	1.000	1.350	1.050					0.900				1.500						
3752	1.350	1.350	1.050					0.900				1.500						
3753	1.000	1.000		1.050				0.900				1.500						
3754	1.350	1.000		1.050				0.900				1.500						
3755	1.000	1.350		1.050				0.900				1.500						
3756	1.350	1.350		1.050				0.900				1.500						
3757	1.000	1.000			1.050			0.900				1.500						
3758	1.350	1.000			1.050			0.900				1.500						
3759	1.000	1.350			1.050			0.900				1.500						
3760	1.350	1.350			1.050			0.900				1.500						
3761	1.000	1.000				1.050		0.900				1.500						
3762	1.350	1.000				1.050		0.900				1.500						
3763	1.000	1.350				1.050		0.900				1.500						
3764	1.350	1.350				1.050		0.900				1.500						
3765	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900				1.500						
3766	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900				1.500						
3767	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900				1.500						
3768	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900				1.500						
3769	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900				1.500						
3770	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900				1.500						
3771	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900				1.500						
3772	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900				1.500						
3773	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900				1.500						
3774	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900				1.500						
3775	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900				1.500						
3776	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900				1.500						
3777	1.000	1.000					1.050	0.900				1.500						
3778	1.350	1.000					1.050	0.900				1.500						
3779	1.000	1.350					1.050	0.900				1.500						
3780	1.350	1.350					1.050	0.900				1.500						
3781	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900				1.500						
3782	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900				1.500						
3783	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900				1.500						
3784	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900				1.500						
3785	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900				1.500						
3786	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900				1.500						
3787	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900				1.500						
3788	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900				1.500						
3789	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900				1.500						
3790	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900				1.500						
3791	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900				1.500						
3792	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900				1.500						
3793	1.000	1.000	1.500					0.900				0.900						
3794	1.350	1.000	1.500					0.900				0.900						
3795	1.000	1.350	1.500					0.900				0.900						
3796	1.350	1.350	1.500					0.900				0.900						
3797	1.000	1.000		1.500				0.900				0.900						
3798	1.350	1.000		1.500				0.900				0.900						
3799	1.000	1.350		1.500				0.900				0.900						
3800	1.350	1.350		1.500				0.900				0.900						
3801	1.000	1.000			1.500			0.900				0.900						
3802	1.350	1.000			1.500			0.900				0.900						
3803	1.000	1.350			1.500			0.900				0.900						
3804	1.350	1.350			1.500			0.900				0.900						
3805	1.000	1.000				1.500		0.900				0.900						
3806	1.350	1.000				1.500		0.900				0.900						
3807	1.000	1.350				1.500		0.900				0.900						
3808	1.350	1.350				1.500		0.900				0.900						
3809	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900				0.900						
3810	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900				0.900						
3811	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900				0.900						
3812	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900				0.900						
3813	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900				0.900						
3814	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900				0.900						
3815	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900				0.900						
3816	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900				0.900						
3817	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900				0.900						
3818	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900				0.900						
3819	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900				0.900						
3820	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900				0.900						
3821	1.000	1.000					1.500	0.900				0.900						
3822	1.350	1.000					1.500	0.900				0.900						
3823	1.000	1.350					1.500	0.900				0.900						
3824	1.350	1.350					1.500	0.900				0.900						
3825	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900				0.900						
3826	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900				0.900						
3827	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900				0.900						
3828	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900				0.900						
3829	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900				0.900						
3830	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900				0.900						
3831	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900				0.900						
3832	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900				0.900						
3833	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900				0.900						
3834	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900				0.900						
3835	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900				0.900						
3836	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900				0.900						
3837	1.000	1.000						0.900					1.500					
3838	1.350	1.000						0.900					1.500					
3839	1.000	1.350						0.900					1.500					

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
3840	1.350	1.350						0.900					1.500					
3841	1.000	1.000	1.050					0.900					1.500					
3842	1.350	1.000	1.050					0.900					1.500					
3843	1.000	1.350	1.050					0.900					1.500					
3844	1.350	1.350	1.050					0.900					1.500					
3845	1.000	1.000		1.050				0.900					1.500					
3846	1.350	1.000		1.050				0.900					1.500					
3847	1.000	1.350		1.050				0.900					1.500					
3848	1.350	1.350		1.050				0.900					1.500					
3849	1.000	1.000			1.050			0.900					1.500					
3850	1.350	1.000			1.050			0.900					1.500					
3851	1.000	1.350			1.050			0.900					1.500					
3852	1.350	1.350			1.050			0.900					1.500					
3853	1.000	1.000				1.050		0.900					1.500					
3854	1.350	1.000				1.050		0.900					1.500					
3855	1.000	1.350				1.050		0.900					1.500					
3856	1.350	1.350				1.050		0.900					1.500					
3857	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900					1.500					
3858	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900					1.500					
3859	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900					1.500					
3860	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900					1.500					
3861	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900					1.500					
3862	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900					1.500					
3863	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900					1.500					
3864	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900					1.500					
3865	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900					1.500					
3866	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900					1.500					
3867	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900					1.500					
3868	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900					1.500					
3869	1.000	1.000					1.050	0.900					1.500					
3870	1.350	1.000					1.050	0.900					1.500					
3871	1.000	1.350					1.050	0.900					1.500					
3872	1.350	1.350					1.050	0.900					1.500					
3873	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900					1.500					
3874	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900					1.500					
3875	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900					1.500					
3876	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900					1.500					
3877	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900					1.500					
3878	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900					1.500					
3879	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900					1.500					
3880	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900					1.500					
3881	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900					1.500					
3882	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900					1.500					
3883	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900					1.500					
3884	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900					1.500					
3885	1.000	1.000	1.500					0.900					0.900					
3886	1.350	1.000	1.500					0.900					0.900					
3887	1.000	1.350	1.500					0.900					0.900					
3888	1.350	1.350	1.500					0.900					0.900					
3889	1.000	1.000		1.500				0.900					0.900					
3890	1.350	1.000		1.500				0.900					0.900					
3891	1.000	1.350		1.500				0.900					0.900					
3892	1.350	1.350		1.500				0.900					0.900					
3893	1.000	1.000			1.500			0.900					0.900					
3894	1.350	1.000			1.500			0.900					0.900					
3895	1.000	1.350			1.500			0.900					0.900					
3896	1.350	1.350			1.500			0.900					0.900					
3897	1.000	1.000				1.500		0.900					0.900					
3898	1.350	1.000				1.500		0.900					0.900					
3899	1.000	1.350				1.500		0.900					0.900					
3900	1.350	1.350				1.500		0.900					0.900					
3901	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900					0.900					
3902	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900					0.900					
3903	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900					0.900					
3904	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900					0.900					
3905	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900					0.900					
3906	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900					0.900					
3907	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900					0.900					
3908	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900					0.900					
3909	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900					0.900					
3910	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900					0.900					
3911	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900					0.900					
3912	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900					0.900					
3913	1.000	1.000					1.500	0.900					0.900					
3914	1.350	1.000					1.500	0.900					0.900					
3915	1.000	1.350					1.500	0.900					0.900					
3916	1.350	1.350					1.500	0.900					0.900					
3917	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900					0.900					
3918	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900					0.900					
3919	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900					0.900					
3920	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900					0.900					
3921	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900					0.900					
3922	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900					0.900					
3923	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900					0.900					
3924	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900					0.900					
3925	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900					0.900					
3926	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900					0.900					
3927	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900					0.900					
3928	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900					0.900					
3929	1.000	1.000						0.900						1.500				
3930	1.350	1.000						0.900						1.500				
3931	1.000	1.350						0.900						1.500				
3932	1.350	1.350						0.900						1.500				
3933	1.000	1.000	1.050					0.900						1.500				
3934	1.350	1.000	1.050					0.900						1.500				
3935	1.000	1.350	1.050					0.900						1.500				
3936	1.350	1.350	1.050					0.900						1.500				
3937	1.000	1.000		1.050				0.900						1.500				
3938	1.350	1.000		1.050				0.900						1.500				
3939	1.000	1.350		1.050				0.900						1.500				
3940	1.350	1.350		1.050				0.900						1.500				
3941	1.000	1.000			1.050			0.900						1.500				
3942	1.350	1.000			1.050			0.900						1.500				
3943	1.000	1.350			1.050			0.900						1.500				
3944	1.350	1.350			1.050			0.900						1.500				
3945	1.000	1.000				1.050		0.900						1.500				
3946	1.350	1.000				1.050		0.900						1.500				
3947	1.000	1.350				1.050		0.900						1.500				
3948	1.350	1.350				1.050		0.900						1.500				
3949	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900						1.500				
3950	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900						1.500				
3951	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900						1.500				
3952	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900						1.500				
3953	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900						1.500				
3954	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900						1.500				
3955	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900						1.500				
3956	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900						1.500				
3957	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900						1.500				
3958	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900						1.500				
3959	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900						1.500				

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
3960	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900						1.500				
3961	1.000	1.000					1.050	0.900						1.500				
3962	1.350	1.000					1.050	0.900						1.500				
3963	1.000	1.350					1.050	0.900						1.500				
3964	1.350	1.350					1.050	0.900						1.500				
3965	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900						1.500				
3966	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900						1.500				
3967	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900						1.500				
3968	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900						1.500				
3969	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900						1.500				
3970	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900						1.500				
3971	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900						1.500				
3972	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900						1.500				
3973	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900						1.500				
3974	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900						1.500				
3975	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900						1.500				
3976	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900						1.500				
3977	1.000	1.000						0.900				1.500		1.500				
3978	1.350	1.000						0.900				1.500		1.500				
3979	1.000	1.350						0.900				1.500		1.500				
3980	1.350	1.350						0.900				1.500		1.500				
3981	1.000	1.000	1.050					0.900				1.500		1.500				
3982	1.350	1.000	1.050					0.900				1.500		1.500				
3983	1.000	1.350	1.050					0.900				1.500		1.500				
3984	1.350	1.350	1.050					0.900				1.500		1.500				
3985	1.000	1.000		1.050				0.900				1.500		1.500				
3986	1.350	1.000		1.050				0.900				1.500		1.500				
3987	1.000	1.350		1.050				0.900				1.500		1.500				
3988	1.350	1.350		1.050				0.900				1.500		1.500				
3989	1.000	1.000			1.050			0.900				1.500		1.500				
3990	1.350	1.000			1.050			0.900				1.500		1.500				
3991	1.000	1.350			1.050			0.900				1.500		1.500				
3992	1.350	1.350			1.050			0.900				1.500		1.500				
3993	1.000	1.000				1.050		0.900				1.500		1.500				
3994	1.350	1.000				1.050		0.900				1.500		1.500				
3995	1.000	1.350				1.050		0.900				1.500		1.500				
3996	1.350	1.350				1.050		0.900				1.500		1.500				
3997	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900				1.500		1.500				
3998	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900				1.500		1.500				
3999	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900				1.500		1.500				
4000	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900				1.500		1.500				
4001	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900				1.500		1.500				
4002	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900				1.500		1.500				
4003	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900				1.500		1.500				
4004	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900				1.500		1.500				
4005	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900				1.500		1.500				
4006	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900				1.500		1.500				
4007	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900				1.500		1.500				
4008	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900				1.500		1.500				
4009	1.000	1.000					1.050	0.900				1.500		1.500				
4010	1.350	1.000					1.050	0.900				1.500		1.500				
4011	1.000	1.350					1.050	0.900				1.500		1.500				
4012	1.350	1.350					1.050	0.900				1.500		1.500				
4013	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900				1.500		1.500				
4014	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900				1.500		1.500				
4015	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900				1.500		1.500				
4016	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900				1.500		1.500				
4017	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900				1.500		1.500				
4018	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900				1.500		1.500				
4019	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900				1.500		1.500				
4020	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900				1.500		1.500				
4021	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900				1.500		1.500				
4022	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900				1.500		1.500				
4023	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900				1.500		1.500				
4024	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900				1.500		1.500				
4025	1.000	1.000						0.900					1.500	1.500				
4026	1.350	1.000						0.900					1.500	1.500				
4027	1.000	1.350						0.900					1.500	1.500				
4028	1.350	1.350						0.900					1.500	1.500				
4029	1.000	1.000	1.050					0.900					1.500	1.500				
4030	1.350	1.000	1.050					0.900					1.500	1.500				
4031	1.000	1.350	1.050					0.900					1.500	1.500				
4032	1.350	1.350	1.050					0.900					1.500	1.500				
4033	1.000	1.000		1.050				0.900					1.500	1.500				
4034	1.350	1.000		1.050				0.900					1.500	1.500				
4035	1.000	1.350		1.050				0.900					1.500	1.500				
4036	1.350	1.350		1.050				0.900					1.500	1.500				
4037	1.000	1.000			1.050			0.900					1.500	1.500				
4038	1.350	1.000			1.050			0.900					1.500	1.500				
4039	1.000	1.350			1.050			0.900					1.500	1.500				
4040	1.350	1.350			1.050			0.900					1.500	1.500				
4041	1.000	1.000				1.050		0.900					1.500	1.500				
4042	1.350	1.000				1.050		0.900					1.500	1.500				
4043	1.000	1.350				1.050		0.900					1.500	1.500				
4044	1.350	1.350				1.050		0.900					1.500	1.500				
4045	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900					1.500	1.500				
4046	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900					1.500	1.500				
4047	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900					1.500	1.500				
4048	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900					1.500	1.500				
4049	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900					1.500	1.500				
4050	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900					1.500	1.500				
4051	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900					1.500	1.500				
4052	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900					1.500	1.500				
4053	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900					1.500	1.500				
4054	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900					1.500	1.500				
4055	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900					1.500	1.500				
4056	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900					1.500	1.500				
4057	1.000	1.000					1.050	0.900					1.500	1.500				
4058	1.350	1.000					1.050	0.900					1.500	1.500				
4059	1.000	1.350					1.050	0.900					1.500	1.500				
4060	1.350	1.350					1.050	0.900					1.500	1.500				
4061	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900					1.500	1.500				
4062	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900					1.500	1.500				
4063	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900					1.500	1.500				
4064	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900					1.500	1.500				
4065	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900					1.500	1.500				
4066	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900					1.500	1.500				
4067	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900					1.500	1.500				
4068	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900					1.500	1.500				
4069	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900					1.500	1.500				
4070	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900					1.500	1.500				
4071	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900					1.500	1.500				
4072	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900					1.500	1.500				
4073	1.000	1.000	1.500					0.900						0.900				
4074	1.350	1.000	1.500					0.900						0.900				
4075	1.000	1.350	1.500					0.900						0.900				
4076	1.350	1.350	1.500					0.900						0.900				
4077	1.000	1.000		1.500				0.900						0.900				
4078	1.350	1.000		1.500				0.900						0.900				
4079	1.000	1.350		1.500				0.900						0.900				

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
4080	1.350	1.350		1.500				0.900						0.900				
4081	1.000	1.000			1.500			0.900						0.900				
4082	1.350	1.000			1.500			0.900						0.900				
4083	1.000	1.350			1.500			0.900						0.900				
4084	1.350	1.350			1.500			0.900						0.900				
4085	1.000	1.000				1.500		0.900						0.900				
4086	1.350	1.000				1.500		0.900						0.900				
4087	1.000	1.350				1.500		0.900						0.900				
4088	1.350	1.350				1.500		0.900						0.900				
4089	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900						0.900				
4090	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900						0.900				
4091	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900						0.900				
4092	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900						0.900				
4093	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900						0.900				
4094	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900						0.900				
4095	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900						0.900				
4096	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900						0.900				
4097	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900						0.900				
4098	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900						0.900				
4099	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900						0.900				
4100	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900						0.900				
4101	1.000	1.000					1.500	0.900						0.900				
4102	1.350	1.000					1.500	0.900						0.900				
4103	1.000	1.350					1.500	0.900						0.900				
4104	1.350	1.350					1.500	0.900						0.900				
4105	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900						0.900				
4106	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900						0.900				
4107	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900						0.900				
4108	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900						0.900				
4109	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900						0.900				
4110	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900						0.900				
4111	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900						0.900				
4112	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900						0.900				
4113	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900						0.900				
4114	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900						0.900				
4115	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900						0.900				
4116	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900						0.900				
4117	1.000	1.000	1.500					0.900				0.900		0.900				
4118	1.350	1.000	1.500					0.900				0.900		0.900				
4119	1.000	1.350	1.500					0.900				0.900		0.900				
4120	1.350	1.350	1.500					0.900				0.900		0.900				
4121	1.000	1.000		1.500				0.900				0.900		0.900				
4122	1.350	1.000		1.500				0.900				0.900		0.900				
4123	1.000	1.350		1.500				0.900				0.900		0.900				
4124	1.350	1.350		1.500				0.900				0.900		0.900				
4125	1.000	1.000			1.500			0.900				0.900		0.900				
4126	1.350	1.000			1.500			0.900				0.900		0.900				
4127	1.000	1.350			1.500			0.900				0.900		0.900				
4128	1.350	1.350			1.500			0.900				0.900		0.900				
4129	1.000	1.000				1.500		0.900				0.900		0.900				
4130	1.350	1.000				1.500		0.900				0.900		0.900				
4131	1.000	1.350				1.500		0.900				0.900		0.900				
4132	1.350	1.350				1.500		0.900				0.900		0.900				
4133	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900				0.900		0.900				
4134	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900				0.900		0.900				
4135	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900				0.900		0.900				
4136	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900				0.900		0.900				
4137	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900				0.900		0.900				
4138	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900				0.900		0.900				
4139	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900				0.900		0.900				
4140	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900				0.900		0.900				
4141	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900				0.900		0.900				
4142	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900				0.900		0.900				
4143	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900				0.900		0.900				
4144	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900				0.900		0.900				
4145	1.000	1.000					1.500	0.900				0.900		0.900				
4146	1.350	1.000					1.500	0.900				0.900		0.900				
4147	1.000	1.350					1.500	0.900				0.900		0.900				
4148	1.350	1.350					1.500	0.900				0.900		0.900				
4149	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900				0.900		0.900				
4150	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900				0.900		0.900				
4151	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900				0.900		0.900				
4152	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900				0.900		0.900				
4153	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900				0.900		0.900				
4154	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900				0.900		0.900				
4155	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900				0.900		0.900				
4156	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900				0.900		0.900				
4157	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900				0.900		0.900				
4158	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900				0.900		0.900				
4159	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900				0.900		0.900				
4160	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900				0.900		0.900				
4161	1.000	1.000	1.500					0.900					0.900	0.900				
4162	1.350	1.000	1.500					0.900					0.900	0.900				
4163	1.000	1.350	1.500					0.900					0.900	0.900				
4164	1.350	1.350	1.500					0.900					0.900	0.900				
4165	1.000	1.000		1.500				0.900					0.900	0.900				
4166	1.350	1.000		1.500				0.900					0.900	0.900				
4167	1.000	1.350		1.500				0.900					0.900	0.900				
4168	1.350	1.350		1.500				0.900					0.900	0.900				
4169	1.000	1.000			1.500			0.900					0.900	0.900				
4170	1.350	1.000			1.500			0.900					0.900	0.900				
4171	1.000	1.350			1.500			0.900					0.900	0.900				
4172	1.350	1.350			1.500			0.900					0.900	0.900				
4173	1.000	1.000				1.500		0.900					0.900	0.900				
4174	1.350	1.000				1.500		0.900					0.900	0.900				
4175	1.000	1.350				1.500		0.900					0.900	0.900				
4176	1.350	1.350				1.500		0.900					0.900	0.900				
4177	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900					0.900	0.900				
4178	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900					0.900	0.900				
4179	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900					0.900	0.900				
4180	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900					0.900	0.900				
4181	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900					0.900	0.900				
4182	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900					0.900	0.900				
4183	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900					0.900	0.900				
4184	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900					0.900	0.900				
4185	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900					0.900	0.900				
4186	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900					0.900	0.900				
4187	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900					0.900	0.900				
4188	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900					0.900	0.900				
4189	1.000	1.000					1.500	0.900					0.900	0.900				
4190	1.350	1.000					1.500	0.900					0.900	0.900				
4191	1.000	1.350					1.500	0.900					0.900	0.900				
4192	1.350	1.350					1.500	0.900					0.900	0.900				
4193	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900					0.900	0.900				
4194	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900					0.900	0.900				
4195	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900					0.900	0.900				
4196	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900					0.900	0.900				
4197	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900					0.900	0.900				
4198	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900					0.900	0.900				
4199	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900					0.900	0.900				

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
4200	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900					0.900	0.900				
4201	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900					0.900	0.900				
4202	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900					0.900	0.900				
4203	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900					0.900	0.900				
4204	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900					0.900	0.900				
4205	1.000	1.000						0.900							1.500			
4206	1.350	1.000						0.900							1.500			
4207	1.000	1.350						0.900							1.500			
4208	1.350	1.350						0.900							1.500			
4209	1.000	1.000	1.050					0.900							1.500			
4210	1.350	1.000	1.050					0.900							1.500			
4211	1.000	1.350	1.050					0.900							1.500			
4212	1.350	1.350	1.050					0.900							1.500			
4213	1.000	1.000		1.050				0.900							1.500			
4214	1.350	1.000		1.050				0.900							1.500			
4215	1.000	1.350		1.050				0.900							1.500			
4216	1.350	1.350		1.050				0.900							1.500			
4217	1.000	1.000			1.050			0.900							1.500			
4218	1.350	1.000			1.050			0.900							1.500			
4219	1.000	1.350			1.050			0.900							1.500			
4220	1.350	1.350			1.050			0.900							1.500			
4221	1.000	1.000				1.050		0.900							1.500			
4222	1.350	1.000				1.050		0.900							1.500			
4223	1.000	1.350				1.050		0.900							1.500			
4224	1.350	1.350				1.050		0.900							1.500			
4225	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900							1.500			
4226	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900							1.500			
4227	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900							1.500			
4228	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900							1.500			
4229	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900							1.500			
4230	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900							1.500			
4231	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900							1.500			
4232	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900							1.500			
4233	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900							1.500			
4234	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900							1.500			
4235	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900							1.500			
4236	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900							1.500			
4237	1.000	1.000					1.050	0.900							1.500			
4238	1.350	1.000					1.050	0.900							1.500			
4239	1.000	1.350					1.050	0.900							1.500			
4240	1.350	1.350					1.050	0.900							1.500			
4241	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900							1.500			
4242	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900							1.500			
4243	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900							1.500			
4244	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900							1.500			
4245	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900							1.500			
4246	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900							1.500			
4247	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900							1.500			
4248	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900							1.500			
4249	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900							1.500			
4250	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900							1.500			
4251	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900							1.500			
4252	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900							1.500			
4253	1.000	1.000						0.900				1.500			1.500			
4254	1.350	1.000						0.900				1.500			1.500			
4255	1.000	1.350						0.900				1.500			1.500			
4256	1.350	1.350						0.900				1.500			1.500			
4257	1.000	1.000	1.050					0.900				1.500			1.500			
4258	1.350	1.000	1.050					0.900				1.500			1.500			
4259	1.000	1.350	1.050					0.900				1.500			1.500			
4260	1.350	1.350	1.050					0.900				1.500			1.500			
4261	1.000	1.000		1.050				0.900				1.500			1.500			
4262	1.350	1.000		1.050				0.900				1.500			1.500			
4263	1.000	1.350		1.050				0.900				1.500			1.500			
4264	1.350	1.350		1.050				0.900				1.500			1.500			
4265	1.000	1.000			1.050			0.900				1.500			1.500			
4266	1.350	1.000			1.050			0.900				1.500			1.500			
4267	1.000	1.350			1.050			0.900				1.500			1.500			
4268	1.350	1.350			1.050			0.900				1.500			1.500			
4269	1.000	1.000				1.050		0.900				1.500			1.500			
4270	1.350	1.000				1.050		0.900				1.500			1.500			
4271	1.000	1.350				1.050		0.900				1.500			1.500			
4272	1.350	1.350				1.050		0.900				1.500			1.500			
4273	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900				1.500			1.500			
4274	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900				1.500			1.500			
4275	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900				1.500			1.500			
4276	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900				1.500			1.500			
4277	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900				1.500			1.500			
4278	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900				1.500			1.500			
4279	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900				1.500			1.500			
4280	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900				1.500			1.500			
4281	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900				1.500			1.500			
4282	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900				1.500			1.500			
4283	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900				1.500			1.500			
4284	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900				1.500			1.500			
4285	1.000	1.000					1.050	0.900				1.500			1.500			
4286	1.350	1.000					1.050	0.900				1.500			1.500			
4287	1.000	1.350					1.050	0.900				1.500			1.500			
4288	1.350	1.350					1.050	0.900				1.500			1.500			
4289	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900				1.500			1.500			
4290	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900				1.500			1.500			
4291	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900				1.500			1.500			
4292	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900				1.500			1.500			
4293	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900				1.500			1.500			
4294	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900				1.500			1.500			
4295	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900				1.500			1.500			
4296	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900				1.500			1.500			
4297	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900				1.500			1.500			
4298	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900				1.500			1.500			
4299	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900				1.500			1.500			
4300	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900				1.500			1.500			
4301	1.000	1.000						0.900					1.500		1.500			
4302	1.350	1.000						0.900					1.500		1.500			
4303	1.000	1.350						0.900					1.500		1.500			
4304	1.350	1.350						0.900					1.500		1.500			
4305	1.000	1.000	1.050					0.900					1.500		1.500			
4306	1.350	1.000	1.050					0.900					1.500		1.500			
4307	1.000	1.350	1.050					0.900					1.500		1.500			
4308	1.350	1.350	1.050					0.900					1.500		1.500			
4309	1.000	1.000		1.050				0.900					1.500		1.500			
4310	1.350	1.000		1.050				0.900					1.500		1.500			
4311	1.000	1.350		1.050				0.900					1.500		1.500			
4312	1.350	1.350		1.050				0.900					1.500		1.500			
4313	1.000	1.000			1.050			0.900					1.500		1.500			
4314	1.350	1.000			1.050			0.900					1.500		1.500			
4315	1.000	1.350			1.050			0.900					1.500		1.500			
4316	1.350	1.350			1.050			0.900					1.500		1.500			
4317	1.000	1.000				1.050		0.900					1.500		1.500			
4318	1.350	1.000				1.050		0.900					1.500		1.500			
4319	1.000	1.350				1.050		0.900					1.500		1.500			

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
4320	1.350	1.350				1.050		0.900					1.500		1.500			
4321	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900					1.500		1.500			
4322	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900					1.500		1.500			
4323	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900					1.500		1.500			
4324	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900					1.500		1.500			
4325	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900					1.500		1.500			
4326	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900					1.500		1.500			
4327	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900					1.500		1.500			
4328	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900					1.500		1.500			
4329	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900					1.500		1.500			
4330	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900					1.500		1.500			
4331	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900					1.500		1.500			
4332	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900					1.500		1.500			
4333	1.000	1.000					1.050	0.900					1.500		1.500			
4334	1.350	1.000					1.050	0.900					1.500		1.500			
4335	1.000	1.350					1.050	0.900					1.500		1.500			
4336	1.350	1.350					1.050	0.900					1.500		1.500			
4337	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900					1.500		1.500			
4338	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900					1.500		1.500			
4339	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900					1.500		1.500			
4340	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900					1.500		1.500			
4341	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900					1.500		1.500			
4342	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900					1.500		1.500			
4343	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900					1.500		1.500			
4344	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900					1.500		1.500			
4345	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900					1.500		1.500			
4346	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900					1.500		1.500			
4347	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900					1.500		1.500			
4348	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900					1.500		1.500			
4349	1.000	1.000	1.500					0.900							0.900			
4350	1.350	1.000	1.500					0.900							0.900			
4351	1.000	1.350	1.500					0.900							0.900			
4352	1.350	1.350	1.500					0.900							0.900			
4353	1.000	1.000		1.500				0.900							0.900			
4354	1.350	1.000		1.500				0.900							0.900			
4355	1.000	1.350		1.500				0.900							0.900			
4356	1.350	1.350		1.500				0.900							0.900			
4357	1.000	1.000			1.500			0.900							0.900			
4358	1.350	1.000			1.500			0.900							0.900			
4359	1.000	1.350			1.500			0.900							0.900			
4360	1.350	1.350			1.500			0.900							0.900			
4361	1.000	1.000				1.500		0.900							0.900			
4362	1.350	1.000				1.500		0.900							0.900			
4363	1.000	1.350				1.500		0.900							0.900			
4364	1.350	1.350				1.500		0.900							0.900			
4365	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900							0.900			
4366	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900							0.900			
4367	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900							0.900			
4368	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900							0.900			
4369	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900							0.900			
4370	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900							0.900			
4371	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900							0.900			
4372	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900							0.900			
4373	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900							0.900			
4374	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900							0.900			
4375	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900							0.900			
4376	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900							0.900			
4377	1.000	1.000					1.500	0.900							0.900			
4378	1.350	1.000					1.500	0.900							0.900			
4379	1.000	1.350					1.500	0.900							0.900			
4380	1.350	1.350					1.500	0.900							0.900			
4381	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900							0.900			
4382	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900							0.900			
4383	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900							0.900			
4384	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900							0.900			
4385	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900							0.900			
4386	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900							0.900			
4387	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900							0.900			
4388	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900							0.900			
4389	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900							0.900			
4390	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900							0.900			
4391	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900							0.900			
4392	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900							0.900			
4393	1.000	1.000	1.500					0.900				0.900			0.900			
4394	1.350	1.000	1.500					0.900				0.900			0.900			
4395	1.000	1.350	1.500					0.900				0.900			0.900			
4396	1.350	1.350	1.500					0.900				0.900			0.900			
4397	1.000	1.000		1.500				0.900				0.900			0.900			
4398	1.350	1.000		1.500				0.900				0.900			0.900			
4399	1.000	1.350		1.500				0.900				0.900			0.900			
4400	1.350	1.350		1.500				0.900				0.900			0.900			
4401	1.000	1.000			1.500			0.900				0.900			0.900			
4402	1.350	1.000			1.500			0.900				0.900			0.900			
4403	1.000	1.350			1.500			0.900				0.900			0.900			
4404	1.350	1.350			1.500			0.900				0.900			0.900			
4405	1.000	1.000				1.500		0.900				0.900			0.900			
4406	1.350	1.000				1.500		0.900				0.900			0.900			
4407	1.000	1.350				1.500		0.900				0.900			0.900			
4408	1.350	1.350				1.500		0.900				0.900			0.900			
4409	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900				0.900			0.900			
4410	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900				0.900			0.900			
4411	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900				0.900			0.900			
4412	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900				0.900			0.900			
4413	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900				0.900			0.900			
4414	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900				0.900			0.900			
4415	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900				0.900			0.900			
4416	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900				0.900			0.900			
4417	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900				0.900			0.900			
4418	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900				0.900			0.900			
4419	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900				0.900			0.900			
4420	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900				0.900			0.900			
4421	1.000	1.000					1.500	0.900				0.900			0.900			
4422	1.350	1.000					1.500	0.900				0.900			0.900			
4423	1.000	1.350					1.500	0.900				0.900			0.900			
4424	1.350	1.350					1.500	0.900				0.900			0.900			
4425	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900				0.900			0.900			
4426	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900				0.900			0.900			
4427	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900				0.900			0.900			
4428	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900				0.900			0.900			
4429	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900				0.900			0.900			
4430	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900				0.900			0.900			
4431	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900				0.900			0.900			
4432	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900				0.900			0.900			
4433	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900				0.900			0.900			
4434	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900				0.900			0.900			
4435	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900				0.900			0.900			
4436	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900				0.900			0.900			
4437	1.000	1.000	1.500					0.900					0.900		0.900			
4438	1.350	1.000	1.500					0.900					0.900		0.900			
4439	1.000	1.350	1.500					0.900					0.900		0.900			

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
4440	1.350	1.350	1.500					0.900					0.900		0.900			
4441	1.000	1.000		1.500				0.900					0.900		0.900			
4442	1.350	1.000		1.500				0.900					0.900		0.900			
4443	1.000	1.350		1.500				0.900					0.900		0.900			
4444	1.350	1.350		1.500				0.900					0.900		0.900			
4445	1.000	1.000			1.500			0.900					0.900		0.900			
4446	1.350	1.000			1.500			0.900					0.900		0.900			
4447	1.000	1.350			1.500			0.900					0.900		0.900			
4448	1.350	1.350			1.500			0.900					0.900		0.900			
4449	1.000	1.000				1.500		0.900					0.900		0.900			
4450	1.350	1.000				1.500		0.900					0.900		0.900			
4451	1.000	1.350				1.500		0.900					0.900		0.900			
4452	1.350	1.350				1.500		0.900					0.900		0.900			
4453	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900					0.900		0.900			
4454	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900					0.900		0.900			
4455	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900					0.900		0.900			
4456	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900					0.900		0.900			
4457	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900					0.900		0.900			
4458	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900					0.900		0.900			
4459	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900					0.900		0.900			
4460	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900					0.900		0.900			
4461	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900					0.900		0.900			
4462	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900					0.900		0.900			
4463	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900					0.900		0.900			
4464	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900					0.900		0.900			
4465	1.000	1.000					1.500	0.900					0.900		0.900			
4466	1.350	1.000					1.500	0.900					0.900		0.900			
4467	1.000	1.350					1.500	0.900					0.900		0.900			
4468	1.350	1.350					1.500	0.900					0.900		0.900			
4469	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900					0.900		0.900			
4470	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900					0.900		0.900			
4471	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900					0.900		0.900			
4472	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900					0.900		0.900			
4473	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900					0.900		0.900			
4474	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900					0.900		0.900			
4475	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900					0.900		0.900			
4476	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900					0.900		0.900			
4477	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900					0.900		0.900			
4478	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900					0.900		0.900			
4479	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900					0.900		0.900			
4480	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900					0.900		0.900			
4481	1.000	1.000						0.900								1.500		
4482	1.350	1.000						0.900								1.500		
4483	1.000	1.350						0.900								1.500		
4484	1.350	1.350						0.900								1.500		
4485	1.000	1.000	1.050					0.900								1.500		
4486	1.350	1.000	1.050					0.900								1.500		
4487	1.000	1.350	1.050					0.900								1.500		
4488	1.350	1.350	1.050					0.900								1.500		
4489	1.000	1.000		1.050				0.900								1.500		
4490	1.350	1.000		1.050				0.900								1.500		
4491	1.000	1.350		1.050				0.900								1.500		
4492	1.350	1.350		1.050				0.900								1.500		
4493	1.000	1.000			1.050			0.900								1.500		
4494	1.350	1.000			1.050			0.900								1.500		
4495	1.000	1.350			1.050			0.900								1.500		
4496	1.350	1.350			1.050			0.900								1.500		
4497	1.000	1.000				1.050		0.900								1.500		
4498	1.350	1.000				1.050		0.900								1.500		
4499	1.000	1.350				1.050		0.900								1.500		
4500	1.350	1.350				1.050		0.900								1.500		
4501	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900								1.500		
4502	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900								1.500		
4503	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900								1.500		
4504	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900								1.500		
4505	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900								1.500		
4506	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900								1.500		
4507	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900								1.500		
4508	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900								1.500		
4509	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900								1.500		
4510	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900								1.500		
4511	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900								1.500		
4512	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900								1.500		
4513	1.000	1.000					1.050	0.900								1.500		
4514	1.350	1.000					1.050	0.900								1.500		
4515	1.000	1.350					1.050	0.900								1.500		
4516	1.350	1.350					1.050	0.900								1.500		
4517	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900								1.500		
4518	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900								1.500		
4519	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900								1.500		
4520	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900								1.500		
4521	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900								1.500		
4522	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900								1.500		
4523	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900								1.500		
4524	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900								1.500		
4525	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900								1.500		
4526	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900								1.500		
4527	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900								1.500		
4528	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900								1.500		
4529	1.000	1.000						0.900		0.900						1.500		
4530	1.350	1.000						0.900		0.900						1.500		
4531	1.000	1.350						0.900		0.900						1.500		
4532	1.350	1.350						0.900		0.900						1.500		
4533	1.000	1.000	1.050					0.900		0.900						1.500		
4534	1.350	1.000	1.050					0.900		0.900						1.500		
4535	1.000	1.350	1.050					0.900		0.900						1.500		
4536	1.350	1.350	1.050					0.900		0.900						1.500		
4537	1.000	1.000		1.050				0.900		0.900						1.500		
4538	1.350	1.000		1.050				0.900		0.900						1.500		
4539	1.000	1.350		1.050				0.900		0.900						1.500		
4540	1.350	1.350		1.050				0.900		0.900						1.500		
4541	1.000	1.000			1.050			0.900		0.900						1.500		
4542	1.350	1.000			1.050			0.900		0.900						1.500		
4543	1.000	1.350			1.050			0.900		0.900						1.500		
4544	1.350	1.350			1.050			0.900		0.900						1.500		
4545	1.000	1.000				1.050		0.900		0.900						1.500		
4546	1.350	1.000				1.050		0.900		0.900						1.500		
4547	1.000	1.350				1.050		0.900		0.900						1.500		
4548	1.350	1.350				1.050		0.900		0.900						1.500		
4549	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900		0.900						1.500		
4550	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900		0.900						1.500		
4551	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900		0.900						1.500		
4552	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900		0.900						1.500		
4553	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900		0.900						1.500		
4554	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900		0.900						1.500		
4555	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900		0.900						1.500		
4556	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900		0.900						1.500		
4557	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900		0.900						1.500		
4558	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900		0.900						1.500		
4559	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900		0.900						1.500		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
4560	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900		0.900						1.500		
4561	1.000	1.000					1.050	0.900		0.900						1.500		
4562	1.350	1.000					1.050	0.900		0.900						1.500		
4563	1.000	1.350					1.050	0.900		0.900						1.500		
4564	1.350	1.350					1.050	0.900		0.900						1.500		
4565	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900		0.900						1.500		
4566	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900		0.900						1.500		
4567	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900		0.900						1.500		
4568	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900		0.900						1.500		
4569	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900		0.900						1.500		
4570	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900		0.900						1.500		
4571	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900		0.900						1.500		
4572	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900		0.900						1.500		
4573	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900		0.900						1.500		
4574	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900		0.900						1.500		
4575	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900		0.900						1.500		
4576	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900		0.900						1.500		
4577	1.000	1.000						0.900			0.900					1.500		
4578	1.350	1.000						0.900			0.900					1.500		
4579	1.000	1.350						0.900			0.900					1.500		
4580	1.350	1.350						0.900			0.900					1.500		
4581	1.000	1.000	1.050					0.900			0.900					1.500		
4582	1.350	1.000	1.050					0.900			0.900					1.500		
4583	1.000	1.350	1.050					0.900			0.900					1.500		
4584	1.350	1.350	1.050					0.900			0.900					1.500		
4585	1.000	1.000		1.050				0.900			0.900					1.500		
4586	1.350	1.000		1.050				0.900			0.900					1.500		
4587	1.000	1.350		1.050				0.900			0.900					1.500		
4588	1.350	1.350		1.050				0.900			0.900					1.500		
4589	1.000	1.000			1.050			0.900			0.900					1.500		
4590	1.350	1.000			1.050			0.900			0.900					1.500		
4591	1.000	1.350			1.050			0.900			0.900					1.500		
4592	1.350	1.350			1.050			0.900			0.900					1.500		
4593	1.000	1.000				1.050		0.900			0.900					1.500		
4594	1.350	1.000				1.050		0.900			0.900					1.500		
4595	1.000	1.350				1.050		0.900			0.900					1.500		
4596	1.350	1.350				1.050		0.900			0.900					1.500		
4597	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900			0.900					1.500		
4598	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900			0.900					1.500		
4599	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900			0.900					1.500		
4600	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900			0.900					1.500		
4601	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900			0.900					1.500		
4602	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900			0.900					1.500		
4603	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900			0.900					1.500		
4604	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900			0.900					1.500		
4605	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900			0.900					1.500		
4606	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900			0.900					1.500		
4607	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900			0.900					1.500		
4608	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900			0.900					1.500		
4609	1.000	1.000					1.050	0.900			0.900					1.500		
4610	1.350	1.000					1.050	0.900			0.900					1.500		
4611	1.000	1.350					1.050	0.900			0.900					1.500		
4612	1.350	1.350					1.050	0.900			0.900					1.500		
4613	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900			0.900					1.500		
4614	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900			0.900					1.500		
4615	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900			0.900					1.500		
4616	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900			0.900					1.500		
4617	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900			0.900					1.500		
4618	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900			0.900					1.500		
4619	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900			0.900					1.500		
4620	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900			0.900					1.500		
4621	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900			0.900					1.500		
4622	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900			0.900					1.500		
4623	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900			0.900					1.500		
4624	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900			0.900					1.500		
4625	1.000	1.000						0.900				0.900				1.500		
4626	1.350	1.000						0.900				0.900				1.500		
4627	1.000	1.350						0.900				0.900				1.500		
4628	1.350	1.350						0.900				0.900				1.500		
4629	1.000	1.000	1.050					0.900				0.900				1.500		
4630	1.350	1.000	1.050					0.900				0.900				1.500		
4631	1.000	1.350	1.050					0.900				0.900				1.500		
4632	1.350	1.350	1.050					0.900				0.900				1.500		
4633	1.000	1.000		1.050				0.900				0.900				1.500		
4634	1.350	1.000		1.050				0.900				0.900				1.500		
4635	1.000	1.350		1.050				0.900				0.900				1.500		
4636	1.350	1.350		1.050				0.900				0.900				1.500		
4637	1.000	1.000			1.050			0.900				0.900				1.500		
4638	1.350	1.000			1.050			0.900				0.900				1.500		
4639	1.000	1.350			1.050			0.900				0.900				1.500		
4640	1.350	1.350			1.050			0.900				0.900				1.500		
4641	1.000	1.000				1.050		0.900				0.900				1.500		
4642	1.350	1.000				1.050		0.900				0.900				1.500		
4643	1.000	1.350				1.050		0.900				0.900				1.500		
4644	1.350	1.350				1.050		0.900				0.900				1.500		
4645	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900				0.900				1.500		
4646	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900				0.900				1.500		
4647	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900				0.900				1.500		
4648	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900				0.900				1.500		
4649	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900				0.900				1.500		
4650	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900				0.900				1.500		
4651	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900				0.900				1.500		
4652	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900				0.900				1.500		
4653	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900				0.900				1.500		
4654	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900				0.900				1.500		
4655	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900				0.900				1.500		
4656	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900				0.900				1.500		
4657	1.000	1.000					1.050	0.900				0.900				1.500		
4658	1.350	1.000					1.050	0.900				0.900				1.500		
4659	1.000	1.350					1.050	0.900				0.900				1.500		
4660	1.350	1.350					1.050	0.900				0.900				1.500		
4661	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900				0.900				1.500		
4662	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900				0.900				1.500		
4663	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900				0.900				1.500		
4664	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900				0.900				1.500		
4665	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900				0.900				1.500		
4666	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900				0.900				1.500		
4667	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900				0.900				1.500		
4668	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900				0.900				1.500		
4669	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900				0.900				1.500		
4670	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900				0.900				1.500		
4671	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900				0.900				1.500		
4672	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900				0.900				1.500		
4673	1.000	1.000						0.900					0.900			1.500		
4674	1.350	1.000						0.900					0.900			1.500		
4675	1.000	1.350						0.900					0.900			1.500		
4676	1.350	1.350						0.900					0.900			1.500		
4677	1.000	1.000	1.050					0.900					0.900			1.500		
4678	1.350	1.000	1.050					0.900					0.900			1.500		
4679	1.000	1.350	1.050					0.900					0.900			1.500		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
4680	1.350	1.350	1.050					0.900					0.900			1.500		
4681	1.000	1.000		1.050				0.900					0.900			1.500		
4682	1.350	1.000		1.050				0.900					0.900			1.500		
4683	1.000	1.350		1.050				0.900					0.900			1.500		
4684	1.350	1.350		1.050				0.900					0.900			1.500		
4685	1.000	1.000			1.050			0.900					0.900			1.500		
4686	1.350	1.000			1.050			0.900					0.900			1.500		
4687	1.000	1.350			1.050			0.900					0.900			1.500		
4688	1.350	1.350			1.050			0.900					0.900			1.500		
4689	1.000	1.000				1.050		0.900					0.900			1.500		
4690	1.350	1.000				1.050		0.900					0.900			1.500		
4691	1.000	1.350				1.050		0.900					0.900			1.500		
4692	1.350	1.350				1.050		0.900					0.900			1.500		
4693	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900					0.900			1.500		
4694	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900					0.900			1.500		
4695	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900					0.900			1.500		
4696	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900					0.900			1.500		
4697	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900					0.900			1.500		
4698	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900					0.900			1.500		
4699	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900					0.900			1.500		
4700	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900					0.900			1.500		
4701	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900					0.900			1.500		
4702	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900					0.900			1.500		
4703	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900					0.900			1.500		
4704	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900					0.900			1.500		
4705	1.000	1.000					1.050	0.900					0.900			1.500		
4706	1.350	1.000					1.050	0.900					0.900			1.500		
4707	1.000	1.350					1.050	0.900					0.900			1.500		
4708	1.350	1.350					1.050	0.900					0.900			1.500		
4709	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900					0.900			1.500		
4710	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900					0.900			1.500		
4711	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900					0.900			1.500		
4712	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900					0.900			1.500		
4713	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900					0.900			1.500		
4714	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900					0.900			1.500		
4715	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900					0.900			1.500		
4716	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900					0.900			1.500		
4717	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900					0.900			1.500		
4718	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900					0.900			1.500		
4719	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900					0.900			1.500		
4720	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900					0.900			1.500		
4721	1.000	1.000						0.900						0.900		1.500		
4722	1.350	1.000						0.900						0.900		1.500		
4723	1.000	1.350						0.900						0.900		1.500		
4724	1.350	1.350						0.900						0.900		1.500		
4725	1.000	1.000	1.050					0.900						0.900		1.500		
4726	1.350	1.000	1.050					0.900						0.900		1.500		
4727	1.000	1.350	1.050					0.900						0.900		1.500		
4728	1.350	1.350	1.050					0.900						0.900		1.500		
4729	1.000	1.000		1.050				0.900						0.900		1.500		
4730	1.350	1.000		1.050				0.900						0.900		1.500		
4731	1.000	1.350		1.050				0.900						0.900		1.500		
4732	1.350	1.350		1.050				0.900						0.900		1.500		
4733	1.000	1.000			1.050			0.900						0.900		1.500		
4734	1.350	1.000			1.050			0.900						0.900		1.500		
4735	1.000	1.350			1.050			0.900						0.900		1.500		
4736	1.350	1.350			1.050			0.900						0.900		1.500		
4737	1.000	1.000				1.050		0.900						0.900		1.500		
4738	1.350	1.000				1.050		0.900						0.900		1.500		
4739	1.000	1.350				1.050		0.900						0.900		1.500		
4740	1.350	1.350				1.050		0.900						0.900		1.500		
4741	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900						0.900		1.500		
4742	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900						0.900		1.500		
4743	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900						0.900		1.500		
4744	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900						0.900		1.500		
4745	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900						0.900		1.500		
4746	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900						0.900		1.500		
4747	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900						0.900		1.500		
4748	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900						0.900		1.500		
4749	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900						0.900		1.500		
4750	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900						0.900		1.500		
4751	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900						0.900		1.500		
4752	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900						0.900		1.500		
4753	1.000	1.000					1.050	0.900						0.900		1.500		
4754	1.350	1.000					1.050	0.900						0.900		1.500		
4755	1.000	1.350					1.050	0.900						0.900		1.500		
4756	1.350	1.350					1.050	0.900						0.900		1.500		
4757	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900						0.900		1.500		
4758	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900						0.900		1.500		
4759	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900						0.900		1.500		
4760	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900						0.900		1.500		
4761	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900						0.900		1.500		
4762	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900						0.900		1.500		
4763	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900						0.900		1.500		
4764	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900						0.900		1.500		
4765	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900						0.900		1.500		
4766	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900						0.900		1.500		
4767	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900						0.900		1.500		
4768	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900						0.900		1.500		
4769	1.000	1.000						0.900				0.900		0.900		1.500		
4770	1.350	1.000						0.900				0.900		0.900		1.500		
4771	1.000	1.350						0.900				0.900		0.900		1.500		
4772	1.350	1.350						0.900				0.900		0.900		1.500		
4773	1.000	1.000	1.050					0.900				0.900		0.900		1.500		
4774	1.350	1.000	1.050					0.900				0.900		0.900		1.500		
4775	1.000	1.350	1.050					0.900				0.900		0.900		1.500		
4776	1.350	1.350	1.050					0.900				0.900		0.900		1.500		
4777	1.000	1.000		1.050				0.900				0.900		0.900		1.500		
4778	1.350	1.000		1.050				0.900				0.900		0.900		1.500		
4779	1.000	1.350		1.050				0.900				0.900		0.900		1.500		
4780	1.350	1.350		1.050				0.900				0.900		0.900		1.500		
4781	1.000	1.000			1.050			0.900				0.900		0.900		1.500		
4782	1.350	1.000			1.050			0.900				0.900		0.900		1.500		
4783	1.000	1.350			1.050			0.900				0.900		0.900		1.500		
4784	1.350	1.350			1.050			0.900				0.900		0.900		1.500		
4785	1.000	1.000				1.050		0.900				0.900		0.900		1.500		
4786	1.350	1.000				1.050		0.900				0.900		0.900		1.500		
4787	1.000	1.350				1.050		0.900				0.900		0.900		1.500		
4788	1.350	1.350				1.050		0.900				0.900		0.900		1.500		
4789	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900				0.900		0.900		1.500		
4790	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900				0.900		0.900		1.500		
4791	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900				0.900		0.900		1.500		
4792	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900				0.900		0.900		1.500		
4793	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900				0.900		0.900		1.500		
4794	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900				0.900		0.900		1.500		
4795	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900				0.900		0.900		1.500		
4796	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900				0.900		0.900		1.500		
4797	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900				0.900		0.900		1.500		
4798	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900				0.900		0.900		1.500		
4799	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900				0.900		0.900		1.500		

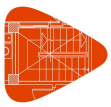
Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
4800	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900				0.900		0.900		1.500		
4801	1.000	1.000					1.050	0.900				0.900		0.900		1.500		
4802	1.350	1.000					1.050	0.900				0.900		0.900		1.500		
4803	1.000	1.350					1.050	0.900				0.900		0.900		1.500		
4804	1.350	1.350					1.050	0.900				0.900		0.900		1.500		
4805	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900				0.900		0.900		1.500		
4806	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900				0.900		0.900		1.500		
4807	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900				0.900		0.900		1.500		
4808	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900				0.900		0.900		1.500		
4809	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900				0.900		0.900		1.500		
4810	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900				0.900		0.900		1.500		
4811	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900				0.900		0.900		1.500		
4812	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900				0.900		0.900		1.500		
4813	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900				0.900		0.900		1.500		
4814	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900				0.900		0.900		1.500		
4815	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900				0.900		0.900		1.500		
4816	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900				0.900		0.900		1.500		
4817	1.000	1.000						0.900					0.900	0.900		1.500		
4818	1.350	1.000						0.900					0.900	0.900		1.500		
4819	1.000	1.350						0.900					0.900	0.900		1.500		
4820	1.350	1.350						0.900					0.900	0.900		1.500		
4821	1.000	1.000	1.050					0.900					0.900	0.900		1.500		
4822	1.350	1.000	1.050					0.900					0.900	0.900		1.500		
4823	1.000	1.350	1.050					0.900					0.900	0.900		1.500		
4824	1.350	1.350	1.050					0.900					0.900	0.900		1.500		
4825	1.000	1.000		1.050				0.900					0.900	0.900		1.500		
4826	1.350	1.000		1.050				0.900					0.900	0.900		1.500		
4827	1.000	1.350		1.050				0.900					0.900	0.900		1.500		
4828	1.350	1.350		1.050				0.900					0.900	0.900		1.500		
4829	1.000	1.000			1.050			0.900					0.900	0.900		1.500		
4830	1.350	1.000			1.050			0.900					0.900	0.900		1.500		
4831	1.000	1.350			1.050			0.900					0.900	0.900		1.500		
4832	1.350	1.350			1.050			0.900					0.900	0.900		1.500		
4833	1.000	1.000				1.050		0.900					0.900	0.900		1.500		
4834	1.350	1.000				1.050		0.900					0.900	0.900		1.500		
4835	1.000	1.350				1.050		0.900					0.900	0.900		1.500		
4836	1.350	1.350				1.050		0.900					0.900	0.900		1.500		
4837	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900					0.900	0.900		1.500		
4838	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900					0.900	0.900		1.500		
4839	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900					0.900	0.900		1.500		
4840	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900					0.900	0.900		1.500		
4841	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900					0.900	0.900		1.500		
4842	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900					0.900	0.900		1.500		
4843	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900					0.900	0.900		1.500		
4844	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900					0.900	0.900		1.500		
4845	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900					0.900	0.900		1.500		
4846	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900					0.900	0.900		1.500		
4847	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900					0.900	0.900		1.500		
4848	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900					0.900	0.900		1.500		
4849	1.000	1.000					1.050	0.900					0.900	0.900		1.500		
4850	1.350	1.000					1.050	0.900					0.900	0.900		1.500		
4851	1.000	1.350					1.050	0.900					0.900	0.900		1.500		
4852	1.350	1.350					1.050	0.900					0.900	0.900		1.500		
4853	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900					0.900	0.900		1.500		
4854	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900					0.900	0.900		1.500		
4855	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900					0.900	0.900		1.500		
4856	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900					0.900	0.900		1.500		
4857	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900					0.900	0.900		1.500		
4858	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900					0.900	0.900		1.500		
4859	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900					0.900	0.900		1.500		
4860	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900					0.900	0.900		1.500		
4861	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900					0.900	0.900		1.500		
4862	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900					0.900	0.900		1.500		
4863	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900					0.900	0.900		1.500		
4864	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900					0.900	0.900		1.500		
4865	1.000	1.000						0.900							0.900	1.500		
4866	1.350	1.000						0.900							0.900	1.500		
4867	1.000	1.350						0.900							0.900	1.500		
4868	1.350	1.350						0.900							0.900	1.500		
4869	1.000	1.000	1.050					0.900							0.900	1.500		
4870	1.350	1.000	1.050					0.900							0.900	1.500		
4871	1.000	1.350	1.050					0.900							0.900	1.500		
4872	1.350	1.350	1.050					0.900							0.900	1.500		
4873	1.000	1.000		1.050				0.900							0.900	1.500		
4874	1.350	1.000		1.050				0.900							0.900	1.500		
4875	1.000	1.350		1.050				0.900							0.900	1.500		
4876	1.350	1.350		1.050				0.900							0.900	1.500		
4877	1.000	1.000			1.050			0.900							0.900	1.500		
4878	1.350	1.000			1.050			0.900							0.900	1.500		
4879	1.000	1.350			1.050			0.900							0.900	1.500		
4880	1.350	1.350			1.050			0.900							0.900	1.500		
4881	1.000	1.000				1.050		0.900							0.900	1.500		
4882	1.350	1.000				1.050		0.900							0.900	1.500		
4883	1.000	1.350				1.050		0.900							0.900	1.500		
4884	1.350	1.350				1.050		0.900							0.900	1.500		
4885	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900							0.900	1.500		
4886	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900							0.900	1.500		
4887	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900							0.900	1.500		
4888	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900							0.900	1.500		
4889	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900							0.900	1.500		
4890	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900							0.900	1.500		
4891	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900							0.900	1.500		
4892	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900							0.900	1.500		
4893	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900							0.900	1.500		
4894	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900							0.900	1.500		
4895	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900							0.900	1.500		
4896	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900							0.900	1.500		
4897	1.000	1.000					1.050	0.900							0.900	1.500		
4898	1.350	1.000					1.050	0.900							0.900	1.500		
4899	1.000	1.350					1.050	0.900							0.900	1.500		
4900	1.350	1.350					1.050	0.900							0.900	1.500		
4901	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900							0.900	1.500		
4902	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900							0.900	1.500		
4903	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900							0.900	1.500		
4904	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900							0.900	1.500		
4905	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900							0.900	1.500		
4906	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900							0.900	1.500		
4907	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900							0.900	1.500		
4908	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900							0.900	1.500		
4909	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900							0.900	1.500		
4910	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900							0.900	1.500		
4911	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900							0.900	1.500		
4912	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900							0.900	1.500		
4913	1.000	1.000						0.900				0.900			0.900	1.500		
4914	1.350	1.000						0.900				0.900			0.900	1.500		
4915	1.000	1.350						0.900				0.900			0.900	1.500		
4916	1.350	1.350						0.900				0.900			0.900	1.500		
4917	1.000	1.000	1.050					0.900				0.900			0.900	1.500		
4918	1.350	1.000	1.050					0.900				0.900			0.900	1.500		
4919	1.000	1.350	1.050					0.900				0.900			0.900	1.500		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
4920	1.350	1.350	1.050					0.900				0.900			0.900	1.500		
4921	1.000	1.000		1.050				0.900				0.900			0.900	1.500		
4922	1.350	1.000		1.050				0.900				0.900			0.900	1.500		
4923	1.000	1.350		1.050				0.900				0.900			0.900	1.500		
4924	1.350	1.350		1.050				0.900				0.900			0.900	1.500		
4925	1.000	1.000			1.050			0.900				0.900			0.900	1.500		
4926	1.350	1.000			1.050			0.900				0.900			0.900	1.500		
4927	1.000	1.350			1.050			0.900				0.900			0.900	1.500		
4928	1.350	1.350			1.050			0.900				0.900			0.900	1.500		
4929	1.000	1.000				1.050		0.900				0.900			0.900	1.500		
4930	1.350	1.000				1.050		0.900				0.900			0.900	1.500		
4931	1.000	1.350				1.050		0.900				0.900			0.900	1.500		
4932	1.350	1.350				1.050		0.900				0.900			0.900	1.500		
4933	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900				0.900			0.900	1.500		
4934	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900				0.900			0.900	1.500		
4935	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900				0.900			0.900	1.500		
4936	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900				0.900			0.900	1.500		
4937	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900				0.900			0.900	1.500		
4938	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900				0.900			0.900	1.500		
4939	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900				0.900			0.900	1.500		
4940	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900				0.900			0.900	1.500		
4941	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900				0.900			0.900	1.500		
4942	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900				0.900			0.900	1.500		
4943	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900				0.900			0.900	1.500		
4944	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900				0.900			0.900	1.500		
4945	1.000	1.000					1.050	0.900				0.900			0.900	1.500		
4946	1.350	1.000					1.050	0.900				0.900			0.900	1.500		
4947	1.000	1.350					1.050	0.900				0.900			0.900	1.500		
4948	1.350	1.350					1.050	0.900				0.900			0.900	1.500		
4949	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900				0.900			0.900	1.500		
4950	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900				0.900			0.900	1.500		
4951	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900				0.900			0.900	1.500		
4952	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900				0.900			0.900	1.500		
4953	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900				0.900			0.900	1.500		
4954	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900				0.900			0.900	1.500		
4955	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900				0.900			0.900	1.500		
4956	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900				0.900			0.900	1.500		
4957	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900				0.900			0.900	1.500		
4958	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900				0.900			0.900	1.500		
4959	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900				0.900			0.900	1.500		
4960	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900				0.900			0.900	1.500		
4961	1.000	1.000						0.900					0.900		0.900	1.500		
4962	1.350	1.000						0.900					0.900		0.900	1.500		
4963	1.000	1.350						0.900					0.900		0.900	1.500		
4964	1.350	1.350						0.900					0.900		0.900	1.500		
4965	1.000	1.000	1.050					0.900					0.900		0.900	1.500		
4966	1.350	1.000	1.050					0.900					0.900		0.900	1.500		
4967	1.000	1.350	1.050					0.900					0.900		0.900	1.500		
4968	1.350	1.350	1.050					0.900					0.900		0.900	1.500		
4969	1.000	1.000		1.050				0.900					0.900		0.900	1.500		
4970	1.350	1.000		1.050				0.900					0.900		0.900	1.500		
4971	1.000	1.350		1.050				0.900					0.900		0.900	1.500		
4972	1.350	1.350		1.050				0.900					0.900		0.900	1.500		
4973	1.000	1.000			1.050			0.900					0.900		0.900	1.500		
4974	1.350	1.000			1.050			0.900					0.900		0.900	1.500		
4975	1.000	1.350			1.050			0.900					0.900		0.900	1.500		
4976	1.350	1.350			1.050			0.900					0.900		0.900	1.500		
4977	1.000	1.000				1.050		0.900					0.900		0.900	1.500		
4978	1.350	1.000				1.050		0.900					0.900		0.900	1.500		
4979	1.000	1.350				1.050		0.900					0.900		0.900	1.500		
4980	1.350	1.350				1.050		0.900					0.900		0.900	1.500		
4981	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900					0.900		0.900	1.500		
4982	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900					0.900		0.900	1.500		
4983	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900					0.900		0.900	1.500		
4984	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900					0.900		0.900	1.500		
4985	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900					0.900		0.900	1.500		
4986	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900					0.900		0.900	1.500		
4987	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900					0.900		0.900	1.500		
4988	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900					0.900		0.900	1.500		
4989	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900					0.900		0.900	1.500		
4990	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900					0.900		0.900	1.500		
4991	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900					0.900		0.900	1.500		
4992	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900					0.900		0.900	1.500		
4993	1.000	1.000					1.050	0.900					0.900		0.900	1.500		
4994	1.350	1.000					1.050	0.900					0.900		0.900	1.500		
4995	1.000	1.350					1.050	0.900					0.900		0.900	1.500		
4996	1.350	1.350					1.050	0.900					0.900		0.900	1.500		
4997	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900					0.900		0.900	1.500		
4998	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900					0.900		0.900	1.500		
4999	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900					0.900		0.900	1.500		
5000	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900					0.900		0.900	1.500		
5001	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900					0.900		0.900	1.500		
5002	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900					0.900		0.900	1.500		
5003	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900					0.900		0.900	1.500		
5004	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900					0.900		0.900	1.500		
5005	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900					0.900		0.900	1.500		
5006	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900					0.900		0.900	1.500		
5007	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900					0.900		0.900	1.500		
5008	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900					0.900		0.900	1.500		
5009	1.000	1.000	1.500					0.900								0.750		
5010	1.350	1.000	1.500					0.900								0.750		
5011	1.000	1.350	1.500					0.900								0.750		
5012	1.350	1.350	1.500					0.900								0.750		
5013	1.000	1.000		1.500				0.900								0.750		
5014	1.350	1.000		1.500				0.900								0.750		
5015	1.000	1.350		1.500				0.900								0.750		
5016	1.350	1.350		1.500				0.900								0.750		
5017	1.000	1.000			1.500			0.900								0.750		
5018	1.350	1.000			1.500			0.900								0.750		
5019	1.000	1.350			1.500			0.900								0.750		
5020	1.350	1.350			1.500			0.900								0.750		
5021	1.000	1.000				1.500		0.900								0.750		
5022	1.350	1.000				1.500		0.900								0.750		
5023	1.000	1.350				1.500		0.900								0.750		
5024	1.350	1.350				1.500		0.900								0.750		
5025	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900								0.750		
5026	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900								0.750		
5027	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900								0.750		
5028	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900								0.750		
5029	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900								0.750		
5030	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900								0.750		
5031	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900								0.750		
5032	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900								0.750		
5033	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900								0.750		
5034	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900								0.750		
5035	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900								0.750		
5036	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900								0.750		
5037	1.000	1.000					1.500	0.900								0.750		
5038	1.350	1.000					1.500	0.900								0.750		
5039	1.000	1.350					1.500	0.900								0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
5040	1.350	1.350					1.500	0.900								0.750		
5041	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900								0.750		
5042	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900								0.750		
5043	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900								0.750		
5044	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900								0.750		
5045	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900								0.750		
5046	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900								0.750		
5047	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900								0.750		
5048	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900								0.750		
5049	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900								0.750		
5050	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900								0.750		
5051	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900								0.750		
5052	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900								0.750		
5053	1.000	1.000						0.900		1.500						0.750		
5054	1.350	1.000						0.900		1.500						0.750		
5055	1.000	1.350						0.900		1.500						0.750		
5056	1.350	1.350						0.900		1.500						0.750		
5057	1.000	1.000	1.050					0.900		1.500						0.750		
5058	1.350	1.000	1.050					0.900		1.500						0.750		
5059	1.000	1.350	1.050					0.900		1.500						0.750		
5060	1.350	1.350	1.050					0.900		1.500						0.750		
5061	1.000	1.000		1.050				0.900		1.500						0.750		
5062	1.350	1.000		1.050				0.900		1.500						0.750		
5063	1.000	1.350		1.050				0.900		1.500						0.750		
5064	1.350	1.350		1.050				0.900		1.500						0.750		
5065	1.000	1.000			1.050			0.900		1.500						0.750		
5066	1.350	1.000			1.050			0.900		1.500						0.750		
5067	1.000	1.350			1.050			0.900		1.500						0.750		
5068	1.350	1.350			1.050			0.900		1.500						0.750		
5069	1.000	1.000				1.050		0.900		1.500						0.750		
5070	1.350	1.000				1.050		0.900		1.500						0.750		
5071	1.000	1.350				1.050		0.900		1.500						0.750		
5072	1.350	1.350				1.050		0.900		1.500						0.750		
5073	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900		1.500						0.750		
5074	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900		1.500						0.750		
5075	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500						0.750		
5076	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500						0.750		
5077	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900		1.500						0.750		
5078	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900		1.500						0.750		
5079	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500						0.750		
5080	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500						0.750		
5081	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900		1.500						0.750		
5082	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900		1.500						0.750		
5083	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500						0.750		
5084	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500						0.750		
5085	1.000	1.000					1.050	0.900		1.500						0.750		
5086	1.350	1.000					1.050	0.900		1.500						0.750		
5087	1.000	1.350					1.050	0.900		1.500						0.750		
5088	1.350	1.350					1.050	0.900		1.500						0.750		
5089	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900		1.500						0.750		
5090	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900		1.500						0.750		
5091	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500						0.750		
5092	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500						0.750		
5093	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900		1.500						0.750		
5094	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900		1.500						0.750		
5095	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500						0.750		
5096	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500						0.750		
5097	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900		1.500						0.750		
5098	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900		1.500						0.750		
5099	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500						0.750		
5100	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500						0.750		
5101	1.000	1.000	1.500					0.900		0.900						0.750		
5102	1.350	1.000	1.500					0.900		0.900						0.750		
5103	1.000	1.350	1.500					0.900		0.900						0.750		
5104	1.350	1.350	1.500					0.900		0.900						0.750		
5105	1.000	1.000		1.500				0.900		0.900						0.750		
5106	1.350	1.000		1.500				0.900		0.900						0.750		
5107	1.000	1.350		1.500				0.900		0.900						0.750		
5108	1.350	1.350		1.500				0.900		0.900						0.750		
5109	1.000	1.000			1.500			0.900		0.900						0.750		
5110	1.350	1.000			1.500			0.900		0.900						0.750		
5111	1.000	1.350			1.500			0.900		0.900						0.750		
5112	1.350	1.350			1.500			0.900		0.900						0.750		
5113	1.000	1.000				1.500		0.900		0.900						0.750		
5114	1.350	1.000				1.500		0.900		0.900						0.750		
5115	1.000	1.350				1.500		0.900		0.900						0.750		
5116	1.350	1.350				1.500		0.900		0.900						0.750		
5117	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900		0.900						0.750		
5118	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900		0.900						0.750		
5119	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900		0.900						0.750		
5120	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900		0.900						0.750		
5121	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900		0.900						0.750		
5122	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900		0.900						0.750		
5123	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900		0.900						0.750		
5124	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900		0.900						0.750		
5125	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900		0.900						0.750		
5126	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900		0.900						0.750		
5127	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900		0.900						0.750		
5128	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900		0.900						0.750		
5129	1.000	1.000					1.500	0.900		0.900						0.750		
5130	1.350	1.000					1.500	0.900		0.900						0.750		
5131	1.000	1.350					1.500	0.900		0.900						0.750		
5132	1.350	1.350					1.500	0.900		0.900						0.750		
5133	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900		0.900						0.750		
5134	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900		0.900						0.750		
5135	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900		0.900						0.750		
5136	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900		0.900						0.750		
5137	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900		0.900						0.750		
5138	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900		0.900						0.750		
5139	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900		0.900						0.750		
5140	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900		0.900						0.750		
5141	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900		0.900						0.750		
5142	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900		0.900						0.750		
5143	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900		0.900						0.750		
5144	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900		0.900						0.750		
5145	1.000	1.000						0.900			1.500					0.750		
5146	1.350	1.000						0.900			1.500					0.750		
5147	1.000	1.350						0.900			1.500					0.750		
5148	1.350	1.350						0.900			1.500					0.750		
5149	1.000	1.000	1.050					0.900			1.500					0.750		
5150	1.350	1.000	1.050					0.900			1.500					0.750		
5151	1.000	1.350	1.050					0.900			1.500					0.750		
5152	1.350	1.350	1.050					0.900			1.500					0.750		
5153	1.000	1.000		1.050				0.900			1.500					0.750		
5154	1.350	1.000		1.050				0.900			1.500					0.750		
5155	1.000	1.350		1.050				0.900			1.500					0.750		
5156	1.350	1.350		1.050				0.900			1.500					0.750		
5157	1.000	1.000			1.050			0.900			1.500					0.750		
5158	1.350	1.000			1.050			0.900			1.500					0.750		
5159	1.000	1.350			1.050			0.900			1.500					0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
5160	1.350	1.350			1.050			0.900			1.500					0.750		
5161	1.000	1.000				1.050		0.900			1.500					0.750		
5162	1.350	1.000				1.050		0.900			1.500					0.750		
5163	1.000	1.350				1.050		0.900			1.500					0.750		
5164	1.350	1.350				1.050		0.900			1.500					0.750		
5165	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900			1.500					0.750		
5166	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900			1.500					0.750		
5167	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900			1.500					0.750		
5168	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900			1.500					0.750		
5169	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900			1.500					0.750		
5170	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900			1.500					0.750		
5171	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900			1.500					0.750		
5172	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900			1.500					0.750		
5173	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900			1.500					0.750		
5174	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900			1.500					0.750		
5175	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900			1.500					0.750		
5176	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900			1.500					0.750		
5177	1.000	1.000					1.050	0.900			1.500					0.750		
5178	1.350	1.000					1.050	0.900			1.500					0.750		
5179	1.000	1.350					1.050	0.900			1.500					0.750		
5180	1.350	1.350					1.050	0.900			1.500					0.750		
5181	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900			1.500					0.750		
5182	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900			1.500					0.750		
5183	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900			1.500					0.750		
5184	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900			1.500					0.750		
5185	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900			1.500					0.750		
5186	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900			1.500					0.750		
5187	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900			1.500					0.750		
5188	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900			1.500					0.750		
5189	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900			1.500					0.750		
5190	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900			1.500					0.750		
5191	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900			1.500					0.750		
5192	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900			1.500					0.750		
5193	1.000	1.000	1.500					0.900			0.900					0.750		
5194	1.350	1.000	1.500					0.900			0.900					0.750		
5195	1.000	1.350	1.500					0.900			0.900					0.750		
5196	1.350	1.350	1.500					0.900			0.900					0.750		
5197	1.000	1.000		1.500				0.900			0.900					0.750		
5198	1.350	1.000		1.500				0.900			0.900					0.750		
5199	1.000	1.350		1.500				0.900			0.900					0.750		
5200	1.350	1.350		1.500				0.900			0.900					0.750		
5201	1.000	1.000			1.500			0.900			0.900					0.750		
5202	1.350	1.000			1.500			0.900			0.900					0.750		
5203	1.000	1.350			1.500			0.900			0.900					0.750		
5204	1.350	1.350			1.500			0.900			0.900					0.750		
5205	1.000	1.000				1.500		0.900			0.900					0.750		
5206	1.350	1.000				1.500		0.900			0.900					0.750		
5207	1.000	1.350				1.500		0.900			0.900					0.750		
5208	1.350	1.350				1.500		0.900			0.900					0.750		
5209	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900			0.900					0.750		
5210	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900			0.900					0.750		
5211	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900			0.900					0.750		
5212	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900			0.900					0.750		
5213	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900			0.900					0.750		
5214	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900			0.900					0.750		
5215	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900			0.900					0.750		
5216	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900			0.900					0.750		
5217	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900			0.900					0.750		
5218	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900			0.900					0.750		
5219	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900			0.900					0.750		
5220	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900			0.900					0.750		
5221	1.000	1.000					1.500	0.900			0.900					0.750		
5222	1.350	1.000					1.500	0.900			0.900					0.750		
5223	1.000	1.350					1.500	0.900			0.900					0.750		
5224	1.350	1.350					1.500	0.900			0.900					0.750		
5225	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900			0.900					0.750		
5226	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900			0.900					0.750		
5227	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900			0.900					0.750		
5228	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900			0.900					0.750		
5229	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900			0.900					0.750		
5230	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900			0.900					0.750		
5231	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900			0.900					0.750		
5232	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900			0.900					0.750		
5233	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900			0.900					0.750		
5234	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900			0.900					0.750		
5235	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900			0.900					0.750		
5236	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900			0.900					0.750		
5237	1.000	1.000						0.900				1.500				0.750		
5238	1.350	1.000						0.900				1.500				0.750		
5239	1.000	1.350						0.900				1.500				0.750		
5240	1.350	1.350						0.900				1.500				0.750		
5241	1.000	1.000	1.050					0.900				1.500				0.750		
5242	1.350	1.000	1.050					0.900				1.500				0.750		
5243	1.000	1.350	1.050					0.900				1.500				0.750		
5244	1.350	1.350	1.050					0.900				1.500				0.750		
5245	1.000	1.000		1.050				0.900				1.500				0.750		
5246	1.350	1.000		1.050				0.900				1.500				0.750		
5247	1.000	1.350		1.050				0.900				1.500				0.750		
5248	1.350	1.350		1.050				0.900				1.500				0.750		
5249	1.000	1.000			1.050			0.900				1.500				0.750		
5250	1.350	1.000			1.050			0.900				1.500				0.750		
5251	1.000	1.350			1.050			0.900				1.500				0.750		
5252	1.350	1.350			1.050			0.900				1.500				0.750		
5253	1.000	1.000				1.050		0.900				1.500				0.750		
5254	1.350	1.000				1.050		0.900				1.500				0.750		
5255	1.000	1.350				1.050		0.900				1.500				0.750		
5256	1.350	1.350				1.050		0.900				1.500				0.750		
5257	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900				1.500				0.750		
5258	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900				1.500				0.750		
5259	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900				1.500				0.750		
5260	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900				1.500				0.750		
5261	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900				1.500				0.750		
5262	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900				1.500				0.750		
5263	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900				1.500				0.750		
5264	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900				1.500				0.750		
5265	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900				1.500				0.750		
5266	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900				1.500				0.750		
5267	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900				1.500				0.750		
5268	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900				1.500				0.750		
5269	1.000	1.000					1.050	0.900				1.500				0.750		
5270	1.350	1.000					1.050	0.900				1.500				0.750		
5271	1.000	1.350					1.050	0.900				1.500				0.750		
5272	1.350	1.350					1.050	0.900				1.500				0.750		
5273	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900				1.500				0.750		
5274	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900				1.500				0.750		
5275	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900				1.500				0.750		
5276	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900				1.500				0.750		
5277	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900				1.500				0.750		
5278	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900				1.500				0.750		
5279	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900				1.500				0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
5280	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900				1.500				0.750		
5281	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900				1.500				0.750		
5282	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900				1.500				0.750		
5283	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900				1.500				0.750		
5284	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900				1.500				0.750		
5285	1.000	1.000	1.500					0.900				0.900				0.750		
5286	1.350	1.000	1.500					0.900				0.900				0.750		
5287	1.000	1.350	1.500					0.900				0.900				0.750		
5288	1.350	1.350	1.500					0.900				0.900				0.750		
5289	1.000	1.000		1.500				0.900				0.900				0.750		
5290	1.350	1.000		1.500				0.900				0.900				0.750		
5291	1.000	1.350		1.500				0.900				0.900				0.750		
5292	1.350	1.350		1.500				0.900				0.900				0.750		
5293	1.000	1.000			1.500			0.900				0.900				0.750		
5294	1.350	1.000			1.500			0.900				0.900				0.750		
5295	1.000	1.350			1.500			0.900				0.900				0.750		
5296	1.350	1.350			1.500			0.900				0.900				0.750		
5297	1.000	1.000				1.500		0.900				0.900				0.750		
5298	1.350	1.000				1.500		0.900				0.900				0.750		
5299	1.000	1.350				1.500		0.900				0.900				0.750		
5300	1.350	1.350				1.500		0.900				0.900				0.750		
5301	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900				0.900				0.750		
5302	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900				0.900				0.750		
5303	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900				0.900				0.750		
5304	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900				0.900				0.750		
5305	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900				0.900				0.750		
5306	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900				0.900				0.750		
5307	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900				0.900				0.750		
5308	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900				0.900				0.750		
5309	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900				0.900				0.750		
5310	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900				0.900				0.750		
5311	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900				0.900				0.750		
5312	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900				0.900				0.750		
5313	1.000	1.000					1.500	0.900				0.900				0.750		
5314	1.350	1.000					1.500	0.900				0.900				0.750		
5315	1.000	1.350					1.500	0.900				0.900				0.750		
5316	1.350	1.350					1.500	0.900				0.900				0.750		
5317	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900				0.900				0.750		
5318	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900				0.900				0.750		
5319	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900				0.900				0.750		
5320	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900				0.900				0.750		
5321	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900				0.900				0.750		
5322	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900				0.900				0.750		
5323	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900				0.900				0.750		
5324	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900				0.900				0.750		
5325	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900				0.900				0.750		
5326	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900				0.900				0.750		
5327	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900				0.900				0.750		
5328	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900				0.900				0.750		
5329	1.000	1.000						0.900					1.500			0.750		
5330	1.350	1.000						0.900					1.500			0.750		
5331	1.000	1.350						0.900					1.500			0.750		
5332	1.350	1.350						0.900					1.500			0.750		
5333	1.000	1.000	1.050					0.900					1.500			0.750		
5334	1.350	1.000	1.050					0.900					1.500			0.750		
5335	1.000	1.350	1.050					0.900					1.500			0.750		
5336	1.350	1.350	1.050					0.900					1.500			0.750		
5337	1.000	1.000		1.050				0.900					1.500			0.750		
5338	1.350	1.000		1.050				0.900					1.500			0.750		
5339	1.000	1.350		1.050				0.900					1.500			0.750		
5340	1.350	1.350		1.050				0.900					1.500			0.750		
5341	1.000	1.000			1.050			0.900					1.500			0.750		
5342	1.350	1.000			1.050			0.900					1.500			0.750		
5343	1.000	1.350			1.050			0.900					1.500			0.750		
5344	1.350	1.350			1.050			0.900					1.500			0.750		
5345	1.000	1.000				1.050		0.900					1.500			0.750		
5346	1.350	1.000				1.050		0.900					1.500			0.750		
5347	1.000	1.350				1.050		0.900					1.500			0.750		
5348	1.350	1.350				1.050		0.900					1.500			0.750		
5349	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900					1.500			0.750		
5350	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900					1.500			0.750		
5351	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900					1.500			0.750		
5352	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900					1.500			0.750		
5353	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900					1.500			0.750		
5354	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900					1.500			0.750		
5355	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900					1.500			0.750		
5356	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900					1.500			0.750		
5357	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900					1.500			0.750		
5358	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900					1.500			0.750		
5359	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900					1.500			0.750		
5360	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900					1.500			0.750		
5361	1.000	1.000					1.050	0.900					1.500			0.750		
5362	1.350	1.000					1.050	0.900					1.500			0.750		
5363	1.000	1.350					1.050	0.900					1.500			0.750		
5364	1.350	1.350					1.050	0.900					1.500			0.750		
5365	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900					1.500			0.750		
5366	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900					1.500			0.750		
5367	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900					1.500			0.750		
5368	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900					1.500			0.750		
5369	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900					1.500			0.750		
5370	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900					1.500			0.750		
5371	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900					1.500			0.750		
5372	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900					1.500			0.750		
5373	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900					1.500			0.750		
5374	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900					1.500			0.750		
5375	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900					1.500			0.750		
5376	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900					1.500			0.750		
5377	1.000	1.000	1.500					0.900					0.900			0.750		
5378	1.350	1.000	1.500					0.900					0.900			0.750		
5379	1.000	1.350	1.500					0.900					0.900			0.750		
5380	1.350	1.350	1.500					0.900					0.900			0.750		
5381	1.000	1.000		1.500				0.900					0.900			0.750		
5382	1.350	1.000		1.500				0.900					0.900			0.750		
5383	1.000	1.350		1.500				0.900					0.900			0.750		
5384	1.350	1.350		1.500				0.900					0.900			0.750		
5385	1.000	1.000			1.500			0.900					0.900			0.750		
5386	1.350	1.000			1.500			0.900					0.900			0.750		
5387	1.000	1.350			1.500			0.900					0.900			0.750		
5388	1.350	1.350			1.500			0.900					0.900			0.750		
5389	1.000	1.000				1.500		0.900					0.900			0.750		
5390	1.350	1.000				1.500		0.900					0.900			0.750		
5391	1.000	1.350				1.500		0.900					0.900			0.750		
5392	1.350	1.350				1.500		0.900					0.900			0.750		
5393	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900					0.900			0.750		
5394	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900					0.900			0.750		
5395	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900					0.900			0.750		
5396	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900					0.900			0.750		
5397	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900					0.900			0.750		
5398	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900					0.900			0.750		
5399	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900					0.900			0.750		



Listados

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
5400	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900					0.900			0.750		
5401	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900					0.900			0.750		
5402	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900					0.900			0.750		
5403	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900					0.900			0.750		
5404	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900					0.900			0.750		
5405	1.000	1.000					1.500	0.900					0.900			0.750		
5406	1.350	1.000					1.500	0.900					0.900			0.750		
5407	1.000	1.350					1.500	0.900					0.900			0.750		
5408	1.350	1.350					1.500	0.900					0.900			0.750		
5409	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900					0.900			0.750		
5410	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900					0.900			0.750		
5411	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900					0.900			0.750		
5412	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900					0.900			0.750		
5413	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900					0.900			0.750		
5414	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900					0.900			0.750		
5415	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900					0.900			0.750		
5416	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900					0.900			0.750		
5417	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900					0.900			0.750		
5418	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900					0.900			0.750		
5419	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900					0.900			0.750		
5420	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900					0.900			0.750		
5421	1.000	1.000						0.900						1.500		0.750		
5422	1.350	1.000						0.900						1.500		0.750		
5423	1.000	1.350						0.900						1.500		0.750		
5424	1.350	1.350						0.900						1.500		0.750		
5425	1.000	1.000	1.050					0.900						1.500		0.750		
5426	1.350	1.000	1.050					0.900						1.500		0.750		
5427	1.000	1.350	1.050					0.900						1.500		0.750		
5428	1.350	1.350	1.050					0.900						1.500		0.750		
5429	1.000	1.000		1.050				0.900						1.500		0.750		
5430	1.350	1.000		1.050				0.900						1.500		0.750		
5431	1.000	1.350		1.050				0.900						1.500		0.750		
5432	1.350	1.350		1.050				0.900						1.500		0.750		
5433	1.000	1.000			1.050			0.900						1.500		0.750		
5434	1.350	1.000			1.050			0.900						1.500		0.750		
5435	1.000	1.350			1.050			0.900						1.500		0.750		
5436	1.350	1.350			1.050			0.900						1.500		0.750		
5437	1.000	1.000				1.050		0.900						1.500		0.750		
5438	1.350	1.000				1.050		0.900						1.500		0.750		
5439	1.000	1.350				1.050		0.900						1.500		0.750		
5440	1.350	1.350				1.050		0.900						1.500		0.750		
5441	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900						1.500		0.750		
5442	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900						1.500		0.750		
5443	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900						1.500		0.750		
5444	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900						1.500		0.750		
5445	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900						1.500		0.750		
5446	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900						1.500		0.750		
5447	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900						1.500		0.750		
5448	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900						1.500		0.750		
5449	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900						1.500		0.750		
5450	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900						1.500		0.750		
5451	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900						1.500		0.750		
5452	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900						1.500		0.750		
5453	1.000	1.000					1.050	0.900						1.500		0.750		
5454	1.350	1.000					1.050	0.900						1.500		0.750		
5455	1.000	1.350					1.050	0.900						1.500		0.750		
5456	1.350	1.350					1.050	0.900						1.500		0.750		
5457	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900						1.500		0.750		
5458	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900						1.500		0.750		
5459	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900						1.500		0.750		
5460	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900						1.500		0.750		
5461	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900						1.500		0.750		
5462	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900						1.500		0.750		
5463	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900						1.500		0.750		
5464	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900						1.500		0.750		
5465	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900						1.500		0.750		
5466	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900						1.500		0.750		
5467	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900						1.500		0.750		
5468	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900						1.500		0.750		
5469	1.000	1.000						0.900				1.500		1.500		0.750		
5470	1.350	1.000						0.900				1.500		1.500		0.750		
5471	1.000	1.350						0.900				1.500		1.500		0.750		
5472	1.350	1.350						0.900				1.500		1.500		0.750		
5473	1.000	1.000	1.050					0.900				1.500		1.500		0.750		
5474	1.350	1.000	1.050					0.900				1.500		1.500		0.750		
5475	1.000	1.350	1.050					0.900				1.500		1.500		0.750		
5476	1.350	1.350	1.050					0.900				1.500		1.500		0.750		
5477	1.000	1.000		1.050				0.900				1.500		1.500		0.750		
5478	1.350	1.000		1.050				0.900				1.500		1.500		0.750		
5479	1.000	1.350		1.050				0.900				1.500		1.500		0.750		
5480	1.350	1.350		1.050				0.900				1.500		1.500		0.750		
5481	1.000	1.000			1.050			0.900				1.500		1.500		0.750		
5482	1.350	1.000			1.050			0.900				1.500		1.500		0.750		
5483	1.000	1.350			1.050			0.900				1.500		1.500		0.750		
5484	1.350	1.350			1.050			0.900				1.500		1.500		0.750		
5485	1.000	1.000				1.050		0.900				1.500		1.500		0.750		
5486	1.350	1.000				1.050		0.900				1.500		1.500		0.750		
5487	1.000	1.350				1.050		0.900				1.500		1.500		0.750		
5488	1.350	1.350				1.050		0.900				1.500		1.500		0.750		
5489	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900				1.500		1.500		0.750		
5490	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900				1.500		1.500		0.750		
5491	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900				1.500		1.500		0.750		
5492	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900				1.500		1.500		0.750		
5493	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900				1.500		1.500		0.750		
5494	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900				1.500		1.500		0.750		
5495	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900				1.500		1.500		0.750		
5496	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900				1.500		1.500		0.750		
5497	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900				1.500		1.500		0.750		
5498	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900				1.500		1.500		0.750		
5499	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900				1.500		1.500		0.750		
5500	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900				1.500		1.500		0.750		
5501	1.000	1.000					1.050	0.900				1.500		1.500		0.750		
5502	1.350	1.000					1.050	0.900				1.500		1.500		0.750		
5503	1.000	1.350					1.050	0.900				1.500		1.500		0.750		
5504	1.350	1.350					1.050	0.900				1.500		1.500		0.750		
5505	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900				1.500		1.500		0.750		
5506	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900				1.500		1.500		0.750		
5507	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900				1.500		1.500		0.750		
5508	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900				1.500		1.500		0.750		
5509	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900				1.500		1.500		0.750		
5510	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900				1.500		1.500		0.750		
5511	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900				1.500		1.500		0.750		
5512	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900				1.500		1.500		0.750		
5513	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900				1.500		1.500		0.750		
5514	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900				1.500		1.500		0.750		
5515	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900				1.500		1.500		0.750		
5516	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900				1.500		1.500		0.750		
5517	1.000	1.000						0.900					1.500	1.500		0.750		
5518	1.350	1.000						0.900					1.500	1.500		0.750		
5519	1.000	1.350						0.900					1.500	1.500		0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
5520	1.350	1.350						0.900					1.500	1.500		0.750		
5521	1.000	1.000	1.050					0.900					1.500	1.500		0.750		
5522	1.350	1.000	1.050					0.900					1.500	1.500		0.750		
5523	1.000	1.350	1.050					0.900					1.500	1.500		0.750		
5524	1.350	1.350	1.050					0.900					1.500	1.500		0.750		
5525	1.000	1.000		1.050				0.900					1.500	1.500		0.750		
5526	1.350	1.000		1.050				0.900					1.500	1.500		0.750		
5527	1.000	1.350		1.050				0.900					1.500	1.500		0.750		
5528	1.350	1.350		1.050				0.900					1.500	1.500		0.750		
5529	1.000	1.000			1.050			0.900					1.500	1.500		0.750		
5530	1.350	1.000			1.050			0.900					1.500	1.500		0.750		
5531	1.000	1.350			1.050			0.900					1.500	1.500		0.750		
5532	1.350	1.350			1.050			0.900					1.500	1.500		0.750		
5533	1.000	1.000				1.050		0.900					1.500	1.500		0.750		
5534	1.350	1.000				1.050		0.900					1.500	1.500		0.750		
5535	1.000	1.350				1.050		0.900					1.500	1.500		0.750		
5536	1.350	1.350				1.050		0.900					1.500	1.500		0.750		
5537	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900					1.500	1.500		0.750		
5538	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900					1.500	1.500		0.750		
5539	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900					1.500	1.500		0.750		
5540	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900					1.500	1.500		0.750		
5541	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900					1.500	1.500		0.750		
5542	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900					1.500	1.500		0.750		
5543	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900					1.500	1.500		0.750		
5544	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900					1.500	1.500		0.750		
5545	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900					1.500	1.500		0.750		
5546	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900					1.500	1.500		0.750		
5547	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900					1.500	1.500		0.750		
5548	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900					1.500	1.500		0.750		
5549	1.000	1.000					1.050	0.900					1.500	1.500		0.750		
5550	1.350	1.000					1.050	0.900					1.500	1.500		0.750		
5551	1.000	1.350					1.050	0.900					1.500	1.500		0.750		
5552	1.350	1.350					1.050	0.900					1.500	1.500		0.750		
5553	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900					1.500	1.500		0.750		
5554	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900					1.500	1.500		0.750		
5555	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900					1.500	1.500		0.750		
5556	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900					1.500	1.500		0.750		
5557	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900					1.500	1.500		0.750		
5558	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900					1.500	1.500		0.750		
5559	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900					1.500	1.500		0.750		
5560	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900					1.500	1.500		0.750		
5561	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900					1.500	1.500		0.750		
5562	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900					1.500	1.500		0.750		
5563	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900					1.500	1.500		0.750		
5564	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900					1.500	1.500		0.750		
5565	1.000	1.000	1.500					0.900						0.900		0.750		
5566	1.350	1.000	1.500					0.900						0.900		0.750		
5567	1.000	1.350	1.500					0.900						0.900		0.750		
5568	1.350	1.350	1.500					0.900						0.900		0.750		
5569	1.000	1.000		1.500				0.900						0.900		0.750		
5570	1.350	1.000		1.500				0.900						0.900		0.750		
5571	1.000	1.350		1.500				0.900						0.900		0.750		
5572	1.350	1.350		1.500				0.900						0.900		0.750		
5573	1.000	1.000			1.500			0.900						0.900		0.750		
5574	1.350	1.000			1.500			0.900						0.900		0.750		
5575	1.000	1.350			1.500			0.900						0.900		0.750		
5576	1.350	1.350			1.500			0.900						0.900		0.750		
5577	1.000	1.000				1.500		0.900						0.900		0.750		
5578	1.350	1.000				1.500		0.900						0.900		0.750		
5579	1.000	1.350				1.500		0.900						0.900		0.750		
5580	1.350	1.350				1.500		0.900						0.900		0.750		
5581	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900						0.900		0.750		
5582	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900						0.900		0.750		
5583	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900						0.900		0.750		
5584	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900						0.900		0.750		
5585	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900						0.900		0.750		
5586	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900						0.900		0.750		
5587	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900						0.900		0.750		
5588	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900						0.900		0.750		
5589	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900						0.900		0.750		
5590	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900						0.900		0.750		
5591	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900						0.900		0.750		
5592	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900						0.900		0.750		
5593	1.000	1.000					1.500	0.900						0.900		0.750		
5594	1.350	1.000					1.500	0.900						0.900		0.750		
5595	1.000	1.350					1.500	0.900						0.900		0.750		
5596	1.350	1.350					1.500	0.900						0.900		0.750		
5597	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900						0.900		0.750		
5598	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900						0.900		0.750		
5599	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900						0.900		0.750		
5600	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900						0.900		0.750		
5601	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900						0.900		0.750		
5602	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900						0.900		0.750		
5603	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900						0.900		0.750		
5604	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900						0.900		0.750		
5605	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900						0.900		0.750		
5606	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900						0.900		0.750		
5607	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900						0.900		0.750		
5608	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900						0.900		0.750		
5609	1.000	1.000	1.500					0.900				0.900		0.900		0.750		
5610	1.350	1.000	1.500					0.900				0.900		0.900		0.750		
5611	1.000	1.350	1.500					0.900				0.900		0.900		0.750		
5612	1.350	1.350	1.500					0.900				0.900		0.900		0.750		
5613	1.000	1.000		1.500				0.900				0.900		0.900		0.750		
5614	1.350	1.000		1.500				0.900				0.900		0.900		0.750		
5615	1.000	1.350		1.500				0.900				0.900		0.900		0.750		
5616	1.350	1.350		1.500				0.900				0.900		0.900		0.750		
5617	1.000	1.000			1.500			0.900				0.900		0.900		0.750		
5618	1.350	1.000			1.500			0.900				0.900		0.900		0.750		
5619	1.000	1.350			1.500			0.900				0.900		0.900		0.750		
5620	1.350	1.350			1.500			0.900				0.900		0.900		0.750		
5621	1.000	1.000				1.500		0.900				0.900		0.900		0.750		
5622	1.350	1.000				1.500		0.900				0.900		0.900		0.750		
5623	1.000	1.350				1.500		0.900				0.900		0.900		0.750		
5624	1.350	1.350				1.500		0.900				0.900		0.900		0.750		
5625	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900				0.900		0.900		0.750		
5626	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900				0.900		0.900		0.750		
5627	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900				0.900		0.900		0.750		
5628	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900				0.900		0.900		0.750		
5629	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900				0.900		0.900		0.750		
5630	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900				0.900		0.900		0.750		
5631	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900				0.900		0.900		0.750		
5632	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900				0.900		0.900		0.750		
5633	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900				0.900		0.900		0.750		
5634	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900				0.900		0.900		0.750		
5635	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900				0.900		0.900		0.750		
5636	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900				0.900		0.900		0.750		
5637	1.000	1.000					1.500	0.900				0.900		0.900		0.750		
5638	1.350	1.000					1.500	0.900				0.900		0.900		0.750		
5639	1.000	1.350					1.500	0.900				0.900		0.900		0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
5640	1.350	1.350					1.500	0.900				0.900		0.900		0.750		
5641	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900				0.900		0.900		0.750		
5642	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900				0.900		0.900		0.750		
5643	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900				0.900		0.900		0.750		
5644	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900				0.900		0.900		0.750		
5645	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900				0.900		0.900		0.750		
5646	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900				0.900		0.900		0.750		
5647	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900				0.900		0.900		0.750		
5648	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900				0.900		0.900		0.750		
5649	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900				0.900		0.900		0.750		
5650	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900				0.900		0.900		0.750		
5651	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900				0.900		0.900		0.750		
5652	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900				0.900		0.900		0.750		
5653	1.000	1.000	1.500					0.900					0.900	0.900		0.750		
5654	1.350	1.000	1.500					0.900					0.900	0.900		0.750		
5655	1.000	1.350	1.500					0.900					0.900	0.900		0.750		
5656	1.350	1.350	1.500					0.900					0.900	0.900		0.750		
5657	1.000	1.000		1.500				0.900					0.900	0.900		0.750		
5658	1.350	1.000		1.500				0.900					0.900	0.900		0.750		
5659	1.000	1.350		1.500				0.900					0.900	0.900		0.750		
5660	1.350	1.350		1.500				0.900					0.900	0.900		0.750		
5661	1.000	1.000			1.500			0.900					0.900	0.900		0.750		
5662	1.350	1.000			1.500			0.900					0.900	0.900		0.750		
5663	1.000	1.350			1.500			0.900					0.900	0.900		0.750		
5664	1.350	1.350			1.500			0.900					0.900	0.900		0.750		
5665	1.000	1.000				1.500		0.900					0.900	0.900		0.750		
5666	1.350	1.000				1.500		0.900					0.900	0.900		0.750		
5667	1.000	1.350				1.500		0.900					0.900	0.900		0.750		
5668	1.350	1.350				1.500		0.900					0.900	0.900		0.750		
5669	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900					0.900	0.900		0.750		
5670	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900					0.900	0.900		0.750		
5671	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900					0.900	0.900		0.750		
5672	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900					0.900	0.900		0.750		
5673	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900					0.900	0.900		0.750		
5674	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900					0.900	0.900		0.750		
5675	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900					0.900	0.900		0.750		
5676	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900					0.900	0.900		0.750		
5677	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900					0.900	0.900		0.750		
5678	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900					0.900	0.900		0.750		
5679	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900					0.900	0.900		0.750		
5680	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900					0.900	0.900		0.750		
5681	1.000	1.000					1.500	0.900					0.900	0.900		0.750		
5682	1.350	1.000					1.500	0.900					0.900	0.900		0.750		
5683	1.000	1.350					1.500	0.900					0.900	0.900		0.750		
5684	1.350	1.350					1.500	0.900					0.900	0.900		0.750		
5685	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900					0.900	0.900		0.750		
5686	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900					0.900	0.900		0.750		
5687	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900					0.900	0.900		0.750		
5688	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900					0.900	0.900		0.750		
5689	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900					0.900	0.900		0.750		
5690	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900					0.900	0.900		0.750		
5691	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900					0.900	0.900		0.750		
5692	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900					0.900	0.900		0.750		
5693	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900					0.900	0.900		0.750		
5694	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900					0.900	0.900		0.750		
5695	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900					0.900	0.900		0.750		
5696	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900					0.900	0.900		0.750		
5697	1.000	1.000						0.900							1.500	0.750		
5698	1.350	1.000						0.900							1.500	0.750		
5699	1.000	1.350						0.900							1.500	0.750		
5700	1.350	1.350						0.900							1.500	0.750		
5701	1.000	1.000	1.050					0.900							1.500	0.750		
5702	1.350	1.000	1.050					0.900							1.500	0.750		
5703	1.000	1.350	1.050					0.900							1.500	0.750		
5704	1.350	1.350	1.050					0.900							1.500	0.750		
5705	1.000	1.000		1.050				0.900							1.500	0.750		
5706	1.350	1.000		1.050				0.900							1.500	0.750		
5707	1.000	1.350		1.050				0.900							1.500	0.750		
5708	1.350	1.350		1.050				0.900							1.500	0.750		
5709	1.000	1.000			1.050			0.900							1.500	0.750		
5710	1.350	1.000			1.050			0.900							1.500	0.750		
5711	1.000	1.350			1.050			0.900							1.500	0.750		
5712	1.350	1.350			1.050			0.900							1.500	0.750		
5713	1.000	1.000				1.050		0.900							1.500	0.750		
5714	1.350	1.000				1.050		0.900							1.500	0.750		
5715	1.000	1.350				1.050		0.900							1.500	0.750		
5716	1.350	1.350				1.050		0.900							1.500	0.750		
5717	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900							1.500	0.750		
5718	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900							1.500	0.750		
5719	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900							1.500	0.750		
5720	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900							1.500	0.750		
5721	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900							1.500	0.750		
5722	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900							1.500	0.750		
5723	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900							1.500	0.750		
5724	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900							1.500	0.750		
5725	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900							1.500	0.750		
5726	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900							1.500	0.750		
5727	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900							1.500	0.750		
5728	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900							1.500	0.750		
5729	1.000	1.000					1.050	0.900							1.500	0.750		
5730	1.350	1.000					1.050	0.900							1.500	0.750		
5731	1.000	1.350					1.050	0.900							1.500	0.750		
5732	1.350	1.350					1.050	0.900							1.500	0.750		
5733	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900							1.500	0.750		
5734	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900							1.500	0.750		
5735	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900							1.500	0.750		
5736	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900							1.500	0.750		
5737	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900							1.500	0.750		
5738	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900							1.500	0.750		
5739	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900							1.500	0.750		
5740	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900							1.500	0.750		
5741	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900							1.500	0.750		
5742	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900							1.500	0.750		
5743	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900							1.500	0.750		
5744	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900							1.500	0.750		
5745	1.000	1.000						0.900				1.500			1.500	0.750		
5746	1.350	1.000						0.900				1.500			1.500	0.750		
5747	1.000	1.350						0.900				1.500			1.500	0.750		
5748	1.350	1.350						0.900				1.500			1.500	0.750		
5749	1.000	1.000	1.050					0.900				1.500			1.500	0.750		
5750	1.350	1.000	1.050					0.900				1.500			1.500	0.750		
5751	1.000	1.350	1.050					0.900				1.500			1.500	0.750		
5752	1.350	1.350	1.050					0.900				1.500			1.500	0.750		
5753	1.000	1.000		1.050				0.900				1.500			1.500	0.750		
5754	1.350	1.000		1.050				0.900				1.500			1.500	0.750		
5755	1.000	1.350		1.050				0.900				1.500			1.500	0.750		
5756	1.350	1.350		1.050				0.900				1.500			1.500	0.750		
5757	1.000	1.000			1.050			0.900				1.500			1.500	0.750		
5758	1.350	1.000			1.050			0.900				1.500			1.500	0.750		
5759	1.000	1.350			1.050			0.900				1.500			1.500	0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
5760	1.350	1.350			1.050			0.900				1.500			1.500	0.750		
5761	1.000	1.000				1.050		0.900				1.500			1.500	0.750		
5762	1.350	1.000				1.050		0.900				1.500			1.500	0.750		
5763	1.000	1.350				1.050		0.900				1.500			1.500	0.750		
5764	1.350	1.350				1.050		0.900				1.500			1.500	0.750		
5765	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900				1.500			1.500	0.750		
5766	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900				1.500			1.500	0.750		
5767	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900				1.500			1.500	0.750		
5768	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900				1.500			1.500	0.750		
5769	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900				1.500			1.500	0.750		
5770	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900				1.500			1.500	0.750		
5771	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900				1.500			1.500	0.750		
5772	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900				1.500			1.500	0.750		
5773	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900				1.500			1.500	0.750		
5774	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900				1.500			1.500	0.750		
5775	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900				1.500			1.500	0.750		
5776	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900				1.500			1.500	0.750		
5777	1.000	1.000					1.050	0.900				1.500			1.500	0.750		
5778	1.350	1.000					1.050	0.900				1.500			1.500	0.750		
5779	1.000	1.350					1.050	0.900				1.500			1.500	0.750		
5780	1.350	1.350					1.050	0.900				1.500			1.500	0.750		
5781	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900				1.500			1.500	0.750		
5782	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900				1.500			1.500	0.750		
5783	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900				1.500			1.500	0.750		
5784	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900				1.500			1.500	0.750		
5785	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900				1.500			1.500	0.750		
5786	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900				1.500			1.500	0.750		
5787	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900				1.500			1.500	0.750		
5788	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900				1.500			1.500	0.750		
5789	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900				1.500			1.500	0.750		
5790	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900				1.500			1.500	0.750		
5791	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900				1.500			1.500	0.750		
5792	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900				1.500			1.500	0.750		
5793	1.000	1.000						0.900					1.500		1.500	0.750		
5794	1.350	1.000						0.900					1.500		1.500	0.750		
5795	1.000	1.350						0.900					1.500		1.500	0.750		
5796	1.350	1.350						0.900					1.500		1.500	0.750		
5797	1.000	1.000	1.050					0.900					1.500		1.500	0.750		
5798	1.350	1.000	1.050					0.900					1.500		1.500	0.750		
5799	1.000	1.350	1.050					0.900					1.500		1.500	0.750		
5800	1.350	1.350	1.050					0.900					1.500		1.500	0.750		
5801	1.000	1.000		1.050				0.900					1.500		1.500	0.750		
5802	1.350	1.000		1.050				0.900					1.500		1.500	0.750		
5803	1.000	1.350		1.050				0.900					1.500		1.500	0.750		
5804	1.350	1.350		1.050				0.900					1.500		1.500	0.750		
5805	1.000	1.000			1.050			0.900					1.500		1.500	0.750		
5806	1.350	1.000			1.050			0.900					1.500		1.500	0.750		
5807	1.000	1.350			1.050			0.900					1.500		1.500	0.750		
5808	1.350	1.350			1.050			0.900					1.500		1.500	0.750		
5809	1.000	1.000				1.050		0.900					1.500		1.500	0.750		
5810	1.350	1.000				1.050		0.900					1.500		1.500	0.750		
5811	1.000	1.350				1.050		0.900					1.500		1.500	0.750		
5812	1.350	1.350				1.050		0.900					1.500		1.500	0.750		
5813	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900					1.500		1.500	0.750		
5814	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900					1.500		1.500	0.750		
5815	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900					1.500		1.500	0.750		
5816	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900					1.500		1.500	0.750		
5817	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900					1.500		1.500	0.750		
5818	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900					1.500		1.500	0.750		
5819	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900					1.500		1.500	0.750		
5820	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900					1.500		1.500	0.750		
5821	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900					1.500		1.500	0.750		
5822	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900					1.500		1.500	0.750		
5823	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900					1.500		1.500	0.750		
5824	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900					1.500		1.500	0.750		
5825	1.000	1.000					1.050	0.900					1.500		1.500	0.750		
5826	1.350	1.000					1.050	0.900					1.500		1.500	0.750		
5827	1.000	1.350					1.050	0.900					1.500		1.500	0.750		
5828	1.350	1.350					1.050	0.900					1.500		1.500	0.750		
5829	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900					1.500		1.500	0.750		
5830	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900					1.500		1.500	0.750		
5831	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900					1.500		1.500	0.750		
5832	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900					1.500		1.500	0.750		
5833	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900					1.500		1.500	0.750		
5834	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900					1.500		1.500	0.750		
5835	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900					1.500		1.500	0.750		
5836	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900					1.500		1.500	0.750		
5837	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900					1.500		1.500	0.750		
5838	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900					1.500		1.500	0.750		
5839	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900					1.500		1.500	0.750		
5840	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900					1.500		1.500	0.750		
5841	1.000	1.000	1.500					0.900							0.900	0.750		
5842	1.350	1.000	1.500					0.900							0.900	0.750		
5843	1.000	1.350	1.500					0.900							0.900	0.750		
5844	1.350	1.350	1.500					0.900							0.900	0.750		
5845	1.000	1.000		1.500				0.900							0.900	0.750		
5846	1.350	1.000		1.500				0.900							0.900	0.750		
5847	1.000	1.350		1.500				0.900							0.900	0.750		
5848	1.350	1.350		1.500				0.900							0.900	0.750		
5849	1.000	1.000			1.500			0.900							0.900	0.750		
5850	1.350	1.000			1.500			0.900							0.900	0.750		
5851	1.000	1.350			1.500			0.900							0.900	0.750		
5852	1.350	1.350			1.500			0.900							0.900	0.750		
5853	1.000	1.000				1.500		0.900							0.900	0.750		
5854	1.350	1.000				1.500		0.900							0.900	0.750		
5855	1.000	1.350				1.500		0.900							0.900	0.750		
5856	1.350	1.350				1.500		0.900							0.900	0.750		
5857	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900							0.900	0.750		
5858	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900							0.900	0.750		
5859	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900							0.900	0.750		
5860	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900							0.900	0.750		
5861	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900							0.900	0.750		
5862	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900							0.900	0.750		
5863	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900							0.900	0.750		
5864	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900							0.900	0.750		
5865	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900							0.900	0.750		
5866	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900							0.900	0.750		
5867	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900							0.900	0.750		
5868	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900							0.900	0.750		
5869	1.000	1.000					1.500	0.900							0.900	0.750		
5870	1.350	1.000					1.500	0.900							0.900	0.750		
5871	1.000	1.350					1.500	0.900							0.900	0.750		
5872	1.350	1.350					1.500	0.900							0.900	0.750		
5873	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900							0.900	0.750		
5874	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900							0.900	0.750		
5875	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900							0.900	0.750		
5876	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900							0.900	0.750		
5877	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900							0.900	0.750		
5878	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900							0.900	0.750		
5879	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900							0.900	0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
5880	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900							0.900	0.750		
5881	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900							0.900	0.750		
5882	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900							0.900	0.750		
5883	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900							0.900	0.750		
5884	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900							0.900	0.750		
5885	1.000	1.000	1.500					0.900				0.900			0.900	0.750		
5886	1.350	1.000	1.500					0.900				0.900			0.900	0.750		
5887	1.000	1.350	1.500					0.900				0.900			0.900	0.750		
5888	1.350	1.350	1.500					0.900				0.900			0.900	0.750		
5889	1.000	1.000		1.500				0.900				0.900			0.900	0.750		
5890	1.350	1.000		1.500				0.900				0.900			0.900	0.750		
5891	1.000	1.350		1.500				0.900				0.900			0.900	0.750		
5892	1.350	1.350		1.500				0.900				0.900			0.900	0.750		
5893	1.000	1.000			1.500			0.900				0.900			0.900	0.750		
5894	1.350	1.000			1.500			0.900				0.900			0.900	0.750		
5895	1.000	1.350			1.500			0.900				0.900			0.900	0.750		
5896	1.350	1.350			1.500			0.900				0.900			0.900	0.750		
5897	1.000	1.000				1.500		0.900				0.900			0.900	0.750		
5898	1.350	1.000				1.500		0.900				0.900			0.900	0.750		
5899	1.000	1.350				1.500		0.900				0.900			0.900	0.750		
5900	1.350	1.350				1.500		0.900				0.900			0.900	0.750		
5901	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900				0.900			0.900	0.750		
5902	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900				0.900			0.900	0.750		
5903	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900				0.900			0.900	0.750		
5904	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900				0.900			0.900	0.750		
5905	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900				0.900			0.900	0.750		
5906	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900				0.900			0.900	0.750		
5907	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900				0.900			0.900	0.750		
5908	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900				0.900			0.900	0.750		
5909	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900				0.900			0.900	0.750		
5910	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900				0.900			0.900	0.750		
5911	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900				0.900			0.900	0.750		
5912	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900				0.900			0.900	0.750		
5913	1.000	1.000					1.500	0.900				0.900			0.900	0.750		
5914	1.350	1.000					1.500	0.900				0.900			0.900	0.750		
5915	1.000	1.350					1.500	0.900				0.900			0.900	0.750		
5916	1.350	1.350					1.500	0.900				0.900			0.900	0.750		
5917	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900				0.900			0.900	0.750		
5918	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900				0.900			0.900	0.750		
5919	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900				0.900			0.900	0.750		
5920	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900				0.900			0.900	0.750		
5921	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900				0.900			0.900	0.750		
5922	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900				0.900			0.900	0.750		
5923	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900				0.900			0.900	0.750		
5924	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900				0.900			0.900	0.750		
5925	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900				0.900			0.900	0.750		
5926	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900				0.900			0.900	0.750		
5927	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900				0.900			0.900	0.750		
5928	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900				0.900			0.900	0.750		
5929	1.000	1.000	1.500					0.900					0.900		0.900	0.750		
5930	1.350	1.000	1.500					0.900					0.900		0.900	0.750		
5931	1.000	1.350	1.500					0.900					0.900		0.900	0.750		
5932	1.350	1.350	1.500					0.900					0.900		0.900	0.750		
5933	1.000	1.000		1.500				0.900					0.900		0.900	0.750		
5934	1.350	1.000		1.500				0.900					0.900		0.900	0.750		
5935	1.000	1.350		1.500				0.900					0.900		0.900	0.750		
5936	1.350	1.350		1.500				0.900					0.900		0.900	0.750		
5937	1.000	1.000			1.500			0.900					0.900		0.900	0.750		
5938	1.350	1.000			1.500			0.900					0.900		0.900	0.750		
5939	1.000	1.350			1.500			0.900					0.900		0.900	0.750		
5940	1.350	1.350			1.500			0.900					0.900		0.900	0.750		
5941	1.000	1.000				1.500		0.900					0.900		0.900	0.750		
5942	1.350	1.000				1.500		0.900					0.900		0.900	0.750		
5943	1.000	1.350				1.500		0.900					0.900		0.900	0.750		
5944	1.350	1.350				1.500		0.900					0.900		0.900	0.750		
5945	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900					0.900		0.900	0.750		
5946	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900					0.900		0.900	0.750		
5947	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900					0.900		0.900	0.750		
5948	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900					0.900		0.900	0.750		
5949	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900					0.900		0.900	0.750		
5950	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900					0.900		0.900	0.750		
5951	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900					0.900		0.900	0.750		
5952	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900					0.900		0.900	0.750		
5953	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900					0.900		0.900	0.750		
5954	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900					0.900		0.900	0.750		
5955	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900					0.900		0.900	0.750		
5956	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900					0.900		0.900	0.750		
5957	1.000	1.000					1.500	0.900					0.900		0.900	0.750		
5958	1.350	1.000					1.500	0.900					0.900		0.900	0.750		
5959	1.000	1.350					1.500	0.900					0.900		0.900	0.750		
5960	1.350	1.350					1.500	0.900					0.900		0.900	0.750		
5961	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900					0.900		0.900	0.750		
5962	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900					0.900		0.900	0.750		
5963	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900					0.900		0.900	0.750		
5964	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900					0.900		0.900	0.750		
5965	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900					0.900		0.900	0.750		
5966	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900					0.900		0.900	0.750		
5967	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900					0.900		0.900	0.750		
5968	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900					0.900		0.900	0.750		
5969	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900					0.900		0.900	0.750		
5970	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900					0.900		0.900	0.750		
5971	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900					0.900		0.900	0.750		
5972	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900					0.900		0.900	0.750		
5973	1.000	1.000							1.500									
5974	1.350	1.000							1.500									
5975	1.000	1.350							1.500									
5976	1.350	1.350							1.500									
5977	1.000	1.000	1.050						1.500									
5978	1.350	1.000	1.050						1.500									
5979	1.000	1.350	1.050						1.500									
5980	1.350	1.350	1.050						1.500									
5981	1.000	1.000		1.050					1.500									
5982	1.350	1.000		1.050					1.500									
5983	1.000	1.350		1.050					1.500									
5984	1.350	1.350		1.050					1.500									
5985	1.000	1.000			1.050				1.500									
5986	1.350	1.000			1.050				1.500									
5987	1.000	1.350			1.050				1.500									
5988	1.350	1.350			1.050				1.500									
5989	1.000	1.000				1.050			1.500									
5990	1.350	1.000				1.050			1.500									
5991	1.000	1.350				1.050			1.500									
5992	1.350	1.350				1.050			1.500									
5993	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500									
5994	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500									
5995	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500									
5996	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500									
5997	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500									
5998	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500									
5999	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500									

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
6000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500									
6001	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500									
6002	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500									
6003	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500									
6004	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500									
6005	1.000	1.000					1.050		1.500									
6006	1.350	1.000					1.050		1.500									
6007	1.000	1.350					1.050		1.500									
6008	1.350	1.350					1.050		1.500									
6009	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500									
6010	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500									
6011	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500									
6012	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500									
6013	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500									
6014	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500									
6015	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500									
6016	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500									
6017	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500									
6018	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500									
6019	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500									
6020	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500									
6021	1.000	1.000							1.500	0.900								
6022	1.350	1.000							1.500	0.900								
6023	1.000	1.350							1.500	0.900								
6024	1.350	1.350							1.500	0.900								
6025	1.000	1.000	1.050						1.500	0.900								
6026	1.350	1.000	1.050						1.500	0.900								
6027	1.000	1.350	1.050						1.500	0.900								
6028	1.350	1.350	1.050						1.500	0.900								
6029	1.000	1.000		1.050					1.500	0.900								
6030	1.350	1.000		1.050					1.500	0.900								
6031	1.000	1.350		1.050					1.500	0.900								
6032	1.350	1.350		1.050					1.500	0.900								
6033	1.000	1.000			1.050				1.500	0.900								
6034	1.350	1.000			1.050				1.500	0.900								
6035	1.000	1.350			1.050				1.500	0.900								
6036	1.350	1.350			1.050				1.500	0.900								
6037	1.000	1.000				1.050			1.500	0.900								
6038	1.350	1.000				1.050			1.500	0.900								
6039	1.000	1.350				1.050			1.500	0.900								
6040	1.350	1.350				1.050			1.500	0.900								
6041	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500	0.900								
6042	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500	0.900								
6043	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500	0.900								
6044	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500	0.900								
6045	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500	0.900								
6046	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500	0.900								
6047	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500	0.900								
6048	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500	0.900								
6049	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500	0.900								
6050	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500	0.900								
6051	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500	0.900								
6052	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500	0.900								
6053	1.000	1.000					1.050		1.500	0.900								
6054	1.350	1.000					1.050		1.500	0.900								
6055	1.000	1.350					1.050		1.500	0.900								
6056	1.350	1.350					1.050		1.500	0.900								
6057	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500	0.900								
6058	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500	0.900								
6059	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500	0.900								
6060	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500	0.900								
6061	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500	0.900								
6062	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500	0.900								
6063	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500	0.900								
6064	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500	0.900								
6065	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500	0.900								
6066	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500	0.900								
6067	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500	0.900								
6068	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500	0.900								
6069	1.000	1.000							1.500		0.900							
6070	1.350	1.000							1.500		0.900							
6071	1.000	1.350							1.500		0.900							
6072	1.350	1.350							1.500		0.900							
6073	1.000	1.000	1.050						1.500		0.900							
6074	1.350	1.000	1.050						1.500		0.900							
6075	1.000	1.350	1.050						1.500		0.900							
6076	1.350	1.350	1.050						1.500		0.900							
6077	1.000	1.000		1.050					1.500		0.900							
6078	1.350	1.000		1.050					1.500		0.900							
6079	1.000	1.350		1.050					1.500		0.900							
6080	1.350	1.350		1.050					1.500		0.900							
6081	1.000	1.000			1.050				1.500		0.900							
6082	1.350	1.000			1.050				1.500		0.900							
6083	1.000	1.350			1.050				1.500		0.900							
6084	1.350	1.350			1.050				1.500		0.900							
6085	1.000	1.000				1.050			1.500		0.900							
6086	1.350	1.000				1.050			1.500		0.900							
6087	1.000	1.350				1.050			1.500		0.900							
6088	1.350	1.350				1.050			1.500		0.900							
6089	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.900							
6090	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.900							
6091	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.900							
6092	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.900							
6093	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.900							
6094	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.900							
6095	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.900							
6096	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.900							
6097	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.900							
6098	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.900							
6099	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.900							
6100	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.900							
6101	1.000	1.000					1.050		1.500		0.900							
6102	1.350	1.000					1.050		1.500		0.900							
6103	1.000	1.350					1.050		1.500		0.900							
6104	1.350	1.350					1.050		1.500		0.900							
6105	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.900							
6106	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.900							
6107	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.900							
6108	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.900							
6109	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.900							
6110	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.900							
6111	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.900							
6112	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.900							
6113	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.900							
6114	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.900							
6115	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.900							
6116	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.900							
6117	1.000	1.000							1.500			0.900						
6118	1.350	1.000							1.500			0.900						
6119	1.000	1.350							1.500			0.900						

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
6120	1.350	1.350							1.500			0.900						
6121	1.000	1.000	1.050						1.500			0.900						
6122	1.350	1.000	1.050						1.500			0.900						
6123	1.000	1.350	1.050						1.500			0.900						
6124	1.350	1.350	1.050						1.500			0.900						
6125	1.000	1.000		1.050					1.500			0.900						
6126	1.350	1.000		1.050					1.500			0.900						
6127	1.000	1.350		1.050					1.500			0.900						
6128	1.350	1.350		1.050					1.500			0.900						
6129	1.000	1.000			1.050				1.500			0.900						
6130	1.350	1.000			1.050				1.500			0.900						
6131	1.000	1.350			1.050				1.500			0.900						
6132	1.350	1.350			1.050				1.500			0.900						
6133	1.000	1.000				1.050			1.500			0.900						
6134	1.350	1.000				1.050			1.500			0.900						
6135	1.000	1.350				1.050			1.500			0.900						
6136	1.350	1.350				1.050			1.500			0.900						
6137	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500			0.900						
6138	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500			0.900						
6139	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500			0.900						
6140	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500			0.900						
6141	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500			0.900						
6142	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500			0.900						
6143	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500			0.900						
6144	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500			0.900						
6145	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500			0.900						
6146	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500			0.900						
6147	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500			0.900						
6148	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500			0.900						
6149	1.000	1.000					1.050		1.500			0.900						
6150	1.350	1.000					1.050		1.500			0.900						
6151	1.000	1.350					1.050		1.500			0.900						
6152	1.350	1.350					1.050		1.500			0.900						
6153	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500			0.900						
6154	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500			0.900						
6155	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500			0.900						
6156	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500			0.900						
6157	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500			0.900						
6158	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500			0.900						
6159	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500			0.900						
6160	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500			0.900						
6161	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500			0.900						
6162	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500			0.900						
6163	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500			0.900						
6164	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500			0.900						
6165	1.000	1.000							1.500				0.900					
6166	1.350	1.000							1.500				0.900					
6167	1.000	1.350							1.500				0.900					
6168	1.350	1.350							1.500				0.900					
6169	1.000	1.000	1.050						1.500				0.900					
6170	1.350	1.000	1.050						1.500				0.900					
6171	1.000	1.350	1.050						1.500				0.900					
6172	1.350	1.350	1.050						1.500				0.900					
6173	1.000	1.000		1.050					1.500				0.900					
6174	1.350	1.000		1.050					1.500				0.900					
6175	1.000	1.350		1.050					1.500				0.900					
6176	1.350	1.350		1.050					1.500				0.900					
6177	1.000	1.000			1.050				1.500				0.900					
6178	1.350	1.000			1.050				1.500				0.900					
6179	1.000	1.350			1.050				1.500				0.900					
6180	1.350	1.350			1.050				1.500				0.900					
6181	1.000	1.000				1.050			1.500				0.900					
6182	1.350	1.000				1.050			1.500				0.900					
6183	1.000	1.350				1.050			1.500				0.900					
6184	1.350	1.350				1.050			1.500				0.900					
6185	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500				0.900					
6186	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500				0.900					
6187	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500				0.900					
6188	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500				0.900					
6189	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500				0.900					
6190	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500				0.900					
6191	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500				0.900					
6192	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500				0.900					
6193	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500				0.900					
6194	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500				0.900					
6195	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500				0.900					
6196	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500				0.900					
6197	1.000	1.000					1.050		1.500				0.900					
6198	1.350	1.000					1.050		1.500				0.900					
6199	1.000	1.350					1.050		1.500				0.900					
6200	1.350	1.350					1.050		1.500				0.900					
6201	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500				0.900					
6202	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500				0.900					
6203	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500				0.900					
6204	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500				0.900					
6205	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500				0.900					
6206	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500				0.900					
6207	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500				0.900					
6208	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500				0.900					
6209	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500				0.900					
6210	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500				0.900					
6211	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500				0.900					
6212	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500				0.900					
6213	1.000	1.000							1.500					0.900				
6214	1.350	1.000							1.500					0.900				
6215	1.000	1.350							1.500					0.900				
6216	1.350	1.350							1.500					0.900				
6217	1.000	1.000	1.050						1.500					0.900				
6218	1.350	1.000	1.050						1.500					0.900				
6219	1.000	1.350	1.050						1.500					0.900				
6220	1.350	1.350	1.050						1.500					0.900				
6221	1.000	1.000		1.050					1.500					0.900				
6222	1.350	1.000		1.050					1.500					0.900				
6223	1.000	1.350		1.050					1.500					0.900				
6224	1.350	1.350		1.050					1.500					0.900				
6225	1.000	1.000			1.050				1.500					0.900				
6226	1.350	1.000			1.050				1.500					0.900				
6227	1.000	1.350			1.050				1.500					0.900				
6228	1.350	1.350			1.050				1.500					0.900				
6229	1.000	1.000				1.050			1.500					0.900				
6230	1.350	1.000				1.050			1.500					0.900				
6231	1.000	1.350				1.050			1.500					0.900				
6232	1.350	1.350				1.050			1.500					0.900				
6233	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500					0.900				
6234	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500					0.900				
6235	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500					0.900				
6236	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500					0.900				
6237	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500					0.900				
6238	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500					0.900				
6239	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500					0.900				

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
6240	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500					0.900				
6241	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500					0.900				
6242	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500					0.900				
6243	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500					0.900				
6244	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500					0.900				
6245	1.000	1.000					1.050		1.500					0.900				
6246	1.350	1.000					1.050		1.500					0.900				
6247	1.000	1.350					1.050		1.500					0.900				
6248	1.350	1.350					1.050		1.500					0.900				
6249	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500					0.900				
6250	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500					0.900				
6251	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500					0.900				
6252	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500					0.900				
6253	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500					0.900				
6254	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500					0.900				
6255	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500					0.900				
6256	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500					0.900				
6257	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500					0.900				
6258	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500					0.900				
6259	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500					0.900				
6260	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500					0.900				
6261	1.000	1.000							1.500			0.900		0.900				
6262	1.350	1.000							1.500			0.900		0.900				
6263	1.000	1.350							1.500			0.900		0.900				
6264	1.350	1.350							1.500			0.900		0.900				
6265	1.000	1.000	1.050						1.500			0.900		0.900				
6266	1.350	1.000	1.050						1.500			0.900		0.900				
6267	1.000	1.350	1.050						1.500			0.900		0.900				
6268	1.350	1.350	1.050						1.500			0.900		0.900				
6269	1.000	1.000		1.050					1.500			0.900		0.900				
6270	1.350	1.000		1.050					1.500			0.900		0.900				
6271	1.000	1.350		1.050					1.500			0.900		0.900				
6272	1.350	1.350		1.050					1.500			0.900		0.900				
6273	1.000	1.000			1.050				1.500			0.900		0.900				
6274	1.350	1.000			1.050				1.500			0.900		0.900				
6275	1.000	1.350			1.050				1.500			0.900		0.900				
6276	1.350	1.350			1.050				1.500			0.900		0.900				
6277	1.000	1.000				1.050			1.500			0.900		0.900				
6278	1.350	1.000				1.050			1.500			0.900		0.900				
6279	1.000	1.350				1.050			1.500			0.900		0.900				
6280	1.350	1.350				1.050			1.500			0.900		0.900				
6281	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500			0.900		0.900				
6282	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500			0.900		0.900				
6283	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500			0.900		0.900				
6284	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500			0.900		0.900				
6285	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500			0.900		0.900				
6286	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500			0.900		0.900				
6287	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500			0.900		0.900				
6288	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500			0.900		0.900				
6289	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500			0.900		0.900				
6290	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500			0.900		0.900				
6291	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500			0.900		0.900				
6292	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500			0.900		0.900				
6293	1.000	1.000					1.050		1.500			0.900		0.900				
6294	1.350	1.000					1.050		1.500			0.900		0.900				
6295	1.000	1.350					1.050		1.500			0.900		0.900				
6296	1.350	1.350					1.050		1.500			0.900		0.900				
6297	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500			0.900		0.900				
6298	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500			0.900		0.900				
6299	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500			0.900		0.900				
6300	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500			0.900		0.900				
6301	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500			0.900		0.900				
6302	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500			0.900		0.900				
6303	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500			0.900		0.900				
6304	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500			0.900		0.900				
6305	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500			0.900		0.900				
6306	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500			0.900		0.900				
6307	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500			0.900		0.900				
6308	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500			0.900		0.900				
6309	1.000	1.000							1.500				0.900	0.900				
6310	1.350	1.000							1.500				0.900	0.900				
6311	1.000	1.350							1.500				0.900	0.900				
6312	1.350	1.350							1.500				0.900	0.900				
6313	1.000	1.000	1.050						1.500				0.900	0.900				
6314	1.350	1.000	1.050						1.500				0.900	0.900				
6315	1.000	1.350	1.050						1.500				0.900	0.900				
6316	1.350	1.350	1.050						1.500				0.900	0.900				
6317	1.000	1.000		1.050					1.500				0.900	0.900				
6318	1.350	1.000		1.050					1.500				0.900	0.900				
6319	1.000	1.350		1.050					1.500				0.900	0.900				
6320	1.350	1.350		1.050					1.500				0.900	0.900				
6321	1.000	1.000			1.050				1.500				0.900	0.900				
6322	1.350	1.000			1.050				1.500				0.900	0.900				
6323	1.000	1.350			1.050				1.500				0.900	0.900				
6324	1.350	1.350			1.050				1.500				0.900	0.900				
6325	1.000	1.000				1.050			1.500				0.900	0.900				
6326	1.350	1.000				1.050			1.500				0.900	0.900				
6327	1.000	1.350				1.050			1.500				0.900	0.900				
6328	1.350	1.350				1.050			1.500				0.900	0.900				
6329	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500				0.900	0.900				
6330	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500				0.900	0.900				
6331	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500				0.900	0.900				
6332	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500				0.900	0.900				
6333	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500				0.900	0.900				
6334	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500				0.900	0.900				
6335	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500				0.900	0.900				
6336	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500				0.900	0.900				
6337	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500				0.900	0.900				
6338	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500				0.900	0.900				
6339	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500				0.900	0.900				
6340	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500				0.900	0.900				
6341	1.000	1.000					1.050		1.500				0.900	0.900				
6342	1.350	1.000					1.050		1.500				0.900	0.900				
6343	1.000	1.350					1.050		1.500				0.900	0.900				
6344	1.350	1.350					1.050		1.500				0.900	0.900				
6345	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500				0.900	0.900				
6346	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500				0.900	0.900				
6347	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500				0.900	0.900				
6348	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500				0.900	0.900				
6349	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500				0.900	0.900				
6350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500				0.900	0.900				
6351	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500				0.900	0.900				
6352	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500				0.900	0.900				
6353	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500				0.900	0.900				
6354	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500				0.900	0.900				
6355	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500				0.900	0.900				
6356	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500				0.900	0.900				
6357	1.000	1.000							1.500						0.900			
6358	1.350	1.000							1.500						0.900			
6359	1.000	1.350							1.500						0.900			

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
6360	1.350	1.350							1.500						0.900			
6361	1.000	1.000	1.050						1.500						0.900			
6362	1.350	1.000	1.050						1.500						0.900			
6363	1.000	1.350	1.050						1.500						0.900			
6364	1.350	1.350	1.050						1.500						0.900			
6365	1.000	1.000		1.050					1.500						0.900			
6366	1.350	1.000		1.050					1.500						0.900			
6367	1.000	1.350		1.050					1.500						0.900			
6368	1.350	1.350		1.050					1.500						0.900			
6369	1.000	1.000			1.050				1.500						0.900			
6370	1.350	1.000			1.050				1.500						0.900			
6371	1.000	1.350			1.050				1.500						0.900			
6372	1.350	1.350			1.050				1.500						0.900			
6373	1.000	1.000				1.050			1.500						0.900			
6374	1.350	1.000				1.050			1.500						0.900			
6375	1.000	1.350				1.050			1.500						0.900			
6376	1.350	1.350				1.050			1.500						0.900			
6377	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500						0.900			
6378	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500						0.900			
6379	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500						0.900			
6380	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500						0.900			
6381	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500						0.900			
6382	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500						0.900			
6383	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500						0.900			
6384	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500						0.900			
6385	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500						0.900			
6386	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500						0.900			
6387	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500						0.900			
6388	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500						0.900			
6389	1.000	1.000					1.050		1.500						0.900			
6390	1.350	1.000					1.050		1.500						0.900			
6391	1.000	1.350					1.050		1.500						0.900			
6392	1.350	1.350					1.050		1.500						0.900			
6393	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500						0.900			
6394	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500						0.900			
6395	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500						0.900			
6396	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500						0.900			
6397	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500						0.900			
6398	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500						0.900			
6399	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500						0.900			
6400	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500						0.900			
6401	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500						0.900			
6402	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500						0.900			
6403	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500						0.900			
6404	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500						0.900			
6405	1.000	1.000							1.500			0.900			0.900			
6406	1.350	1.000							1.500			0.900			0.900			
6407	1.000	1.350							1.500			0.900			0.900			
6408	1.350	1.350							1.500			0.900			0.900			
6409	1.000	1.000	1.050						1.500			0.900			0.900			
6410	1.350	1.000	1.050						1.500			0.900			0.900			
6411	1.000	1.350	1.050						1.500			0.900			0.900			
6412	1.350	1.350	1.050						1.500			0.900			0.900			
6413	1.000	1.000		1.050					1.500			0.900			0.900			
6414	1.350	1.000		1.050					1.500			0.900			0.900			
6415	1.000	1.350		1.050					1.500			0.900			0.900			
6416	1.350	1.350		1.050					1.500			0.900			0.900			
6417	1.000	1.000			1.050				1.500			0.900			0.900			
6418	1.350	1.000			1.050				1.500			0.900			0.900			
6419	1.000	1.350			1.050				1.500			0.900			0.900			
6420	1.350	1.350			1.050				1.500			0.900			0.900			
6421	1.000	1.000				1.050			1.500			0.900			0.900			
6422	1.350	1.000				1.050			1.500			0.900			0.900			
6423	1.000	1.350				1.050			1.500			0.900			0.900			
6424	1.350	1.350				1.050			1.500			0.900			0.900			
6425	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500			0.900			0.900			
6426	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500			0.900			0.900			
6427	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500			0.900			0.900			
6428	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500			0.900			0.900			
6429	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500			0.900			0.900			
6430	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500			0.900			0.900			
6431	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500			0.900			0.900			
6432	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500			0.900			0.900			
6433	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500			0.900			0.900			
6434	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500			0.900			0.900			
6435	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500			0.900			0.900			
6436	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500			0.900			0.900			
6437	1.000	1.000					1.050		1.500			0.900			0.900			
6438	1.350	1.000					1.050		1.500			0.900			0.900			
6439	1.000	1.350					1.050		1.500			0.900			0.900			
6440	1.350	1.350					1.050		1.500			0.900			0.900			
6441	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500			0.900			0.900			
6442	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500			0.900			0.900			
6443	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500			0.900			0.900			
6444	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500			0.900			0.900			
6445	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500			0.900			0.900			
6446	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500			0.900			0.900			
6447	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500			0.900			0.900			
6448	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500			0.900			0.900			
6449	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500			0.900			0.900			
6450	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500			0.900			0.900			
6451	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500			0.900			0.900			
6452	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500			0.900			0.900			
6453	1.000	1.000							1.500				0.900		0.900			
6454	1.350	1.000							1.500				0.900		0.900			
6455	1.000	1.350							1.500				0.900		0.900			
6456	1.350	1.350							1.500				0.900		0.900			
6457	1.000	1.000	1.050						1.500				0.900		0.900			
6458	1.350	1.000	1.050						1.500				0.900		0.900			
6459	1.000	1.350	1.050						1.500				0.900		0.900			
6460	1.350	1.350	1.050						1.500				0.900		0.900			
6461	1.000	1.000		1.050					1.500				0.900		0.900			
6462	1.350	1.000		1.050					1.500				0.900		0.900			
6463	1.000	1.350		1.050					1.500				0.900		0.900			
6464	1.350	1.350		1.050					1.500				0.900		0.900			
6465	1.000	1.000			1.050				1.500				0.900		0.900			
6466	1.350	1.000			1.050				1.500				0.900		0.900			
6467	1.000	1.350			1.050				1.500				0.900		0.900			
6468	1.350	1.350			1.050				1.500				0.900		0.900			
6469	1.000	1.000				1.050			1.500				0.900		0.900			
6470	1.350	1.000				1.050			1.500				0.900		0.900			
6471	1.000	1.350				1.050			1.500				0.900		0.900			
6472	1.350	1.350				1.050			1.500				0.900		0.900			
6473	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500				0.900		0.900			
6474	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500				0.900		0.900			
6475	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500				0.900		0.900			
6476	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500				0.900		0.900			
6477	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500				0.900		0.900			
6478	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500				0.900		0.900			
6479	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500				0.900		0.900			

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
6480	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500				0.900		0.900			
6481	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500				0.900		0.900			
6482	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500				0.900		0.900			
6483	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500				0.900		0.900			
6484	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500				0.900		0.900			
6485	1.000	1.000					1.050		1.500				0.900		0.900			
6486	1.350	1.000					1.050		1.500				0.900		0.900			
6487	1.000	1.350					1.050		1.500				0.900		0.900			
6488	1.350	1.350					1.050		1.500				0.900		0.900			
6489	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500				0.900		0.900			
6490	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500				0.900		0.900			
6491	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500				0.900		0.900			
6492	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500				0.900		0.900			
6493	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500				0.900		0.900			
6494	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500				0.900		0.900			
6495	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500				0.900		0.900			
6496	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500				0.900		0.900			
6497	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500				0.900		0.900			
6498	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500				0.900		0.900			
6499	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500				0.900		0.900			
6500	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500				0.900		0.900			
6501	1.000	1.000							1.500							0.750		
6502	1.350	1.000							1.500							0.750		
6503	1.000	1.350							1.500							0.750		
6504	1.350	1.350							1.500							0.750		
6505	1.000	1.000	1.050						1.500							0.750		
6506	1.350	1.000	1.050						1.500							0.750		
6507	1.000	1.350	1.050						1.500							0.750		
6508	1.350	1.350	1.050						1.500							0.750		
6509	1.000	1.000		1.050					1.500							0.750		
6510	1.350	1.000		1.050					1.500							0.750		
6511	1.000	1.350		1.050					1.500							0.750		
6512	1.350	1.350		1.050					1.500							0.750		
6513	1.000	1.000			1.050				1.500							0.750		
6514	1.350	1.000			1.050				1.500							0.750		
6515	1.000	1.350			1.050				1.500							0.750		
6516	1.350	1.350			1.050				1.500							0.750		
6517	1.000	1.000				1.050			1.500							0.750		
6518	1.350	1.000				1.050			1.500							0.750		
6519	1.000	1.350				1.050			1.500							0.750		
6520	1.350	1.350				1.050			1.500							0.750		
6521	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500							0.750		
6522	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500							0.750		
6523	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500							0.750		
6524	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500							0.750		
6525	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500							0.750		
6526	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500							0.750		
6527	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500							0.750		
6528	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500							0.750		
6529	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500							0.750		
6530	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500							0.750		
6531	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500							0.750		
6532	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500							0.750		
6533	1.000	1.000					1.050		1.500							0.750		
6534	1.350	1.000					1.050		1.500							0.750		
6535	1.000	1.350					1.050		1.500							0.750		
6536	1.350	1.350					1.050		1.500							0.750		
6537	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500							0.750		
6538	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500							0.750		
6539	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500							0.750		
6540	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500							0.750		
6541	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500							0.750		
6542	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500							0.750		
6543	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500							0.750		
6544	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500							0.750		
6545	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500							0.750		
6546	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500							0.750		
6547	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500							0.750		
6548	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500							0.750		
6549	1.000	1.000							1.500	0.900						0.750		
6550	1.350	1.000							1.500	0.900						0.750		
6551	1.000	1.350							1.500	0.900						0.750		
6552	1.350	1.350							1.500	0.900						0.750		
6553	1.000	1.000	1.050						1.500	0.900						0.750		
6554	1.350	1.000	1.050						1.500	0.900						0.750		
6555	1.000	1.350	1.050						1.500	0.900						0.750		
6556	1.350	1.350	1.050						1.500	0.900						0.750		
6557	1.000	1.000		1.050					1.500	0.900						0.750		
6558	1.350	1.000		1.050					1.500	0.900						0.750		
6559	1.000	1.350		1.050					1.500	0.900						0.750		
6560	1.350	1.350		1.050					1.500	0.900						0.750		
6561	1.000	1.000			1.050				1.500	0.900						0.750		
6562	1.350	1.000			1.050				1.500	0.900						0.750		
6563	1.000	1.350			1.050				1.500	0.900						0.750		
6564	1.350	1.350			1.050				1.500	0.900						0.750		
6565	1.000	1.000				1.050			1.500	0.900						0.750		
6566	1.350	1.000				1.050			1.500	0.900						0.750		
6567	1.000	1.350				1.050			1.500	0.900						0.750		
6568	1.350	1.350				1.050			1.500	0.900						0.750		
6569	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500	0.900						0.750		
6570	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500	0.900						0.750		
6571	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500	0.900						0.750		
6572	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500	0.900						0.750		
6573	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500	0.900						0.750		
6574	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500	0.900						0.750		
6575	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500	0.900						0.750		
6576	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500	0.900						0.750		
6577	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500	0.900						0.750		
6578	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500	0.900						0.750		
6579	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500	0.900						0.750		
6580	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500	0.900						0.750		
6581	1.000	1.000					1.050		1.500	0.900						0.750		
6582	1.350	1.000					1.050		1.500	0.900						0.750		
6583	1.000	1.350					1.050		1.500	0.900						0.750		
6584	1.350	1.350					1.050		1.500	0.900						0.750		
6585	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500	0.900						0.750		
6586	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500	0.900						0.750		
6587	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500	0.900						0.750		
6588	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500	0.900						0.750		
6589	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500	0.900						0.750		
6590	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500	0.900						0.750		
6591	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500	0.900						0.750		
6592	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500	0.900						0.750		
6593	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500	0.900						0.750		
6594	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500	0.900						0.750		
6595	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500	0.900						0.750		
6596	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500	0.900						0.750		
6597	1.000	1.000							1.500		0.900					0.750		
6598	1.350	1.000							1.500		0.900					0.750		
6599	1.000	1.350							1.500		0.900					0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
6600	1.350	1.350							1.500		0.900					0.750		
6601	1.000	1.000	1.050						1.500		0.900					0.750		
6602	1.350	1.000	1.050						1.500		0.900					0.750		
6603	1.000	1.350	1.050						1.500		0.900					0.750		
6604	1.350	1.350	1.050						1.500		0.900					0.750		
6605	1.000	1.000		1.050					1.500		0.900					0.750		
6606	1.350	1.000		1.050					1.500		0.900					0.750		
6607	1.000	1.350		1.050					1.500		0.900					0.750		
6608	1.350	1.350		1.050					1.500		0.900					0.750		
6609	1.000	1.000			1.050				1.500		0.900					0.750		
6610	1.350	1.000			1.050				1.500		0.900					0.750		
6611	1.000	1.350			1.050				1.500		0.900					0.750		
6612	1.350	1.350			1.050				1.500		0.900					0.750		
6613	1.000	1.000				1.050			1.500		0.900					0.750		
6614	1.350	1.000				1.050			1.500		0.900					0.750		
6615	1.000	1.350				1.050			1.500		0.900					0.750		
6616	1.350	1.350				1.050			1.500		0.900					0.750		
6617	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.900					0.750		
6618	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.900					0.750		
6619	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.900					0.750		
6620	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.900					0.750		
6621	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.900					0.750		
6622	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.900					0.750		
6623	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.900					0.750		
6624	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.900					0.750		
6625	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.900					0.750		
6626	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.900					0.750		
6627	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.900					0.750		
6628	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.900					0.750		
6629	1.000	1.000					1.050		1.500		0.900					0.750		
6630	1.350	1.000					1.050		1.500		0.900					0.750		
6631	1.000	1.350					1.050		1.500		0.900					0.750		
6632	1.350	1.350					1.050		1.500		0.900					0.750		
6633	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.900					0.750		
6634	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.900					0.750		
6635	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.900					0.750		
6636	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.900					0.750		
6637	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.900					0.750		
6638	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.900					0.750		
6639	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.900					0.750		
6640	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.900					0.750		
6641	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.900					0.750		
6642	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.900					0.750		
6643	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.900					0.750		
6644	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.900					0.750		
6645	1.000	1.000							1.500			0.900				0.750		
6646	1.350	1.000							1.500			0.900				0.750		
6647	1.000	1.350							1.500			0.900				0.750		
6648	1.350	1.350							1.500			0.900				0.750		
6649	1.000	1.000	1.050						1.500			0.900				0.750		
6650	1.350	1.000	1.050						1.500			0.900				0.750		
6651	1.000	1.350	1.050						1.500			0.900				0.750		
6652	1.350	1.350	1.050						1.500			0.900				0.750		
6653	1.000	1.000		1.050					1.500			0.900				0.750		
6654	1.350	1.000		1.050					1.500			0.900				0.750		
6655	1.000	1.350		1.050					1.500			0.900				0.750		
6656	1.350	1.350		1.050					1.500			0.900				0.750		
6657	1.000	1.000			1.050				1.500			0.900				0.750		
6658	1.350	1.000			1.050				1.500			0.900				0.750		
6659	1.000	1.350			1.050				1.500			0.900				0.750		
6660	1.350	1.350			1.050				1.500			0.900				0.750		
6661	1.000	1.000				1.050			1.500			0.900				0.750		
6662	1.350	1.000				1.050			1.500			0.900				0.750		
6663	1.000	1.350				1.050			1.500			0.900				0.750		
6664	1.350	1.350				1.050			1.500			0.900				0.750		
6665	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500			0.900				0.750		
6666	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500			0.900				0.750		
6667	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500			0.900				0.750		
6668	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500			0.900				0.750		
6669	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500			0.900				0.750		
6670	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500			0.900				0.750		
6671	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500			0.900				0.750		
6672	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500			0.900				0.750		
6673	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500			0.900				0.750		
6674	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500			0.900				0.750		
6675	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500			0.900				0.750		
6676	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500			0.900				0.750		
6677	1.000	1.000					1.050		1.500			0.900				0.750		
6678	1.350	1.000					1.050		1.500			0.900				0.750		
6679	1.000	1.350					1.050		1.500			0.900				0.750		
6680	1.350	1.350					1.050		1.500			0.900				0.750		
6681	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500			0.900				0.750		
6682	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500			0.900				0.750		
6683	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500			0.900				0.750		
6684	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500			0.900				0.750		
6685	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500			0.900				0.750		
6686	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500			0.900				0.750		
6687	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500			0.900				0.750		
6688	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500			0.900				0.750		
6689	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500			0.900				0.750		
6690	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500			0.900				0.750		
6691	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500			0.900				0.750		
6692	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500			0.900				0.750		
6693	1.000	1.000							1.500				0.900			0.750		
6694	1.350	1.000							1.500				0.900			0.750		
6695	1.000	1.350							1.500				0.900			0.750		
6696	1.350	1.350							1.500				0.900			0.750		
6697	1.000	1.000	1.050						1.500				0.900			0.750		
6698	1.350	1.000	1.050						1.500				0.900			0.750		
6699	1.000	1.350	1.050						1.500				0.900			0.750		
6700	1.350	1.350	1.050						1.500				0.900			0.750		
6701	1.000	1.000		1.050					1.500				0.900			0.750		
6702	1.350	1.000		1.050					1.500				0.900			0.750		
6703	1.000	1.350		1.050					1.500				0.900			0.750		
6704	1.350	1.350		1.050					1.500				0.900			0.750		
6705	1.000	1.000			1.050				1.500				0.900			0.750		
6706	1.350	1.000			1.050				1.500				0.900			0.750		
6707	1.000	1.350			1.050				1.500				0.900			0.750		
6708	1.350	1.350			1.050				1.500				0.900			0.750		
6709	1.000	1.000				1.050			1.500				0.900			0.750		
6710	1.350	1.000				1.050			1.500				0.900			0.750		
6711	1.000	1.350				1.050			1.500				0.900			0.750		
6712	1.350	1.350				1.050			1.500				0.900			0.750		
6713	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500				0.900			0.750		
6714	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500				0.900			0.750		
6715	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500				0.900			0.750		
6716	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500				0.900			0.750		
6717	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500				0.900			0.750		
6718	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500				0.900			0.750		
6719	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500				0.900			0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
6720	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500				0.900			0.750		
6721	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500				0.900			0.750		
6722	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500				0.900			0.750		
6723	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500				0.900			0.750		
6724	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500				0.900			0.750		
6725	1.000	1.000					1.050		1.500				0.900			0.750		
6726	1.350	1.000					1.050		1.500				0.900			0.750		
6727	1.000	1.350					1.050		1.500				0.900			0.750		
6728	1.350	1.350					1.050		1.500				0.900			0.750		
6729	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500				0.900			0.750		
6730	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500				0.900			0.750		
6731	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500				0.900			0.750		
6732	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500				0.900			0.750		
6733	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500				0.900			0.750		
6734	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500				0.900			0.750		
6735	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500				0.900			0.750		
6736	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500				0.900			0.750		
6737	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500				0.900			0.750		
6738	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500				0.900			0.750		
6739	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500				0.900			0.750		
6740	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500				0.900			0.750		
6741	1.000	1.000							1.500					0.900		0.750		
6742	1.350	1.000							1.500					0.900		0.750		
6743	1.000	1.350							1.500					0.900		0.750		
6744	1.350	1.350							1.500					0.900		0.750		
6745	1.000	1.000	1.050						1.500					0.900		0.750		
6746	1.350	1.000	1.050						1.500					0.900		0.750		
6747	1.000	1.350	1.050						1.500					0.900		0.750		
6748	1.350	1.350	1.050						1.500					0.900		0.750		
6749	1.000	1.000		1.050					1.500					0.900		0.750		
6750	1.350	1.000		1.050					1.500					0.900		0.750		
6751	1.000	1.350		1.050					1.500					0.900		0.750		
6752	1.350	1.350		1.050					1.500					0.900		0.750		
6753	1.000	1.000			1.050				1.500					0.900		0.750		
6754	1.350	1.000			1.050				1.500					0.900		0.750		
6755	1.000	1.350			1.050				1.500					0.900		0.750		
6756	1.350	1.350			1.050				1.500					0.900		0.750		
6757	1.000	1.000				1.050			1.500					0.900		0.750		
6758	1.350	1.000				1.050			1.500					0.900		0.750		
6759	1.000	1.350				1.050			1.500					0.900		0.750		
6760	1.350	1.350				1.050			1.500					0.900		0.750		
6761	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500					0.900		0.750		
6762	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500					0.900		0.750		
6763	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500					0.900		0.750		
6764	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500					0.900		0.750		
6765	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500					0.900		0.750		
6766	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500					0.900		0.750		
6767	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500					0.900		0.750		
6768	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500					0.900		0.750		
6769	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500					0.900		0.750		
6770	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500					0.900		0.750		
6771	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500					0.900		0.750		
6772	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500					0.900		0.750		
6773	1.000	1.000					1.050		1.500					0.900		0.750		
6774	1.350	1.000					1.050		1.500					0.900		0.750		
6775	1.000	1.350					1.050		1.500					0.900		0.750		
6776	1.350	1.350					1.050		1.500					0.900		0.750		
6777	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500					0.900		0.750		
6778	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500					0.900		0.750		
6779	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500					0.900		0.750		
6780	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500					0.900		0.750		
6781	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500					0.900		0.750		
6782	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500					0.900		0.750		
6783	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500					0.900		0.750		
6784	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500					0.900		0.750		
6785	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500					0.900		0.750		
6786	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500					0.900		0.750		
6787	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500					0.900		0.750		
6788	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500					0.900		0.750		
6789	1.000	1.000							1.500			0.900		0.900		0.750		
6790	1.350	1.000							1.500			0.900		0.900		0.750		
6791	1.000	1.350							1.500			0.900		0.900		0.750		
6792	1.350	1.350							1.500			0.900		0.900		0.750		
6793	1.000	1.000	1.050						1.500			0.900		0.900		0.750		
6794	1.350	1.000	1.050						1.500			0.900		0.900		0.750		
6795	1.000	1.350	1.050						1.500			0.900		0.900		0.750		
6796	1.350	1.350	1.050						1.500			0.900		0.900		0.750		
6797	1.000	1.000		1.050					1.500			0.900		0.900		0.750		
6798	1.350	1.000		1.050					1.500			0.900		0.900		0.750		
6799	1.000	1.350		1.050					1.500			0.900		0.900		0.750		
6800	1.350	1.350		1.050					1.500			0.900		0.900		0.750		
6801	1.000	1.000			1.050				1.500			0.900		0.900		0.750		
6802	1.350	1.000			1.050				1.500			0.900		0.900		0.750		
6803	1.000	1.350			1.050				1.500			0.900		0.900		0.750		
6804	1.350	1.350			1.050				1.500			0.900		0.900		0.750		
6805	1.000	1.000				1.050			1.500			0.900		0.900		0.750		
6806	1.350	1.000				1.050			1.500			0.900		0.900		0.750		
6807	1.000	1.350				1.050			1.500			0.900		0.900		0.750		
6808	1.350	1.350				1.050			1.500			0.900		0.900		0.750		
6809	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500			0.900		0.900		0.750		
6810	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500			0.900		0.900		0.750		
6811	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500			0.900		0.900		0.750		
6812	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500			0.900		0.900		0.750		
6813	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500			0.900		0.900		0.750		
6814	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500			0.900		0.900		0.750		
6815	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500			0.900		0.900		0.750		
6816	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500			0.900		0.900		0.750		
6817	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500			0.900		0.900		0.750		
6818	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500			0.900		0.900		0.750		
6819	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500			0.900		0.900		0.750		
6820	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500			0.900		0.900		0.750		
6821	1.000	1.000					1.050		1.500			0.900		0.900		0.750		
6822	1.350	1.000					1.050		1.500			0.900		0.900		0.750		
6823	1.000	1.350					1.050		1.500			0.900		0.900		0.750		
6824	1.350	1.350					1.050		1.500			0.900		0.900		0.750		
6825	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500			0.900		0.900		0.750		
6826	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500			0.900		0.900		0.750		
6827	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500			0.900		0.900		0.750		
6828	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500			0.900		0.900		0.750		
6829	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500			0.900		0.900		0.750		
6830	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500			0.900		0.900		0.750		
6831	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500			0.900		0.900		0.750		
6832	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500			0.900		0.900		0.750		
6833	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500			0.900		0.900		0.750		
6834	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500			0.900		0.900		0.750		
6835	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500			0.900		0.900		0.750		
6836	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500			0.900		0.900		0.750		
6837	1.000	1.000							1.500				0.900	0.900		0.750		
6838	1.350	1.000							1.500				0.900	0.900		0.750		
6839	1.000	1.350							1.500				0.900	0.900		0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
6840	1.350	1.350							1.500				0.900	0.900		0.750		
6841	1.000	1.000	1.050						1.500				0.900	0.900		0.750		
6842	1.350	1.000	1.050						1.500				0.900	0.900		0.750		
6843	1.000	1.350	1.050						1.500				0.900	0.900		0.750		
6844	1.350	1.350	1.050						1.500				0.900	0.900		0.750		
6845	1.000	1.000		1.050					1.500				0.900	0.900		0.750		
6846	1.350	1.000		1.050					1.500				0.900	0.900		0.750		
6847	1.000	1.350		1.050					1.500				0.900	0.900		0.750		
6848	1.350	1.350		1.050					1.500				0.900	0.900		0.750		
6849	1.000	1.000			1.050				1.500				0.900	0.900		0.750		
6850	1.350	1.000			1.050				1.500				0.900	0.900		0.750		
6851	1.000	1.350			1.050				1.500				0.900	0.900		0.750		
6852	1.350	1.350			1.050				1.500				0.900	0.900		0.750		
6853	1.000	1.000				1.050			1.500				0.900	0.900		0.750		
6854	1.350	1.000				1.050			1.500				0.900	0.900		0.750		
6855	1.000	1.350				1.050			1.500				0.900	0.900		0.750		
6856	1.350	1.350				1.050			1.500				0.900	0.900		0.750		
6857	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500				0.900	0.900		0.750		
6858	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500				0.900	0.900		0.750		
6859	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500				0.900	0.900		0.750		
6860	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500				0.900	0.900		0.750		
6861	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500				0.900	0.900		0.750		
6862	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500				0.900	0.900		0.750		
6863	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500				0.900	0.900		0.750		
6864	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500				0.900	0.900		0.750		
6865	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500				0.900	0.900		0.750		
6866	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500				0.900	0.900		0.750		
6867	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500				0.900	0.900		0.750		
6868	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500				0.900	0.900		0.750		
6869	1.000	1.000					1.050		1.500				0.900	0.900		0.750		
6870	1.350	1.000					1.050		1.500				0.900	0.900		0.750		
6871	1.000	1.350					1.050		1.500				0.900	0.900		0.750		
6872	1.350	1.350					1.050		1.500				0.900	0.900		0.750		
6873	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500				0.900	0.900		0.750		
6874	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500				0.900	0.900		0.750		
6875	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500				0.900	0.900		0.750		
6876	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500				0.900	0.900		0.750		
6877	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500				0.900	0.900		0.750		
6878	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500				0.900	0.900		0.750		
6879	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500				0.900	0.900		0.750		
6880	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500				0.900	0.900		0.750		
6881	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500				0.900	0.900		0.750		
6882	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500				0.900	0.900		0.750		
6883	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500				0.900	0.900		0.750		
6884	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500				0.900	0.900		0.750		
6885	1.000	1.000							1.500						0.900	0.750		
6886	1.350	1.000							1.500						0.900	0.750		
6887	1.000	1.350							1.500						0.900	0.750		
6888	1.350	1.350							1.500						0.900	0.750		
6889	1.000	1.000	1.050						1.500						0.900	0.750		
6890	1.350	1.000	1.050						1.500						0.900	0.750		
6891	1.000	1.350	1.050						1.500						0.900	0.750		
6892	1.350	1.350	1.050						1.500						0.900	0.750		
6893	1.000	1.000		1.050					1.500						0.900	0.750		
6894	1.350	1.000		1.050					1.500						0.900	0.750		
6895	1.000	1.350		1.050					1.500						0.900	0.750		
6896	1.350	1.350		1.050					1.500						0.900	0.750		
6897	1.000	1.000			1.050				1.500						0.900	0.750		
6898	1.350	1.000			1.050				1.500						0.900	0.750		
6899	1.000	1.350			1.050				1.500						0.900	0.750		
6900	1.350	1.350			1.050				1.500						0.900	0.750		
6901	1.000	1.000				1.050			1.500						0.900	0.750		
6902	1.350	1.000				1.050			1.500						0.900	0.750		
6903	1.000	1.350				1.050			1.500						0.900	0.750		
6904	1.350	1.350				1.050			1.500						0.900	0.750		
6905	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500						0.900	0.750		
6906	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500						0.900	0.750		
6907	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500						0.900	0.750		
6908	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500						0.900	0.750		
6909	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500						0.900	0.750		
6910	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500						0.900	0.750		
6911	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500						0.900	0.750		
6912	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500						0.900	0.750		
6913	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500						0.900	0.750		
6914	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500						0.900	0.750		
6915	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500						0.900	0.750		
6916	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500						0.900	0.750		
6917	1.000	1.000					1.050		1.500						0.900	0.750		
6918	1.350	1.000					1.050		1.500						0.900	0.750		
6919	1.000	1.350					1.050		1.500						0.900	0.750		
6920	1.350	1.350					1.050		1.500						0.900	0.750		
6921	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500						0.900	0.750		
6922	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500						0.900	0.750		
6923	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500						0.900	0.750		
6924	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500						0.900	0.750		
6925	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500						0.900	0.750		
6926	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500						0.900	0.750		
6927	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500						0.900	0.750		
6928	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500						0.900	0.750		
6929	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500						0.900	0.750		
6930	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500						0.900	0.750		
6931	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500						0.900	0.750		
6932	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500						0.900	0.750		
6933	1.000	1.000							1.500			0.900			0.900	0.750		
6934	1.350	1.000							1.500			0.900			0.900	0.750		
6935	1.000	1.350							1.500			0.900			0.900	0.750		
6936	1.350	1.350							1.500			0.900			0.900	0.750		
6937	1.000	1.000	1.050						1.500			0.900			0.900	0.750		
6938	1.350	1.000	1.050						1.500			0.900			0.900	0.750		
6939	1.000	1.350	1.050						1.500			0.900			0.900	0.750		
6940	1.350	1.350	1.050						1.500			0.900			0.900	0.750		
6941	1.000	1.000		1.050					1.500			0.900			0.900	0.750		
6942	1.350	1.000		1.050					1.500			0.900			0.900	0.750		
6943	1.000	1.350		1.050					1.500			0.900			0.900	0.750		
6944	1.350	1.350		1.050					1.500			0.900			0.900	0.750		
6945	1.000	1.000			1.050				1.500			0.900			0.900	0.750		
6946	1.350	1.000			1.050				1.500			0.900			0.900	0.750		
6947	1.000	1.350			1.050				1.500			0.900			0.900	0.750		
6948	1.350	1.350			1.050				1.500			0.900			0.900	0.750		
6949	1.000	1.000				1.050			1.500			0.900			0.900	0.750		
6950	1.350	1.000				1.050			1.500			0.900			0.900	0.750		
6951	1.000	1.350				1.050			1.500			0.900			0.900	0.750		
6952	1.350	1.350				1.050			1.500			0.900			0.900	0.750		
6953	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500			0.900			0.900	0.750		
6954	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500			0.900			0.900	0.750		
6955	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500			0.900			0.900	0.750		
6956	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500			0.900			0.900	0.750		
6957	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500			0.900			0.900	0.750		
6958	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500			0.900			0.900	0.750		
6959	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500			0.900			0.900	0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
6960	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500			0.900			0.900	0.750		
6961	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500			0.900			0.900	0.750		
6962	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500			0.900			0.900	0.750		
6963	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500			0.900			0.900	0.750		
6964	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500			0.900			0.900	0.750		
6965	1.000	1.000					1.050		1.500			0.900			0.900	0.750		
6966	1.350	1.000					1.050		1.500			0.900			0.900	0.750		
6967	1.000	1.350					1.050		1.500			0.900			0.900	0.750		
6968	1.350	1.350					1.050		1.500			0.900			0.900	0.750		
6969	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500			0.900			0.900	0.750		
6970	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500			0.900			0.900	0.750		
6971	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500			0.900			0.900	0.750		
6972	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500			0.900			0.900	0.750		
6973	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500			0.900			0.900	0.750		
6974	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500			0.900			0.900	0.750		
6975	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500			0.900			0.900	0.750		
6976	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500			0.900			0.900	0.750		
6977	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500			0.900			0.900	0.750		
6978	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500			0.900			0.900	0.750		
6979	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500			0.900			0.900	0.750		
6980	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500			0.900			0.900	0.750		
6981	1.000	1.000							1.500				0.900		0.900	0.750		
6982	1.350	1.000							1.500				0.900		0.900	0.750		
6983	1.000	1.350							1.500				0.900		0.900	0.750		
6984	1.350	1.350							1.500				0.900		0.900	0.750		
6985	1.000	1.000	1.050						1.500				0.900		0.900	0.750		
6986	1.350	1.000	1.050						1.500				0.900		0.900	0.750		
6987	1.000	1.350	1.050						1.500				0.900		0.900	0.750		
6988	1.350	1.350	1.050						1.500				0.900		0.900	0.750		
6989	1.000	1.000		1.050					1.500				0.900		0.900	0.750		
6990	1.350	1.000		1.050					1.500				0.900		0.900	0.750		
6991	1.000	1.350		1.050					1.500				0.900		0.900	0.750		
6992	1.350	1.350		1.050					1.500				0.900		0.900	0.750		
6993	1.000	1.000			1.050				1.500				0.900		0.900	0.750		
6994	1.350	1.000			1.050				1.500				0.900		0.900	0.750		
6995	1.000	1.350			1.050				1.500				0.900		0.900	0.750		
6996	1.350	1.350			1.050				1.500				0.900		0.900	0.750		
6997	1.000	1.000				1.050			1.500				0.900		0.900	0.750		
6998	1.350	1.000				1.050			1.500				0.900		0.900	0.750		
6999	1.000	1.350				1.050			1.500				0.900		0.900	0.750		
7000	1.350	1.350				1.050			1.500				0.900		0.900	0.750		
7001	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500				0.900		0.900	0.750		
7002	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500				0.900		0.900	0.750		
7003	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500				0.900		0.900	0.750		
7004	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500				0.900		0.900	0.750		
7005	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500				0.900		0.900	0.750		
7006	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500				0.900		0.900	0.750		
7007	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500				0.900		0.900	0.750		
7008	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500				0.900		0.900	0.750		
7009	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500				0.900		0.900	0.750		
7010	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500				0.900		0.900	0.750		
7011	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500				0.900		0.900	0.750		
7012	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500				0.900		0.900	0.750		
7013	1.000	1.000					1.050		1.500				0.900		0.900	0.750		
7014	1.350	1.000					1.050		1.500				0.900		0.900	0.750		
7015	1.000	1.350					1.050		1.500				0.900		0.900	0.750		
7016	1.350	1.350					1.050		1.500				0.900		0.900	0.750		
7017	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500				0.900		0.900	0.750		
7018	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500				0.900		0.900	0.750		
7019	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500				0.900		0.900	0.750		
7020	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500				0.900		0.900	0.750		
7021	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500				0.900		0.900	0.750		
7022	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500				0.900		0.900	0.750		
7023	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500				0.900		0.900	0.750		
7024	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500				0.900		0.900	0.750		
7025	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500				0.900		0.900	0.750		
7026	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500				0.900		0.900	0.750		
7027	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500				0.900		0.900	0.750		
7028	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500				0.900		0.900	0.750		
7029	1.000	1.000	1.500						0.900									
7030	1.350	1.000	1.500						0.900									
7031	1.000	1.350	1.500						0.900									
7032	1.350	1.350	1.500						0.900									
7033	1.000	1.000		1.500					0.900									
7034	1.350	1.000		1.500					0.900									
7035	1.000	1.350		1.500					0.900									
7036	1.350	1.350		1.500					0.900									
7037	1.000	1.000			1.500				0.900									
7038	1.350	1.000			1.500				0.900									
7039	1.000	1.350			1.500				0.900									
7040	1.350	1.350			1.500				0.900									
7041	1.000	1.000				1.500			0.900									
7042	1.350	1.000				1.500			0.900									
7043	1.000	1.350				1.500			0.900									
7044	1.350	1.350				1.500			0.900									
7045	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900									
7046	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900									
7047	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900									
7048	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900									
7049	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900									
7050	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900									
7051	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900									
7052	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900									
7053	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900									
7054	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900									
7055	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900									
7056	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900									
7057	1.000	1.000					1.500		0.900									
7058	1.350	1.000					1.500		0.900									
7059	1.000	1.350					1.500		0.900									
7060	1.350	1.350					1.500		0.900									
7061	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900									
7062	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900									
7063	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900									
7064	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900									
7065	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900									
7066	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900									
7067	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900									
7068	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900									
7069	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900									
7070	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900									
7071	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900									
7072	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900									
7073	1.000	1.000							0.900	1.500								
7074	1.350	1.000							0.900	1.500								
7075	1.000	1.350							0.900	1.500								
7076	1.350	1.350							0.900	1.500								
7077	1.000	1.000	1.050						0.900	1.500								
7078	1.350	1.000	1.050						0.900	1.500								
7079	1.000	1.350	1.050						0.900	1.500								

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
7080	1.350	1.350	1.050						0.900	1.500								
7081	1.000	1.000		1.050					0.900	1.500								
7082	1.350	1.000		1.050					0.900	1.500								
7083	1.000	1.350		1.050					0.900	1.500								
7084	1.350	1.350		1.050					0.900	1.500								
7085	1.000	1.000			1.050				0.900	1.500								
7086	1.350	1.000			1.050				0.900	1.500								
7087	1.000	1.350			1.050				0.900	1.500								
7088	1.350	1.350			1.050				0.900	1.500								
7089	1.000	1.000				1.050			0.900	1.500								
7090	1.350	1.000				1.050			0.900	1.500								
7091	1.000	1.350				1.050			0.900	1.500								
7092	1.350	1.350				1.050			0.900	1.500								
7093	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900	1.500								
7094	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900	1.500								
7095	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500								
7096	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500								
7097	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900	1.500								
7098	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900	1.500								
7099	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500								
7100	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500								
7101	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900	1.500								
7102	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900	1.500								
7103	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500								
7104	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500								
7105	1.000	1.000					1.050		0.900	1.500								
7106	1.350	1.000					1.050		0.900	1.500								
7107	1.000	1.350					1.050		0.900	1.500								
7108	1.350	1.350					1.050		0.900	1.500								
7109	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900	1.500								
7110	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900	1.500								
7111	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500								
7112	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500								
7113	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900	1.500								
7114	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900	1.500								
7115	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500								
7116	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500								
7117	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900	1.500								
7118	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900	1.500								
7119	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500								
7120	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500								
7121	1.000	1.000	1.500						0.900	0.900								
7122	1.350	1.000	1.500						0.900	0.900								
7123	1.000	1.350	1.500						0.900	0.900								
7124	1.350	1.350	1.500						0.900	0.900								
7125	1.000	1.000		1.500					0.900	0.900								
7126	1.350	1.000		1.500					0.900	0.900								
7127	1.000	1.350		1.500					0.900	0.900								
7128	1.350	1.350		1.500					0.900	0.900								
7129	1.000	1.000			1.500				0.900	0.900								
7130	1.350	1.000			1.500				0.900	0.900								
7131	1.000	1.350			1.500				0.900	0.900								
7132	1.350	1.350			1.500				0.900	0.900								
7133	1.000	1.000				1.500			0.900	0.900								
7134	1.350	1.000				1.500			0.900	0.900								
7135	1.000	1.350				1.500			0.900	0.900								
7136	1.350	1.350				1.500			0.900	0.900								
7137	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900	0.900								
7138	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900	0.900								
7139	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900	0.900								
7140	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900	0.900								
7141	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900	0.900								
7142	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900	0.900								
7143	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900	0.900								
7144	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900	0.900								
7145	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900	0.900								
7146	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900	0.900								
7147	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900	0.900								
7148	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900	0.900								
7149	1.000	1.000					1.500		0.900	0.900								
7150	1.350	1.000					1.500		0.900	0.900								
7151	1.000	1.350					1.500		0.900	0.900								
7152	1.350	1.350					1.500		0.900	0.900								
7153	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900	0.900								
7154	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900	0.900								
7155	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900	0.900								
7156	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900	0.900								
7157	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900	0.900								
7158	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900	0.900								
7159	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900	0.900								
7160	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900	0.900								
7161	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900	0.900								
7162	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900	0.900								
7163	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900	0.900								
7164	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900	0.900								
7165	1.000	1.000							0.900		1.500							
7166	1.350	1.000							0.900		1.500							
7167	1.000	1.350							0.900		1.500							
7168	1.350	1.350							0.900		1.500							
7169	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500							
7170	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500							
7171	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500							
7172	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500							
7173	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500							
7174	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500							
7175	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500							
7176	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500							
7177	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500							
7178	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500							
7179	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500							
7180	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500							
7181	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500							
7182	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500							
7183	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500							
7184	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500							
7185	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500							
7186	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500							
7187	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500							
7188	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500							
7189	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500							
7190	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500							
7191	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500							
7192	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500							
7193	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500							
7194	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500							
7195	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500							
7196	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500							
7197	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500							
7198	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500							
7199	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500							

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
7200	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500							
7201	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500							
7202	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500							
7203	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500							
7204	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500							
7205	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500							
7206	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500							
7207	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500							
7208	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500							
7209	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500							
7210	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500							
7211	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500							
7212	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500							
7213	1.000	1.000	1.500						0.900		0.900							
7214	1.350	1.000	1.500						0.900		0.900							
7215	1.000	1.350	1.500						0.900		0.900							
7216	1.350	1.350	1.500						0.900		0.900							
7217	1.000	1.000		1.500					0.900		0.900							
7218	1.350	1.000		1.500					0.900		0.900							
7219	1.000	1.350		1.500					0.900		0.900							
7220	1.350	1.350		1.500					0.900		0.900							
7221	1.000	1.000			1.500				0.900		0.900							
7222	1.350	1.000			1.500				0.900		0.900							
7223	1.000	1.350			1.500				0.900		0.900							
7224	1.350	1.350			1.500				0.900		0.900							
7225	1.000	1.000				1.500			0.900		0.900							
7226	1.350	1.000				1.500			0.900		0.900							
7227	1.000	1.350				1.500			0.900		0.900							
7228	1.350	1.350				1.500			0.900		0.900							
7229	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.900							
7230	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.900							
7231	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.900							
7232	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.900							
7233	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.900							
7234	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.900							
7235	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.900							
7236	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.900							
7237	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.900							
7238	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.900							
7239	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.900							
7240	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.900							
7241	1.000	1.000					1.500		0.900		0.900							
7242	1.350	1.000					1.500		0.900		0.900							
7243	1.000	1.350					1.500		0.900		0.900							
7244	1.350	1.350					1.500		0.900		0.900							
7245	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.900							
7246	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.900							
7247	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.900							
7248	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.900							
7249	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.900							
7250	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.900							
7251	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.900							
7252	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.900							
7253	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.900							
7254	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.900							
7255	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.900							
7256	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.900							
7257	1.000	1.000							0.900			1.500						
7258	1.350	1.000							0.900			1.500						
7259	1.000	1.350							0.900			1.500						
7260	1.350	1.350							0.900			1.500						
7261	1.000	1.000	1.050						0.900			1.500						
7262	1.350	1.000	1.050						0.900			1.500						
7263	1.000	1.350	1.050						0.900			1.500						
7264	1.350	1.350	1.050						0.900			1.500						
7265	1.000	1.000		1.050					0.900			1.500						
7266	1.350	1.000		1.050					0.900			1.500						
7267	1.000	1.350		1.050					0.900			1.500						
7268	1.350	1.350		1.050					0.900			1.500						
7269	1.000	1.000			1.050				0.900			1.500						
7270	1.350	1.000			1.050				0.900			1.500						
7271	1.000	1.350			1.050				0.900			1.500						
7272	1.350	1.350			1.050				0.900			1.500						
7273	1.000	1.000				1.050			0.900			1.500						
7274	1.350	1.000				1.050			0.900			1.500						
7275	1.000	1.350				1.050			0.900			1.500						
7276	1.350	1.350				1.050			0.900			1.500						
7277	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900			1.500						
7278	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900			1.500						
7279	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900			1.500						
7280	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900			1.500						
7281	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900			1.500						
7282	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900			1.500						
7283	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900			1.500						
7284	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900			1.500						
7285	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900			1.500						
7286	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900			1.500						
7287	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900			1.500						
7288	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900			1.500						
7289	1.000	1.000					1.050		0.900			1.500						
7290	1.350	1.000					1.050		0.900			1.500						
7291	1.000	1.350					1.050		0.900			1.500						
7292	1.350	1.350					1.050		0.900			1.500						
7293	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900			1.500						
7294	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900			1.500						
7295	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900			1.500						
7296	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900			1.500						
7297	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900			1.500						
7298	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900			1.500						
7299	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900			1.500						
7300	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900			1.500						
7301	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900			1.500						
7302	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900			1.500						
7303	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900			1.500						
7304	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900			1.500						
7305	1.000	1.000	1.500						0.900			0.900						
7306	1.350	1.000	1.500						0.900			0.900						
7307	1.000	1.350	1.500						0.900			0.900						
7308	1.350	1.350	1.500						0.900			0.900						
7309	1.000	1.000		1.500					0.900			0.900						
7310	1.350	1.000		1.500					0.900			0.900						
7311	1.000	1.350		1.500					0.900			0.900						
7312	1.350	1.350		1.500					0.900			0.900						
7313	1.000	1.000			1.500				0.900			0.900						
7314	1.350	1.000			1.500				0.900			0.900						
7315	1.000	1.350			1.500				0.900			0.900						
7316	1.350	1.350			1.500				0.900			0.900						
7317	1.000	1.000				1.500			0.900			0.900						
7318	1.350	1.000				1.500			0.900			0.900						
7319	1.000	1.350				1.500			0.900			0.900						

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
7320	1.350	1.350				1.500			0.900			0.900						
7321	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900			0.900						
7322	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900			0.900						
7323	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900			0.900						
7324	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900			0.900						
7325	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900			0.900						
7326	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900			0.900						
7327	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900			0.900						
7328	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900			0.900						
7329	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900			0.900						
7330	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900			0.900						
7331	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900			0.900						
7332	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900			0.900						
7333	1.000	1.000					1.500		0.900			0.900						
7334	1.350	1.000					1.500		0.900			0.900						
7335	1.000	1.350					1.500		0.900			0.900						
7336	1.350	1.350					1.500		0.900			0.900						
7337	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900			0.900						
7338	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900			0.900						
7339	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900			0.900						
7340	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900			0.900						
7341	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900			0.900						
7342	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900			0.900						
7343	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900			0.900						
7344	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900			0.900						
7345	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900			0.900						
7346	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900			0.900						
7347	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900			0.900						
7348	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900			0.900						
7349	1.000	1.000							0.900				1.500					
7350	1.350	1.000							0.900				1.500					
7351	1.000	1.350							0.900				1.500					
7352	1.350	1.350							0.900				1.500					
7353	1.000	1.000	1.050						0.900				1.500					
7354	1.350	1.000	1.050						0.900				1.500					
7355	1.000	1.350	1.050						0.900				1.500					
7356	1.350	1.350	1.050						0.900				1.500					
7357	1.000	1.000		1.050					0.900				1.500					
7358	1.350	1.000		1.050					0.900				1.500					
7359	1.000	1.350		1.050					0.900				1.500					
7360	1.350	1.350		1.050					0.900				1.500					
7361	1.000	1.000			1.050				0.900				1.500					
7362	1.350	1.000			1.050				0.900				1.500					
7363	1.000	1.350			1.050				0.900				1.500					
7364	1.350	1.350			1.050				0.900				1.500					
7365	1.000	1.000				1.050			0.900				1.500					
7366	1.350	1.000				1.050			0.900				1.500					
7367	1.000	1.350				1.050			0.900				1.500					
7368	1.350	1.350				1.050			0.900				1.500					
7369	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900				1.500					
7370	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900				1.500					
7371	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900				1.500					
7372	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900				1.500					
7373	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900				1.500					
7374	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900				1.500					
7375	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900				1.500					
7376	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900				1.500					
7377	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900				1.500					
7378	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900				1.500					
7379	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900				1.500					
7380	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900				1.500					
7381	1.000	1.000					1.050		0.900				1.500					
7382	1.350	1.000					1.050		0.900				1.500					
7383	1.000	1.350					1.050		0.900				1.500					
7384	1.350	1.350					1.050		0.900				1.500					
7385	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900				1.500					
7386	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900				1.500					
7387	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900				1.500					
7388	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900				1.500					
7389	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900				1.500					
7390	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900				1.500					
7391	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900				1.500					
7392	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900				1.500					
7393	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900				1.500					
7394	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900				1.500					
7395	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900				1.500					
7396	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900				1.500					
7397	1.000	1.000	1.500						0.900				0.900					
7398	1.350	1.000	1.500						0.900				0.900					
7399	1.000	1.350	1.500						0.900				0.900					
7400	1.350	1.350	1.500						0.900				0.900					
7401	1.000	1.000		1.500					0.900				0.900					
7402	1.350	1.000		1.500					0.900				0.900					
7403	1.000	1.350		1.500					0.900				0.900					
7404	1.350	1.350		1.500					0.900				0.900					
7405	1.000	1.000			1.500				0.900				0.900					
7406	1.350	1.000			1.500				0.900				0.900					
7407	1.000	1.350			1.500				0.900				0.900					
7408	1.350	1.350			1.500				0.900				0.900					
7409	1.000	1.000				1.500			0.900				0.900					
7410	1.350	1.000				1.500			0.900				0.900					
7411	1.000	1.350				1.500			0.900				0.900					
7412	1.350	1.350				1.500			0.900				0.900					
7413	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900				0.900					
7414	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900				0.900					
7415	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900				0.900					
7416	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900				0.900					
7417	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900				0.900					
7418	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900				0.900					
7419	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900				0.900					
7420	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900				0.900					
7421	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900				0.900					
7422	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900				0.900					
7423	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900				0.900					
7424	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900				0.900					
7425	1.000	1.000					1.500		0.900				0.900					
7426	1.350	1.000					1.500		0.900				0.900					
7427	1.000	1.350					1.500		0.900				0.900					
7428	1.350	1.350					1.500		0.900				0.900					
7429	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900				0.900					
7430	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900				0.900					
7431	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900				0.900					
7432	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900				0.900					
7433	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900				0.900					
7434	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900				0.900					
7435	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900				0.900					
7436	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900				0.900					
7437	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900				0.900					
7438	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900				0.900					
7439	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900				0.900					

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
7440	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900				0.900					
7441	1.000	1.000							0.900					1.500				
7442	1.350	1.000							0.900					1.500				
7443	1.000	1.350							0.900					1.500				
7444	1.350	1.350							0.900					1.500				
7445	1.000	1.000	1.050						0.900					1.500				
7446	1.350	1.000	1.050						0.900					1.500				
7447	1.000	1.350	1.050						0.900					1.500				
7448	1.350	1.350	1.050						0.900					1.500				
7449	1.000	1.000		1.050					0.900					1.500				
7450	1.350	1.000		1.050					0.900					1.500				
7451	1.000	1.350		1.050					0.900					1.500				
7452	1.350	1.350		1.050					0.900					1.500				
7453	1.000	1.000			1.050				0.900					1.500				
7454	1.350	1.000			1.050				0.900					1.500				
7455	1.000	1.350			1.050				0.900					1.500				
7456	1.350	1.350			1.050				0.900					1.500				
7457	1.000	1.000				1.050			0.900					1.500				
7458	1.350	1.000				1.050			0.900					1.500				
7459	1.000	1.350				1.050			0.900					1.500				
7460	1.350	1.350				1.050			0.900					1.500				
7461	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900					1.500				
7462	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900					1.500				
7463	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900					1.500				
7464	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900					1.500				
7465	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900					1.500				
7466	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900					1.500				
7467	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900					1.500				
7468	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900					1.500				
7469	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900					1.500				
7470	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900					1.500				
7471	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900					1.500				
7472	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900					1.500				
7473	1.000	1.000					1.050		0.900					1.500				
7474	1.350	1.000					1.050		0.900					1.500				
7475	1.000	1.350					1.050		0.900					1.500				
7476	1.350	1.350					1.050		0.900					1.500				
7477	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900					1.500				
7478	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900					1.500				
7479	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900					1.500				
7480	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900					1.500				
7481	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900					1.500				
7482	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900					1.500				
7483	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900					1.500				
7484	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900					1.500				
7485	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900					1.500				
7486	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900					1.500				
7487	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900					1.500				
7488	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900					1.500				
7489	1.000	1.000							0.900			1.500		1.500				
7490	1.350	1.000							0.900			1.500		1.500				
7491	1.000	1.350							0.900			1.500		1.500				
7492	1.350	1.350							0.900			1.500		1.500				
7493	1.000	1.000	1.050						0.900			1.500		1.500				
7494	1.350	1.000	1.050						0.900			1.500		1.500				
7495	1.000	1.350	1.050						0.900			1.500		1.500				
7496	1.350	1.350	1.050						0.900			1.500		1.500				
7497	1.000	1.000		1.050					0.900			1.500		1.500				
7498	1.350	1.000		1.050					0.900			1.500		1.500				
7499	1.000	1.350		1.050					0.900			1.500		1.500				
7500	1.350	1.350		1.050					0.900			1.500		1.500				
7501	1.000	1.000			1.050				0.900			1.500		1.500				
7502	1.350	1.000			1.050				0.900			1.500		1.500				
7503	1.000	1.350			1.050				0.900			1.500		1.500				
7504	1.350	1.350			1.050				0.900			1.500		1.500				
7505	1.000	1.000				1.050			0.900			1.500		1.500				
7506	1.350	1.000				1.050			0.900			1.500		1.500				
7507	1.000	1.350				1.050			0.900			1.500		1.500				
7508	1.350	1.350				1.050			0.900			1.500		1.500				
7509	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900			1.500		1.500				
7510	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900			1.500		1.500				
7511	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900			1.500		1.500				
7512	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900			1.500		1.500				
7513	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900			1.500		1.500				
7514	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900			1.500		1.500				
7515	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900			1.500		1.500				
7516	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900			1.500		1.500				
7517	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900			1.500		1.500				
7518	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900			1.500		1.500				
7519	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900			1.500		1.500				
7520	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900			1.500		1.500				
7521	1.000	1.000					1.050		0.900			1.500		1.500				
7522	1.350	1.000					1.050		0.900			1.500		1.500				
7523	1.000	1.350					1.050		0.900			1.500		1.500				
7524	1.350	1.350					1.050		0.900			1.500		1.500				
7525	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900			1.500		1.500				
7526	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900			1.500		1.500				
7527	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900			1.500		1.500				
7528	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900			1.500		1.500				
7529	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900			1.500		1.500				
7530	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900			1.500		1.500				
7531	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900			1.500		1.500				
7532	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900			1.500		1.500				
7533	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900			1.500		1.500				
7534	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900			1.500		1.500				
7535	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900			1.500		1.500				
7536	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900			1.500		1.500				
7537	1.000	1.000							0.900				1.500	1.500				
7538	1.350	1.000							0.900				1.500	1.500				
7539	1.000	1.350							0.900				1.500	1.500				
7540	1.350	1.350							0.900				1.500	1.500				
7541	1.000	1.000	1.050						0.900				1.500	1.500				
7542	1.350	1.000	1.050						0.900				1.500	1.500				
7543	1.000	1.350	1.050						0.900				1.500	1.500				
7544	1.350	1.350	1.050						0.900				1.500	1.500				
7545	1.000	1.000		1.050					0.900				1.500	1.500				
7546	1.350	1.000		1.050					0.900				1.500	1.500				
7547	1.000	1.350		1.050					0.900				1.500	1.500				
7548	1.350	1.350		1.050					0.900				1.500	1.500				
7549	1.000	1.000			1.050				0.900				1.500	1.500				
7550	1.350	1.000			1.050				0.900				1.500	1.500				
7551	1.000	1.350			1.050				0.900				1.500	1.500				
7552	1.350	1.350			1.050				0.900				1.500	1.500				
7553	1.000	1.000				1.050			0.900				1.500	1.500				
7554	1.350	1.000				1.050			0.900				1.500	1.500				
7555	1.000	1.350				1.050			0.900				1.500	1.500				
7556	1.350	1.350				1.050			0.900				1.500	1.500				
7557	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900				1.500	1.500				
7558	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900				1.500	1.500				
7559	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900				1.500	1.500				

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
7560	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900				1.500	1.500				
7561	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900				1.500	1.500				
7562	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900				1.500	1.500				
7563	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900				1.500	1.500				
7564	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900				1.500	1.500				
7565	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900				1.500	1.500				
7566	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900				1.500	1.500				
7567	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900				1.500	1.500				
7568	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900				1.500	1.500				
7569	1.000	1.000					1.050		0.900				1.500	1.500				
7570	1.350	1.000					1.050		0.900				1.500	1.500				
7571	1.000	1.350					1.050		0.900				1.500	1.500				
7572	1.350	1.350					1.050		0.900				1.500	1.500				
7573	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900				1.500	1.500				
7574	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900				1.500	1.500				
7575	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900				1.500	1.500				
7576	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900				1.500	1.500				
7577	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900				1.500	1.500				
7578	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900				1.500	1.500				
7579	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900				1.500	1.500				
7580	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900				1.500	1.500				
7581	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900				1.500	1.500				
7582	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900				1.500	1.500				
7583	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900				1.500	1.500				
7584	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900				1.500	1.500				
7585	1.000	1.000	1.500						0.900					0.900				
7586	1.350	1.000	1.500						0.900					0.900				
7587	1.000	1.350	1.500						0.900					0.900				
7588	1.350	1.350	1.500						0.900					0.900				
7589	1.000	1.000		1.500					0.900					0.900				
7590	1.350	1.000		1.500					0.900					0.900				
7591	1.000	1.350		1.500					0.900					0.900				
7592	1.350	1.350		1.500					0.900					0.900				
7593	1.000	1.000			1.500				0.900					0.900				
7594	1.350	1.000			1.500				0.900					0.900				
7595	1.000	1.350			1.500				0.900					0.900				
7596	1.350	1.350			1.500				0.900					0.900				
7597	1.000	1.000				1.500			0.900					0.900				
7598	1.350	1.000				1.500			0.900					0.900				
7599	1.000	1.350				1.500			0.900					0.900				
7600	1.350	1.350				1.500			0.900					0.900				
7601	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900					0.900				
7602	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900					0.900				
7603	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900					0.900				
7604	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900					0.900				
7605	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900					0.900				
7606	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900					0.900				
7607	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900					0.900				
7608	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900					0.900				
7609	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900					0.900				
7610	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900					0.900				
7611	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900					0.900				
7612	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900					0.900				
7613	1.000	1.000					1.500		0.900					0.900				
7614	1.350	1.000					1.500		0.900					0.900				
7615	1.000	1.350					1.500		0.900					0.900				
7616	1.350	1.350					1.500		0.900					0.900				
7617	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900					0.900				
7618	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900					0.900				
7619	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900					0.900				
7620	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900					0.900				
7621	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900					0.900				
7622	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900					0.900				
7623	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900					0.900				
7624	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900					0.900				
7625	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900					0.900				
7626	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900					0.900				
7627	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900					0.900				
7628	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900					0.900				
7629	1.000	1.000	1.500						0.900			0.900		0.900				
7630	1.350	1.000	1.500						0.900			0.900		0.900				
7631	1.000	1.350	1.500						0.900			0.900		0.900				
7632	1.350	1.350	1.500						0.900			0.900		0.900				
7633	1.000	1.000		1.500					0.900			0.900		0.900				
7634	1.350	1.000		1.500					0.900			0.900		0.900				
7635	1.000	1.350		1.500					0.900			0.900		0.900				
7636	1.350	1.350		1.500					0.900			0.900		0.900				
7637	1.000	1.000			1.500				0.900			0.900		0.900				
7638	1.350	1.000			1.500				0.900			0.900		0.900				
7639	1.000	1.350			1.500				0.900			0.900		0.900				
7640	1.350	1.350			1.500				0.900			0.900		0.900				
7641	1.000	1.000				1.500			0.900			0.900		0.900				
7642	1.350	1.000				1.500			0.900			0.900		0.900				
7643	1.000	1.350				1.500			0.900			0.900		0.900				
7644	1.350	1.350				1.500			0.900			0.900		0.900				
7645	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900			0.900		0.900				
7646	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900			0.900		0.900				
7647	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900			0.900		0.900				
7648	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900			0.900		0.900				
7649	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900			0.900		0.900				
7650	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900			0.900		0.900				
7651	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900			0.900		0.900				
7652	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900			0.900		0.900				
7653	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900			0.900		0.900				
7654	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900			0.900		0.900				
7655	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900			0.900		0.900				
7656	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900			0.900		0.900				
7657	1.000	1.000					1.500		0.900			0.900		0.900				
7658	1.350	1.000					1.500		0.900			0.900		0.900				
7659	1.000	1.350					1.500		0.900			0.900		0.900				
7660	1.350	1.350					1.500		0.900			0.900		0.900				
7661	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900			0.900		0.900				
7662	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900			0.900		0.900				
7663	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900			0.900		0.900				
7664	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900			0.900		0.900				
7665	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900			0.900		0.900				
7666	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900			0.900		0.900				
7667	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900			0.900		0.900				
7668	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900			0.900		0.900				
7669	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900			0.900		0.900				
7670	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900			0.900		0.900				
7671	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900			0.900		0.900				
7672	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900			0.900		0.900				
7673	1.000	1.000	1.500						0.900				0.900	0.900				
7674	1.350	1.000	1.500						0.900				0.900	0.900				
7675	1.000	1.350	1.500						0.900				0.900	0.900				
7676	1.350	1.350	1.500						0.900				0.900	0.900				
7677	1.000	1.000		1.500					0.900				0.900	0.900				
7678	1.350	1.000		1.500					0.900				0.900	0.900				
7679	1.000	1.350		1.500					0.900				0.900	0.900				

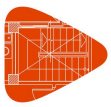
Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
7680	1.350	1.350		1.500					0.900				0.900	0.900				
7681	1.000	1.000			1.500				0.900				0.900	0.900				
7682	1.350	1.000			1.500				0.900				0.900	0.900				
7683	1.000	1.350			1.500				0.900				0.900	0.900				
7684	1.350	1.350			1.500				0.900				0.900	0.900				
7685	1.000	1.000				1.500			0.900				0.900	0.900				
7686	1.350	1.000				1.500			0.900				0.900	0.900				
7687	1.000	1.350				1.500			0.900				0.900	0.900				
7688	1.350	1.350				1.500			0.900				0.900	0.900				
7689	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900				0.900	0.900				
7690	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900				0.900	0.900				
7691	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900				0.900	0.900				
7692	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900				0.900	0.900				
7693	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900				0.900	0.900				
7694	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900				0.900	0.900				
7695	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900				0.900	0.900				
7696	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900				0.900	0.900				
7697	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900				0.900	0.900				
7698	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900				0.900	0.900				
7699	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900				0.900	0.900				
7700	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900				0.900	0.900				
7701	1.000	1.000					1.500		0.900				0.900	0.900				
7702	1.350	1.000					1.500		0.900				0.900	0.900				
7703	1.000	1.350					1.500		0.900				0.900	0.900				
7704	1.350	1.350					1.500		0.900				0.900	0.900				
7705	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900				0.900	0.900				
7706	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900				0.900	0.900				
7707	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900				0.900	0.900				
7708	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900				0.900	0.900				
7709	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900				0.900	0.900				
7710	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900				0.900	0.900				
7711	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900				0.900	0.900				
7712	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900				0.900	0.900				
7713	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900				0.900	0.900				
7714	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900				0.900	0.900				
7715	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900				0.900	0.900				
7716	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900				0.900	0.900				
7717	1.000	1.000							0.900						1.500			
7718	1.350	1.000							0.900						1.500			
7719	1.000	1.350							0.900						1.500			
7720	1.350	1.350							0.900						1.500			
7721	1.000	1.000	1.050						0.900						1.500			
7722	1.350	1.000	1.050						0.900						1.500			
7723	1.000	1.350	1.050						0.900						1.500			
7724	1.350	1.350	1.050						0.900						1.500			
7725	1.000	1.000		1.050					0.900						1.500			
7726	1.350	1.000		1.050					0.900						1.500			
7727	1.000	1.350		1.050					0.900						1.500			
7728	1.350	1.350		1.050					0.900						1.500			
7729	1.000	1.000			1.050				0.900						1.500			
7730	1.350	1.000			1.050				0.900						1.500			
7731	1.000	1.350			1.050				0.900						1.500			
7732	1.350	1.350			1.050				0.900						1.500			
7733	1.000	1.000				1.050			0.900						1.500			
7734	1.350	1.000				1.050			0.900						1.500			
7735	1.000	1.350				1.050			0.900						1.500			
7736	1.350	1.350				1.050			0.900						1.500			
7737	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900						1.500			
7738	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900						1.500			
7739	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900						1.500			
7740	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900						1.500			
7741	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900						1.500			
7742	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900						1.500			
7743	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900						1.500			
7744	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900						1.500			
7745	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900						1.500			
7746	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900						1.500			
7747	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900						1.500			
7748	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900						1.500			
7749	1.000	1.000					1.050		0.900						1.500			
7750	1.350	1.000					1.050		0.900						1.500			
7751	1.000	1.350					1.050		0.900						1.500			
7752	1.350	1.350					1.050		0.900						1.500			
7753	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900						1.500			
7754	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900						1.500			
7755	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900						1.500			
7756	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900						1.500			
7757	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900						1.500			
7758	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900						1.500			
7759	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900						1.500			
7760	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900						1.500			
7761	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900						1.500			
7762	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900						1.500			
7763	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900						1.500			
7764	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900						1.500			
7765	1.000	1.000							0.900			1.500			1.500			
7766	1.350	1.000							0.900			1.500			1.500			
7767	1.000	1.350							0.900			1.500			1.500			
7768	1.350	1.350							0.900			1.500			1.500			
7769	1.000	1.000	1.050						0.900			1.500			1.500			
7770	1.350	1.000	1.050						0.900			1.500			1.500			
7771	1.000	1.350	1.050						0.900			1.500			1.500			
7772	1.350	1.350	1.050						0.900			1.500			1.500			
7773	1.000	1.000		1.050					0.900			1.500			1.500			
7774	1.350	1.000		1.050					0.900			1.500			1.500			
7775	1.000	1.350		1.050					0.900			1.500			1.500			
7776	1.350	1.350		1.050					0.900			1.500			1.500			
7777	1.000	1.000			1.050				0.900			1.500			1.500			
7778	1.350	1.000			1.050				0.900			1.500			1.500			
7779	1.000	1.350			1.050				0.900			1.500			1.500			
7780	1.350	1.350			1.050				0.900			1.500			1.500			
7781	1.000	1.000				1.050			0.900			1.500			1.500			
7782	1.350	1.000				1.050			0.900			1.500			1.500			
7783	1.000	1.350				1.050			0.900			1.500			1.500			
7784	1.350	1.350				1.050			0.900			1.500			1.500			
7785	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900			1.500			1.500			
7786	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900			1.500			1.500			
7787	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900			1.500			1.500			
7788	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900			1.500			1.500			
7789	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900			1.500			1.500			
7790	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900			1.500			1.500			
7791	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900			1.500			1.500			
7792	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900			1.500			1.500			
7793	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900			1.500			1.500			
7794	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900			1.500			1.500			
7795	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900			1.500			1.500			
7796	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900			1.500			1.500			
7797	1.000	1.000					1.050		0.900			1.500			1.500			
7798	1.350	1.000					1.050		0.900			1.500			1.500			
7799	1.000	1.350					1.050		0.900			1.500			1.500			

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
7800	1.350	1.350					1.050		0.900			1.500			1.500			
7801	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900			1.500			1.500			
7802	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900			1.500			1.500			
7803	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900			1.500			1.500			
7804	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900			1.500			1.500			
7805	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900			1.500			1.500			
7806	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900			1.500			1.500			
7807	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900			1.500			1.500			
7808	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900			1.500			1.500			
7809	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900			1.500			1.500			
7810	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900			1.500			1.500			
7811	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900			1.500			1.500			
7812	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900			1.500			1.500			
7813	1.000	1.000							0.900				1.500		1.500			
7814	1.350	1.000							0.900				1.500		1.500			
7815	1.000	1.350							0.900				1.500		1.500			
7816	1.350	1.350							0.900				1.500		1.500			
7817	1.000	1.000	1.050						0.900				1.500		1.500			
7818	1.350	1.000	1.050						0.900				1.500		1.500			
7819	1.000	1.350	1.050						0.900				1.500		1.500			
7820	1.350	1.350	1.050						0.900				1.500		1.500			
7821	1.000	1.000		1.050					0.900				1.500		1.500			
7822	1.350	1.000		1.050					0.900				1.500		1.500			
7823	1.000	1.350		1.050					0.900				1.500		1.500			
7824	1.350	1.350		1.050					0.900				1.500		1.500			
7825	1.000	1.000			1.050				0.900				1.500		1.500			
7826	1.350	1.000			1.050				0.900				1.500		1.500			
7827	1.000	1.350			1.050				0.900				1.500		1.500			
7828	1.350	1.350			1.050				0.900				1.500		1.500			
7829	1.000	1.000				1.050			0.900				1.500		1.500			
7830	1.350	1.000				1.050			0.900				1.500		1.500			
7831	1.000	1.350				1.050			0.900				1.500		1.500			
7832	1.350	1.350				1.050			0.900				1.500		1.500			
7833	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900				1.500		1.500			
7834	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900				1.500		1.500			
7835	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900				1.500		1.500			
7836	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900				1.500		1.500			
7837	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900				1.500		1.500			
7838	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900				1.500		1.500			
7839	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900				1.500		1.500			
7840	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900				1.500		1.500			
7841	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900				1.500		1.500			
7842	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900				1.500		1.500			
7843	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900				1.500		1.500			
7844	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900				1.500		1.500			
7845	1.000	1.000					1.050		0.900				1.500		1.500			
7846	1.350	1.000					1.050		0.900				1.500		1.500			
7847	1.000	1.350					1.050		0.900				1.500		1.500			
7848	1.350	1.350					1.050		0.900				1.500		1.500			
7849	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900				1.500		1.500			
7850	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900				1.500		1.500			
7851	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900				1.500		1.500			
7852	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900				1.500		1.500			
7853	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900				1.500		1.500			
7854	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900				1.500		1.500			
7855	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900				1.500		1.500			
7856	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900				1.500		1.500			
7857	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900				1.500		1.500			
7858	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900				1.500		1.500			
7859	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900				1.500		1.500			
7860	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900				1.500		1.500			
7861	1.000	1.000	1.500						0.900						0.900			
7862	1.350	1.000	1.500						0.900						0.900			
7863	1.000	1.350	1.500						0.900						0.900			
7864	1.350	1.350	1.500						0.900						0.900			
7865	1.000	1.000		1.500					0.900						0.900			
7866	1.350	1.000		1.500					0.900						0.900			
7867	1.000	1.350		1.500					0.900						0.900			
7868	1.350	1.350		1.500					0.900						0.900			
7869	1.000	1.000			1.500				0.900						0.900			
7870	1.350	1.000			1.500				0.900						0.900			
7871	1.000	1.350			1.500				0.900						0.900			
7872	1.350	1.350			1.500				0.900						0.900			
7873	1.000	1.000				1.500			0.900						0.900			
7874	1.350	1.000				1.500			0.900						0.900			
7875	1.000	1.350				1.500			0.900						0.900			
7876	1.350	1.350				1.500			0.900						0.900			
7877	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900						0.900			
7878	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900						0.900			
7879	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900						0.900			
7880	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900						0.900			
7881	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900						0.900			
7882	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900						0.900			
7883	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900						0.900			
7884	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900						0.900			
7885	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900						0.900			
7886	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900						0.900			
7887	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900						0.900			
7888	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900						0.900			
7889	1.000	1.000					1.500		0.900						0.900			
7890	1.350	1.000					1.500		0.900						0.900			
7891	1.000	1.350					1.500		0.900						0.900			
7892	1.350	1.350					1.500		0.900						0.900			
7893	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900						0.900			
7894	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900						0.900			
7895	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900						0.900			
7896	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900						0.900			
7897	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900						0.900			
7898	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900						0.900			
7899	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900						0.900			
7900	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900						0.900			
7901	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900						0.900			
7902	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900						0.900			
7903	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900						0.900			
7904	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900						0.900			
7905	1.000	1.000	1.500						0.900			0.900			0.900			
7906	1.350	1.000	1.500						0.900			0.900			0.900			
7907	1.000	1.350	1.500						0.900			0.900			0.900			
7908	1.350	1.350	1.500						0.900			0.900			0.900			
7909	1.000	1.000		1.500					0.900			0.900			0.900			
7910	1.350	1.000		1.500					0.900			0.900			0.900			
7911	1.000	1.350		1.500					0.900			0.900			0.900			
7912	1.350	1.350		1.500					0.900			0.900			0.900			
7913	1.000	1.000			1.500				0.900			0.900			0.900			
7914	1.350	1.000			1.500				0.900			0.900			0.900			
7915	1.000	1.350			1.500				0.900			0.900			0.900			
7916	1.350	1.350			1.500				0.900			0.900			0.900			
7917	1.000	1.000				1.500			0.900			0.900			0.900			
7918	1.350	1.000				1.500			0.900			0.900			0.900			
7919	1.000	1.350				1.500			0.900			0.900			0.900			

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
7920	1.350	1.350				1.500			0.900			0.900			0.900			
7921	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900			0.900			0.900			
7922	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900			0.900			0.900			
7923	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900			0.900			0.900			
7924	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900			0.900			0.900			
7925	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900			0.900			0.900			
7926	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900			0.900			0.900			
7927	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900			0.900			0.900			
7928	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900			0.900			0.900			
7929	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900			0.900			0.900			
7930	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900			0.900			0.900			
7931	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900			0.900			0.900			
7932	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900			0.900			0.900			
7933	1.000	1.000					1.500		0.900			0.900			0.900			
7934	1.350	1.000					1.500		0.900			0.900			0.900			
7935	1.000	1.350					1.500		0.900			0.900			0.900			
7936	1.350	1.350					1.500		0.900			0.900			0.900			
7937	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900			0.900			0.900			
7938	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900			0.900			0.900			
7939	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900			0.900			0.900			
7940	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900			0.900			0.900			
7941	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900			0.900			0.900			
7942	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900			0.900			0.900			
7943	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900			0.900			0.900			
7944	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900			0.900			0.900			
7945	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900			0.900			0.900			
7946	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900			0.900			0.900			
7947	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900			0.900			0.900			
7948	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900			0.900			0.900			
7949	1.000	1.000	1.500						0.900				0.900		0.900			
7950	1.350	1.000	1.500						0.900				0.900		0.900			
7951	1.000	1.350	1.500						0.900				0.900		0.900			
7952	1.350	1.350	1.500						0.900				0.900		0.900			
7953	1.000	1.000		1.500					0.900				0.900		0.900			
7954	1.350	1.000		1.500					0.900				0.900		0.900			
7955	1.000	1.350		1.500					0.900				0.900		0.900			
7956	1.350	1.350		1.500					0.900				0.900		0.900			
7957	1.000	1.000			1.500				0.900				0.900		0.900			
7958	1.350	1.000			1.500				0.900				0.900		0.900			
7959	1.000	1.350			1.500				0.900				0.900		0.900			
7960	1.350	1.350			1.500				0.900				0.900		0.900			
7961	1.000	1.000				1.500			0.900				0.900		0.900			
7962	1.350	1.000				1.500			0.900				0.900		0.900			
7963	1.000	1.350				1.500			0.900				0.900		0.900			
7964	1.350	1.350				1.500			0.900				0.900		0.900			
7965	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900				0.900		0.900			
7966	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900				0.900		0.900			
7967	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900				0.900		0.900			
7968	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900				0.900		0.900			
7969	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900				0.900		0.900			
7970	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900				0.900		0.900			
7971	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900				0.900		0.900			
7972	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900				0.900		0.900			
7973	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900				0.900		0.900			
7974	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900				0.900		0.900			
7975	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900				0.900		0.900			
7976	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900				0.900		0.900			
7977	1.000	1.000					1.500		0.900				0.900		0.900			
7978	1.350	1.000					1.500		0.900				0.900		0.900			
7979	1.000	1.350					1.500		0.900				0.900		0.900			
7980	1.350	1.350					1.500		0.900				0.900		0.900			
7981	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900				0.900		0.900			
7982	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900				0.900		0.900			
7983	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900				0.900		0.900			
7984	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900				0.900		0.900			
7985	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900				0.900		0.900			
7986	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900				0.900		0.900			
7987	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900				0.900		0.900			
7988	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900				0.900		0.900			
7989	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900				0.900		0.900			
7990	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900				0.900		0.900			
7991	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900				0.900		0.900			
7992	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900				0.900		0.900			
7993	1.000	1.000							0.900							1.500		
7994	1.350	1.000							0.900							1.500		
7995	1.000	1.350							0.900							1.500		
7996	1.350	1.350							0.900							1.500		
7997	1.000	1.000	1.050						0.900							1.500		
7998	1.350	1.000	1.050						0.900							1.500		
7999	1.000	1.350	1.050						0.900							1.500		
8000	1.350	1.350	1.050						0.900							1.500		
8001	1.000	1.000		1.050					0.900							1.500		
8002	1.350	1.000		1.050					0.900							1.500		
8003	1.000	1.350		1.050					0.900							1.500		
8004	1.350	1.350		1.050					0.900							1.500		
8005	1.000	1.000			1.050				0.900							1.500		
8006	1.350	1.000			1.050				0.900							1.500		
8007	1.000	1.350			1.050				0.900							1.500		
8008	1.350	1.350			1.050				0.900							1.500		
8009	1.000	1.000				1.050			0.900							1.500		
8010	1.350	1.000				1.050			0.900							1.500		
8011	1.000	1.350				1.050			0.900							1.500		
8012	1.350	1.350				1.050			0.900							1.500		
8013	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900							1.500		
8014	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900							1.500		
8015	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900							1.500		
8016	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900							1.500		
8017	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900							1.500		
8018	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900							1.500		
8019	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900							1.500		
8020	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900							1.500		
8021	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900							1.500		
8022	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900							1.500		
8023	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900							1.500		
8024	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900							1.500		
8025	1.000	1.000					1.050		0.900							1.500		
8026	1.350	1.000					1.050		0.900							1.500		
8027	1.000	1.350					1.050		0.900							1.500		
8028	1.350	1.350					1.050		0.900							1.500		
8029	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900							1.500		
8030	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900							1.500		
8031	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900							1.500		
8032	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900							1.500		
8033	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900							1.500		
8034	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900							1.500		
8035	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900							1.500		
8036	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900							1.500		
8037	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900							1.500		
8038	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900							1.500		
8039	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900							1.500		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
8040	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900							1.500		
8041	1.000	1.000							0.900	0.900						1.500		
8042	1.350	1.000							0.900	0.900						1.500		
8043	1.000	1.350							0.900	0.900						1.500		
8044	1.350	1.350							0.900	0.900						1.500		
8045	1.000	1.000	1.050						0.900	0.900						1.500		
8046	1.350	1.000	1.050						0.900	0.900						1.500		
8047	1.000	1.350	1.050						0.900	0.900						1.500		
8048	1.350	1.350	1.050						0.900	0.900						1.500		
8049	1.000	1.000		1.050					0.900	0.900						1.500		
8050	1.350	1.000		1.050					0.900	0.900						1.500		
8051	1.000	1.350		1.050					0.900	0.900						1.500		
8052	1.350	1.350		1.050					0.900	0.900						1.500		
8053	1.000	1.000			1.050				0.900	0.900						1.500		
8054	1.350	1.000			1.050				0.900	0.900						1.500		
8055	1.000	1.350			1.050				0.900	0.900						1.500		
8056	1.350	1.350			1.050				0.900	0.900						1.500		
8057	1.000	1.000				1.050			0.900	0.900						1.500		
8058	1.350	1.000				1.050			0.900	0.900						1.500		
8059	1.000	1.350				1.050			0.900	0.900						1.500		
8060	1.350	1.350				1.050			0.900	0.900						1.500		
8061	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900	0.900						1.500		
8062	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900	0.900						1.500		
8063	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900	0.900						1.500		
8064	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900	0.900						1.500		
8065	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900	0.900						1.500		
8066	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900	0.900						1.500		
8067	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900	0.900						1.500		
8068	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900	0.900						1.500		
8069	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900	0.900						1.500		
8070	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900	0.900						1.500		
8071	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900	0.900						1.500		
8072	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900	0.900						1.500		
8073	1.000	1.000					1.050		0.900	0.900						1.500		
8074	1.350	1.000					1.050		0.900	0.900						1.500		
8075	1.000	1.350					1.050		0.900	0.900						1.500		
8076	1.350	1.350					1.050		0.900	0.900						1.500		
8077	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900	0.900						1.500		
8078	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900	0.900						1.500		
8079	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900	0.900						1.500		
8080	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900	0.900						1.500		
8081	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900	0.900						1.500		
8082	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900	0.900						1.500		
8083	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900	0.900						1.500		
8084	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900	0.900						1.500		
8085	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900	0.900						1.500		
8086	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900	0.900						1.500		
8087	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900	0.900						1.500		
8088	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900	0.900						1.500		
8089	1.000	1.000							0.900		0.900					1.500		
8090	1.350	1.000							0.900		0.900					1.500		
8091	1.000	1.350							0.900		0.900					1.500		
8092	1.350	1.350							0.900		0.900					1.500		
8093	1.000	1.000	1.050						0.900		0.900					1.500		
8094	1.350	1.000	1.050						0.900		0.900					1.500		
8095	1.000	1.350	1.050						0.900		0.900					1.500		
8096	1.350	1.350	1.050						0.900		0.900					1.500		
8097	1.000	1.000		1.050					0.900		0.900					1.500		
8098	1.350	1.000		1.050					0.900		0.900					1.500		
8099	1.000	1.350		1.050					0.900		0.900					1.500		
8100	1.350	1.350		1.050					0.900		0.900					1.500		
8101	1.000	1.000			1.050				0.900		0.900					1.500		
8102	1.350	1.000			1.050				0.900		0.900					1.500		
8103	1.000	1.350			1.050				0.900		0.900					1.500		
8104	1.350	1.350			1.050				0.900		0.900					1.500		
8105	1.000	1.000				1.050			0.900		0.900					1.500		
8106	1.350	1.000				1.050			0.900		0.900					1.500		
8107	1.000	1.350				1.050			0.900		0.900					1.500		
8108	1.350	1.350				1.050			0.900		0.900					1.500		
8109	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		0.900					1.500		
8110	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		0.900					1.500		
8111	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		0.900					1.500		
8112	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		0.900					1.500		
8113	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		0.900					1.500		
8114	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		0.900					1.500		
8115	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		0.900					1.500		
8116	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		0.900					1.500		
8117	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		0.900					1.500		
8118	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		0.900					1.500		
8119	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		0.900					1.500		
8120	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		0.900					1.500		
8121	1.000	1.000					1.050		0.900		0.900					1.500		
8122	1.350	1.000					1.050		0.900		0.900					1.500		
8123	1.000	1.350					1.050		0.900		0.900					1.500		
8124	1.350	1.350					1.050		0.900		0.900					1.500		
8125	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		0.900					1.500		
8126	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		0.900					1.500		
8127	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		0.900					1.500		
8128	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		0.900					1.500		
8129	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		0.900					1.500		
8130	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		0.900					1.500		
8131	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		0.900					1.500		
8132	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		0.900					1.500		
8133	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		0.900					1.500		
8134	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		0.900					1.500		
8135	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		0.900					1.500		
8136	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		0.900					1.500		
8137	1.000	1.000							0.900			0.900				1.500		
8138	1.350	1.000							0.900			0.900				1.500		
8139	1.000	1.350							0.900			0.900				1.500		
8140	1.350	1.350							0.900			0.900				1.500		
8141	1.000	1.000	1.050						0.900			0.900				1.500		
8142	1.350	1.000	1.050						0.900			0.900				1.500		
8143	1.000	1.350	1.050						0.900			0.900				1.500		
8144	1.350	1.350	1.050						0.900			0.900				1.500		
8145	1.000	1.000		1.050					0.900			0.900				1.500		
8146	1.350	1.000		1.050					0.900			0.900				1.500		
8147	1.000	1.350		1.050					0.900			0.900				1.500		
8148	1.350	1.350		1.050					0.900			0.900				1.500		
8149	1.000	1.000			1.050				0.900			0.900				1.500		
8150	1.350	1.000			1.050				0.900			0.900				1.500		
8151	1.000	1.350			1.050				0.900			0.900				1.500		
8152	1.350	1.350			1.050				0.900			0.900				1.500		
8153	1.000	1.000				1.050			0.900			0.900				1.500		
8154	1.350	1.000				1.050			0.900			0.900				1.500		
8155	1.000	1.350				1.050			0.900			0.900				1.500		
8156	1.350	1.350				1.050			0.900			0.900				1.500		
8157	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900			0.900				1.500		
8158	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900			0.900				1.500		
8159	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900			0.900				1.500		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
8160	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900			0.900				1.500		
8161	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900			0.900				1.500		
8162	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900			0.900				1.500		
8163	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900			0.900				1.500		
8164	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900			0.900				1.500		
8165	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900			0.900				1.500		
8166	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900			0.900				1.500		
8167	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900			0.900				1.500		
8168	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900			0.900				1.500		
8169	1.000	1.000					1.050		0.900			0.900				1.500		
8170	1.350	1.000					1.050		0.900			0.900				1.500		
8171	1.000	1.350					1.050		0.900			0.900				1.500		
8172	1.350	1.350					1.050		0.900			0.900				1.500		
8173	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900			0.900				1.500		
8174	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900			0.900				1.500		
8175	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900			0.900				1.500		
8176	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900			0.900				1.500		
8177	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900			0.900				1.500		
8178	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900			0.900				1.500		
8179	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900			0.900				1.500		
8180	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900			0.900				1.500		
8181	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900			0.900				1.500		
8182	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900			0.900				1.500		
8183	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900			0.900				1.500		
8184	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900			0.900				1.500		
8185	1.000	1.000							0.900				0.900			1.500		
8186	1.350	1.000							0.900				0.900			1.500		
8187	1.000	1.350							0.900				0.900			1.500		
8188	1.350	1.350							0.900				0.900			1.500		
8189	1.000	1.000	1.050						0.900				0.900			1.500		
8190	1.350	1.000	1.050						0.900				0.900			1.500		
8191	1.000	1.350	1.050						0.900				0.900			1.500		
8192	1.350	1.350	1.050						0.900				0.900			1.500		
8193	1.000	1.000		1.050					0.900				0.900			1.500		
8194	1.350	1.000		1.050					0.900				0.900			1.500		
8195	1.000	1.350		1.050					0.900				0.900			1.500		
8196	1.350	1.350		1.050					0.900				0.900			1.500		
8197	1.000	1.000			1.050				0.900				0.900			1.500		
8198	1.350	1.000			1.050				0.900				0.900			1.500		
8199	1.000	1.350			1.050				0.900				0.900			1.500		
8200	1.350	1.350			1.050				0.900				0.900			1.500		
8201	1.000	1.000				1.050			0.900				0.900			1.500		
8202	1.350	1.000				1.050			0.900				0.900			1.500		
8203	1.000	1.350				1.050			0.900				0.900			1.500		
8204	1.350	1.350				1.050			0.900				0.900			1.500		
8205	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900				0.900			1.500		
8206	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900				0.900			1.500		
8207	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900				0.900			1.500		
8208	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900				0.900			1.500		
8209	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900				0.900			1.500		
8210	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900				0.900			1.500		
8211	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900				0.900			1.500		
8212	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900				0.900			1.500		
8213	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900				0.900			1.500		
8214	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900				0.900			1.500		
8215	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900				0.900			1.500		
8216	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900				0.900			1.500		
8217	1.000	1.000					1.050		0.900				0.900			1.500		
8218	1.350	1.000					1.050		0.900				0.900			1.500		
8219	1.000	1.350					1.050		0.900				0.900			1.500		
8220	1.350	1.350					1.050		0.900				0.900			1.500		
8221	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900				0.900			1.500		
8222	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900				0.900			1.500		
8223	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900				0.900			1.500		
8224	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900				0.900			1.500		
8225	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900				0.900			1.500		
8226	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900				0.900			1.500		
8227	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900				0.900			1.500		
8228	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900				0.900			1.500		
8229	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900				0.900			1.500		
8230	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900				0.900			1.500		
8231	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900				0.900			1.500		
8232	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900				0.900			1.500		
8233	1.000	1.000							0.900					0.900		1.500		
8234	1.350	1.000							0.900					0.900		1.500		
8235	1.000	1.350							0.900					0.900		1.500		
8236	1.350	1.350							0.900					0.900		1.500		
8237	1.000	1.000	1.050						0.900					0.900		1.500		
8238	1.350	1.000	1.050						0.900					0.900		1.500		
8239	1.000	1.350	1.050						0.900					0.900		1.500		
8240	1.350	1.350	1.050						0.900					0.900		1.500		
8241	1.000	1.000		1.050					0.900					0.900		1.500		
8242	1.350	1.000		1.050					0.900					0.900		1.500		
8243	1.000	1.350		1.050					0.900					0.900		1.500		
8244	1.350	1.350		1.050					0.900					0.900		1.500		
8245	1.000	1.000			1.050				0.900					0.900		1.500		
8246	1.350	1.000			1.050				0.900					0.900		1.500		
8247	1.000	1.350			1.050				0.900					0.900		1.500		
8248	1.350	1.350			1.050				0.900					0.900		1.500		
8249	1.000	1.000				1.050			0.900					0.900		1.500		
8250	1.350	1.000				1.050			0.900					0.900		1.500		
8251	1.000	1.350				1.050			0.900					0.900		1.500		
8252	1.350	1.350				1.050			0.900					0.900		1.500		
8253	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900					0.900		1.500		
8254	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900					0.900		1.500		
8255	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900					0.900		1.500		
8256	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900					0.900		1.500		
8257	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900					0.900		1.500		
8258	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900					0.900		1.500		
8259	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900					0.900		1.500		
8260	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900					0.900		1.500		
8261	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900					0.900		1.500		
8262	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900					0.900		1.500		
8263	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900					0.900		1.500		
8264	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900					0.900		1.500		
8265	1.000	1.000					1.050		0.900					0.900		1.500		
8266	1.350	1.000					1.050		0.900					0.900		1.500		
8267	1.000	1.350					1.050		0.900					0.900		1.500		
8268	1.350	1.350					1.050		0.900					0.900		1.500		
8269	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900					0.900		1.500		
8270	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900					0.900		1.500		
8271	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900					0.900		1.500		
8272	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900					0.900		1.500		
8273	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900					0.900		1.500		
8274	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900					0.900		1.500		
8275	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900					0.900		1.500		
8276	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900					0.900		1.500		
8277	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900					0.900		1.500		
8278	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900					0.900		1.500		
8279	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900					0.900		1.500		



Listados

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
8280	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900					0.900		1.500		
8281	1.000	1.000							0.900			0.900		0.900		1.500		
8282	1.350	1.000							0.900			0.900		0.900		1.500		
8283	1.000	1.350							0.900			0.900		0.900		1.500		
8284	1.350	1.350							0.900			0.900		0.900		1.500		
8285	1.000	1.000	1.050						0.900			0.900		0.900		1.500		
8286	1.350	1.000	1.050						0.900			0.900		0.900		1.500		
8287	1.000	1.350	1.050						0.900			0.900		0.900		1.500		
8288	1.350	1.350	1.050						0.900			0.900		0.900		1.500		
8289	1.000	1.000		1.050					0.900			0.900		0.900		1.500		
8290	1.350	1.000		1.050					0.900			0.900		0.900		1.500		
8291	1.000	1.350		1.050					0.900			0.900		0.900		1.500		
8292	1.350	1.350		1.050					0.900			0.900		0.900		1.500		
8293	1.000	1.000			1.050				0.900			0.900		0.900		1.500		
8294	1.350	1.000			1.050				0.900			0.900		0.900		1.500		
8295	1.000	1.350			1.050				0.900			0.900		0.900		1.500		
8296	1.350	1.350			1.050				0.900			0.900		0.900		1.500		
8297	1.000	1.000				1.050			0.900			0.900		0.900		1.500		
8298	1.350	1.000				1.050			0.900			0.900		0.900		1.500		
8299	1.000	1.350				1.050			0.900			0.900		0.900		1.500		
8300	1.350	1.350				1.050			0.900			0.900		0.900		1.500		
8301	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900			0.900		0.900		1.500		
8302	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900			0.900		0.900		1.500		
8303	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900			0.900		0.900		1.500		
8304	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900			0.900		0.900		1.500		
8305	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900			0.900		0.900		1.500		
8306	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900			0.900		0.900		1.500		
8307	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900			0.900		0.900		1.500		
8308	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900			0.900		0.900		1.500		
8309	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900			0.900		0.900		1.500		
8310	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900			0.900		0.900		1.500		
8311	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900			0.900		0.900		1.500		
8312	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900			0.900		0.900		1.500		
8313	1.000	1.000					1.050		0.900			0.900		0.900		1.500		
8314	1.350	1.000					1.050		0.900			0.900		0.900		1.500		
8315	1.000	1.350					1.050		0.900			0.900		0.900		1.500		
8316	1.350	1.350					1.050		0.900			0.900		0.900		1.500		
8317	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900			0.900		0.900		1.500		
8318	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900			0.900		0.900		1.500		
8319	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900			0.900		0.900		1.500		
8320	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900			0.900		0.900		1.500		
8321	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900			0.900		0.900		1.500		
8322	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900			0.900		0.900		1.500		
8323	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900			0.900		0.900		1.500		
8324	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900			0.900		0.900		1.500		
8325	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900			0.900		0.900		1.500		
8326	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900			0.900		0.900		1.500		
8327	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900			0.900		0.900		1.500		
8328	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900			0.900		0.900		1.500		
8329	1.000	1.000							0.900				0.900	0.900		1.500		
8330	1.350	1.000							0.900				0.900	0.900		1.500		
8331	1.000	1.350							0.900				0.900	0.900		1.500		
8332	1.350	1.350							0.900				0.900	0.900		1.500		
8333	1.000	1.000	1.050						0.900				0.900	0.900		1.500		
8334	1.350	1.000	1.050						0.900				0.900	0.900		1.500		
8335	1.000	1.350	1.050						0.900				0.900	0.900		1.500		
8336	1.350	1.350	1.050						0.900				0.900	0.900		1.500		
8337	1.000	1.000		1.050					0.900				0.900	0.900		1.500		
8338	1.350	1.000		1.050					0.900				0.900	0.900		1.500		
8339	1.000	1.350		1.050					0.900				0.900	0.900		1.500		
8340	1.350	1.350		1.050					0.900				0.900	0.900		1.500		
8341	1.000	1.000			1.050				0.900				0.900	0.900		1.500		
8342	1.350	1.000			1.050				0.900				0.900	0.900		1.500		
8343	1.000	1.350			1.050				0.900				0.900	0.900		1.500		
8344	1.350	1.350			1.050				0.900				0.900	0.900		1.500		
8345	1.000	1.000				1.050			0.900				0.900	0.900		1.500		
8346	1.350	1.000				1.050			0.900				0.900	0.900		1.500		
8347	1.000	1.350				1.050			0.900				0.900	0.900		1.500		
8348	1.350	1.350				1.050			0.900				0.900	0.900		1.500		
8349	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900				0.900	0.900		1.500		
8350	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900				0.900	0.900		1.500		
8351	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900				0.900	0.900		1.500		
8352	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900				0.900	0.900		1.500		
8353	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900				0.900	0.900		1.500		
8354	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900				0.900	0.900		1.500		
8355	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900				0.900	0.900		1.500		
8356	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900				0.900	0.900		1.500		
8357	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900				0.900	0.900		1.500		
8358	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900				0.900	0.900		1.500		
8359	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900				0.900	0.900		1.500		
8360	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900				0.900	0.900		1.500		
8361	1.000	1.000					1.050		0.900				0.900	0.900		1.500		
8362	1.350	1.000					1.050		0.900				0.900	0.900		1.500		
8363	1.000	1.350					1.050		0.900				0.900	0.900		1.500		
8364	1.350	1.350					1.050		0.900				0.900	0.900		1.500		
8365	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900				0.900	0.900		1.500		
8366	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900				0.900	0.900		1.500		
8367	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900				0.900	0.900		1.500		
8368	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900				0.900	0.900		1.500		
8369	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900				0.900	0.900		1.500		
8370	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900				0.900	0.900		1.500		
8371	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900				0.900	0.900		1.500		
8372	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900				0.900	0.900		1.500		
8373	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900				0.900	0.900		1.500		
8374	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900				0.900	0.900		1.500		
8375	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900				0.900	0.900		1.500		
8376	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900				0.900	0.900		1.500		
8377	1.000	1.000							0.900						0.900	1.500		
8378	1.350	1.000							0.900						0.900	1.500		
8379	1.000	1.350							0.900						0.900	1.500		
8380	1.350	1.350							0.900						0.900	1.500		
8381	1.000	1.000	1.050						0.900						0.900	1.500		
8382	1.350	1.000	1.050						0.900						0.900	1.500		
8383	1.000	1.350	1.050						0.900						0.900	1.500		
8384	1.350	1.350	1.050						0.900						0.900	1.500		
8385	1.000	1.000		1.050					0.900						0.900	1.500		
8386	1.350	1.000		1.050					0.900						0.900	1.500		
8387	1.000	1.350		1.050					0.900						0.900	1.500		
8388	1.350	1.350		1.050					0.900						0.900	1.500		
8389	1.000	1.000			1.050				0.900						0.900	1.500		
8390	1.350	1.000			1.050				0.900						0.900	1.500		
8391	1.000	1.350			1.050				0.900						0.900	1.500		
8392	1.350	1.350			1.050				0.900						0.900	1.500		
8393	1.000	1.000				1.050			0.900						0.900	1.500		
8394	1.350	1.000				1.050			0.900						0.900	1.500		
8395	1.000	1.350				1.050			0.900						0.900	1.500		
8396	1.350	1.350				1.050			0.900						0.900	1.500		
8397	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900						0.900	1.500		
8398	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900						0.900	1.500		
8399	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900						0.900	1.500		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
8400	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900						0.900	1.500		
8401	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900						0.900	1.500		
8402	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900						0.900	1.500		
8403	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900						0.900	1.500		
8404	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900						0.900	1.500		
8405	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900						0.900	1.500		
8406	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900						0.900	1.500		
8407	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900						0.900	1.500		
8408	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900						0.900	1.500		
8409	1.000	1.000					1.050		0.900						0.900	1.500		
8410	1.350	1.000					1.050		0.900						0.900	1.500		
8411	1.000	1.350					1.050		0.900						0.900	1.500		
8412	1.350	1.350					1.050		0.900						0.900	1.500		
8413	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900						0.900	1.500		
8414	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900						0.900	1.500		
8415	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900						0.900	1.500		
8416	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900						0.900	1.500		
8417	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900						0.900	1.500		
8418	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900						0.900	1.500		
8419	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900						0.900	1.500		
8420	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900						0.900	1.500		
8421	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900						0.900	1.500		
8422	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900						0.900	1.500		
8423	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900						0.900	1.500		
8424	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900						0.900	1.500		
8425	1.000	1.000							0.900			0.900			0.900	1.500		
8426	1.350	1.000							0.900			0.900			0.900	1.500		
8427	1.000	1.350							0.900			0.900			0.900	1.500		
8428	1.350	1.350							0.900			0.900			0.900	1.500		
8429	1.000	1.000	1.050						0.900			0.900			0.900	1.500		
8430	1.350	1.000	1.050						0.900			0.900			0.900	1.500		
8431	1.000	1.350	1.050						0.900			0.900			0.900	1.500		
8432	1.350	1.350	1.050						0.900			0.900			0.900	1.500		
8433	1.000	1.000		1.050					0.900			0.900			0.900	1.500		
8434	1.350	1.000		1.050					0.900			0.900			0.900	1.500		
8435	1.000	1.350		1.050					0.900			0.900			0.900	1.500		
8436	1.350	1.350		1.050					0.900			0.900			0.900	1.500		
8437	1.000	1.000			1.050				0.900			0.900			0.900	1.500		
8438	1.350	1.000			1.050				0.900			0.900			0.900	1.500		
8439	1.000	1.350			1.050				0.900			0.900			0.900	1.500		
8440	1.350	1.350			1.050				0.900			0.900			0.900	1.500		
8441	1.000	1.000				1.050			0.900			0.900			0.900	1.500		
8442	1.350	1.000				1.050			0.900			0.900			0.900	1.500		
8443	1.000	1.350				1.050			0.900			0.900			0.900	1.500		
8444	1.350	1.350				1.050			0.900			0.900			0.900	1.500		
8445	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900			0.900			0.900	1.500		
8446	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900			0.900			0.900	1.500		
8447	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900			0.900			0.900	1.500		
8448	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900			0.900			0.900	1.500		
8449	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900			0.900			0.900	1.500		
8450	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900			0.900			0.900	1.500		
8451	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900			0.900			0.900	1.500		
8452	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900			0.900			0.900	1.500		
8453	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900			0.900			0.900	1.500		
8454	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900			0.900			0.900	1.500		
8455	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900			0.900			0.900	1.500		
8456	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900			0.900			0.900	1.500		
8457	1.000	1.000					1.050		0.900			0.900			0.900	1.500		
8458	1.350	1.000					1.050		0.900			0.900			0.900	1.500		
8459	1.000	1.350					1.050		0.900			0.900			0.900	1.500		
8460	1.350	1.350					1.050		0.900			0.900			0.900	1.500		
8461	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900			0.900			0.900	1.500		
8462	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900			0.900			0.900	1.500		
8463	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900			0.900			0.900	1.500		
8464	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900			0.900			0.900	1.500		
8465	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900			0.900			0.900	1.500		
8466	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900			0.900			0.900	1.500		
8467	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900			0.900			0.900	1.500		
8468	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900			0.900			0.900	1.500		
8469	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900			0.900			0.900	1.500		
8470	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900			0.900			0.900	1.500		
8471	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900			0.900			0.900	1.500		
8472	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900			0.900			0.900	1.500		
8473	1.000	1.000							0.900				0.900		0.900	1.500		
8474	1.350	1.000							0.900				0.900		0.900	1.500		
8475	1.000	1.350							0.900				0.900		0.900	1.500		
8476	1.350	1.350							0.900				0.900		0.900	1.500		
8477	1.000	1.000	1.050						0.900				0.900		0.900	1.500		
8478	1.350	1.000	1.050						0.900				0.900		0.900	1.500		
8479	1.000	1.350	1.050						0.900				0.900		0.900	1.500		
8480	1.350	1.350	1.050						0.900				0.900		0.900	1.500		
8481	1.000	1.000		1.050					0.900				0.900		0.900	1.500		
8482	1.350	1.000		1.050					0.900				0.900		0.900	1.500		
8483	1.000	1.350		1.050					0.900				0.900		0.900	1.500		
8484	1.350	1.350		1.050					0.900				0.900		0.900	1.500		
8485	1.000	1.000			1.050				0.900				0.900		0.900	1.500		
8486	1.350	1.000			1.050				0.900				0.900		0.900	1.500		
8487	1.000	1.350			1.050				0.900				0.900		0.900	1.500		
8488	1.350	1.350			1.050				0.900				0.900		0.900	1.500		
8489	1.000	1.000				1.050			0.900				0.900		0.900	1.500		
8490	1.350	1.000				1.050			0.900				0.900		0.900	1.500		
8491	1.000	1.350				1.050			0.900				0.900		0.900	1.500		
8492	1.350	1.350				1.050			0.900				0.900		0.900	1.500		
8493	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900				0.900		0.900	1.500		
8494	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900				0.900		0.900	1.500		
8495	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900				0.900		0.900	1.500		
8496	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900				0.900		0.900	1.500		
8497	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900				0.900		0.900	1.500		
8498	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900				0.900		0.900	1.500		
8499	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900				0.900		0.900	1.500		
8500	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900				0.900		0.900	1.500		
8501	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900				0.900		0.900	1.500		
8502	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900				0.900		0.900	1.500		
8503	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900				0.900		0.900	1.500		
8504	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900				0.900		0.900	1.500		
8505	1.000	1.000					1.050		0.900				0.900		0.900	1.500		
8506	1.350	1.000					1.050		0.900				0.900		0.900	1.500		
8507	1.000	1.350					1.050		0.900				0.900		0.900	1.500		
8508	1.350	1.350					1.050		0.900				0.900		0.900	1.500		
8509	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900				0.900		0.900	1.500		
8510	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900				0.900		0.900	1.500		
8511	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900				0.900		0.900	1.500		
8512	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900				0.900		0.900	1.500		
8513	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900				0.900		0.900	1.500		
8514	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900				0.900		0.900	1.500		
8515	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900				0.900		0.900	1.500		
8516	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900				0.900		0.900	1.500		
8517	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900				0.900		0.900	1.500		
8518	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900				0.900		0.900	1.500		
8519	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900				0.900		0.900	1.500		

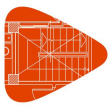
Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
8520	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900				0.900		0.900	1.500		
8521	1.000	1.000	1.500						0.900							0.750		
8522	1.350	1.000	1.500						0.900							0.750		
8523	1.000	1.350	1.500						0.900							0.750		
8524	1.350	1.350	1.500						0.900							0.750		
8525	1.000	1.000		1.500					0.900							0.750		
8526	1.350	1.000		1.500					0.900							0.750		
8527	1.000	1.350		1.500					0.900							0.750		
8528	1.350	1.350		1.500					0.900							0.750		
8529	1.000	1.000			1.500				0.900							0.750		
8530	1.350	1.000			1.500				0.900							0.750		
8531	1.000	1.350			1.500				0.900							0.750		
8532	1.350	1.350			1.500				0.900							0.750		
8533	1.000	1.000				1.500			0.900							0.750		
8534	1.350	1.000				1.500			0.900							0.750		
8535	1.000	1.350				1.500			0.900							0.750		
8536	1.350	1.350				1.500			0.900							0.750		
8537	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900							0.750		
8538	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900							0.750		
8539	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900							0.750		
8540	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900							0.750		
8541	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900							0.750		
8542	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900							0.750		
8543	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900							0.750		
8544	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900							0.750		
8545	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900							0.750		
8546	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900							0.750		
8547	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900							0.750		
8548	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900							0.750		
8549	1.000	1.000					1.500		0.900							0.750		
8550	1.350	1.000					1.500		0.900							0.750		
8551	1.000	1.350					1.500		0.900							0.750		
8552	1.350	1.350					1.500		0.900							0.750		
8553	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900							0.750		
8554	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900							0.750		
8555	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900							0.750		
8556	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900							0.750		
8557	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900							0.750		
8558	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900							0.750		
8559	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900							0.750		
8560	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900							0.750		
8561	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900							0.750		
8562	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900							0.750		
8563	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900							0.750		
8564	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900							0.750		
8565	1.000	1.000							0.900	1.500						0.750		
8566	1.350	1.000							0.900	1.500						0.750		
8567	1.000	1.350							0.900	1.500						0.750		
8568	1.350	1.350							0.900	1.500						0.750		
8569	1.000	1.000	1.050						0.900	1.500						0.750		
8570	1.350	1.000	1.050						0.900	1.500						0.750		
8571	1.000	1.350	1.050						0.900	1.500						0.750		
8572	1.350	1.350	1.050						0.900	1.500						0.750		
8573	1.000	1.000		1.050					0.900	1.500						0.750		
8574	1.350	1.000		1.050					0.900	1.500						0.750		
8575	1.000	1.350		1.050					0.900	1.500						0.750		
8576	1.350	1.350		1.050					0.900	1.500						0.750		
8577	1.000	1.000			1.050				0.900	1.500						0.750		
8578	1.350	1.000			1.050				0.900	1.500						0.750		
8579	1.000	1.350			1.050				0.900	1.500						0.750		
8580	1.350	1.350			1.050				0.900	1.500						0.750		
8581	1.000	1.000				1.050			0.900	1.500						0.750		
8582	1.350	1.000				1.050			0.900	1.500						0.750		
8583	1.000	1.350				1.050			0.900	1.500						0.750		
8584	1.350	1.350				1.050			0.900	1.500						0.750		
8585	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900	1.500						0.750		
8586	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900	1.500						0.750		
8587	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500						0.750		
8588	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500						0.750		
8589	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900	1.500						0.750		
8590	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900	1.500						0.750		
8591	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500						0.750		
8592	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500						0.750		
8593	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900	1.500						0.750		
8594	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900	1.500						0.750		
8595	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500						0.750		
8596	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500						0.750		
8597	1.000	1.000					1.050		0.900	1.500						0.750		
8598	1.350	1.000					1.050		0.900	1.500						0.750		
8599	1.000	1.350					1.050		0.900	1.500						0.750		
8600	1.350	1.350					1.050		0.900	1.500						0.750		
8601	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900	1.500						0.750		
8602	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900	1.500						0.750		
8603	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500						0.750		
8604	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500						0.750		
8605	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900	1.500						0.750		
8606	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900	1.500						0.750		
8607	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500						0.750		
8608	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500						0.750		
8609	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900	1.500						0.750		
8610	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900	1.500						0.750		
8611	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500						0.750		
8612	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500						0.750		
8613	1.000	1.000	1.500						0.900	0.900						0.750		
8614	1.350	1.000	1.500						0.900	0.900						0.750		
8615	1.000	1.350	1.500						0.900	0.900						0.750		
8616	1.350	1.350	1.500						0.900	0.900						0.750		
8617	1.000	1.000		1.500					0.900	0.900						0.750		
8618	1.350	1.000		1.500					0.900	0.900						0.750		
8619	1.000	1.350		1.500					0.900	0.900						0.750		
8620	1.350	1.350		1.500					0.900	0.900						0.750		
8621	1.000	1.000			1.500				0.900	0.900						0.750		
8622	1.350	1.000			1.500				0.900	0.900						0.750		
8623	1.000	1.350			1.500				0.900	0.900						0.750		
8624	1.350	1.350			1.500				0.900	0.900						0.750		
8625	1.000	1.000				1.500			0.900	0.900						0.750		
8626	1.350	1.000				1.500			0.900	0.900						0.750		
8627	1.000	1.350				1.500			0.900	0.900						0.750		
8628	1.350	1.350				1.500			0.900	0.900						0.750		
8629	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900	0.900						0.750		
8630	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900	0.900						0.750		
8631	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900	0.900						0.750		
8632	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900	0.900						0.750		
8633	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900	0.900						0.750		
8634	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900	0.900						0.750		
8635	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900	0.900						0.750		
8636	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900	0.900						0.750		
8637	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900	0.900						0.750		
8638	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900	0.900						0.750		
8639	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900	0.900						0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
8640	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900	0.900						0.750		
8641	1.000	1.000					1.500		0.900	0.900						0.750		
8642	1.350	1.000					1.500		0.900	0.900						0.750		
8643	1.000	1.350					1.500		0.900	0.900						0.750		
8644	1.350	1.350					1.500		0.900	0.900						0.750		
8645	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900	0.900						0.750		
8646	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900	0.900						0.750		
8647	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900	0.900						0.750		
8648	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900	0.900						0.750		
8649	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900	0.900						0.750		
8650	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900	0.900						0.750		
8651	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900	0.900						0.750		
8652	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900	0.900						0.750		
8653	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900	0.900						0.750		
8654	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900	0.900						0.750		
8655	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900	0.900						0.750		
8656	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900	0.900						0.750		
8657	1.000	1.000							0.900		1.500					0.750		
8658	1.350	1.000							0.900		1.500					0.750		
8659	1.000	1.350							0.900		1.500					0.750		
8660	1.350	1.350							0.900		1.500					0.750		
8661	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500					0.750		
8662	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500					0.750		
8663	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500					0.750		
8664	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500					0.750		
8665	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500					0.750		
8666	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500					0.750		
8667	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500					0.750		
8668	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500					0.750		
8669	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500					0.750		
8670	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500					0.750		
8671	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500					0.750		
8672	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500					0.750		
8673	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500					0.750		
8674	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500					0.750		
8675	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500					0.750		
8676	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500					0.750		
8677	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500					0.750		
8678	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500					0.750		
8679	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500					0.750		
8680	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500					0.750		
8681	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500					0.750		
8682	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500					0.750		
8683	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500					0.750		
8684	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500					0.750		
8685	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500					0.750		
8686	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500					0.750		
8687	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500					0.750		
8688	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500					0.750		
8689	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500					0.750		
8690	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500					0.750		
8691	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500					0.750		
8692	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500					0.750		
8693	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500					0.750		
8694	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500					0.750		
8695	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500					0.750		
8696	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500					0.750		
8697	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500					0.750		
8698	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500					0.750		
8699	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500					0.750		
8700	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500					0.750		
8701	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500					0.750		
8702	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500					0.750		
8703	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500					0.750		
8704	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500					0.750		
8705	1.000	1.000	1.500						0.900		0.900					0.750		
8706	1.350	1.000	1.500						0.900		0.900					0.750		
8707	1.000	1.350	1.500						0.900		0.900					0.750		
8708	1.350	1.350	1.500						0.900		0.900					0.750		
8709	1.000	1.000		1.500					0.900		0.900					0.750		
8710	1.350	1.000		1.500					0.900		0.900					0.750		
8711	1.000	1.350		1.500					0.900		0.900					0.750		
8712	1.350	1.350		1.500					0.900		0.900					0.750		
8713	1.000	1.000			1.500				0.900		0.900					0.750		
8714	1.350	1.000			1.500				0.900		0.900					0.750		
8715	1.000	1.350			1.500				0.900		0.900					0.750		
8716	1.350	1.350			1.500				0.900		0.900					0.750		
8717	1.000	1.000				1.500			0.900		0.900					0.750		
8718	1.350	1.000				1.500			0.900		0.900					0.750		
8719	1.000	1.350				1.500			0.900		0.900					0.750		
8720	1.350	1.350				1.500			0.900		0.900					0.750		
8721	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.900					0.750		
8722	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.900					0.750		
8723	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.900					0.750		
8724	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.900					0.750		
8725	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.900					0.750		
8726	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.900					0.750		
8727	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.900					0.750		
8728	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.900					0.750		
8729	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.900					0.750		
8730	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.900					0.750		
8731	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.900					0.750		
8732	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.900					0.750		
8733	1.000	1.000					1.500		0.900		0.900					0.750		
8734	1.350	1.000					1.500		0.900		0.900					0.750		
8735	1.000	1.350					1.500		0.900		0.900					0.750		
8736	1.350	1.350					1.500		0.900		0.900					0.750		
8737	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.900					0.750		
8738	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.900					0.750		
8739	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.900					0.750		
8740	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.900					0.750		
8741	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.900					0.750		
8742	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.900					0.750		
8743	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.900					0.750		
8744	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.900					0.750		
8745	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.900					0.750		
8746	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.900					0.750		
8747	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.900					0.750		
8748	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.900					0.750		
8749	1.000	1.000							0.900			1.500				0.750		
8750	1.350	1.000							0.900			1.500				0.750		
8751	1.000	1.350							0.900			1.500				0.750		
8752	1.350	1.350							0.900			1.500				0.750		
8753	1.000	1.000	1.050						0.900			1.500				0.750		
8754	1.350	1.000	1.050						0.900			1.500				0.750		
8755	1.000	1.350	1.050						0.900			1.500				0.750		
8756	1.350	1.350	1.050						0.900			1.500				0.750		
8757	1.000	1.000		1.050					0.900			1.500				0.750		
8758	1.350	1.000		1.050					0.900			1.500				0.750		
8759	1.000	1.350		1.050					0.900			1.500				0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
8760	1.350	1.350		1.050					0.900			1.500				0.750		
8761	1.000	1.000			1.050				0.900			1.500				0.750		
8762	1.350	1.000			1.050				0.900			1.500				0.750		
8763	1.000	1.350			1.050				0.900			1.500				0.750		
8764	1.350	1.350			1.050				0.900			1.500				0.750		
8765	1.000	1.000				1.050			0.900			1.500				0.750		
8766	1.350	1.000				1.050			0.900			1.500				0.750		
8767	1.000	1.350				1.050			0.900			1.500				0.750		
8768	1.350	1.350				1.050			0.900			1.500				0.750		
8769	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900			1.500				0.750		
8770	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900			1.500				0.750		
8771	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900			1.500				0.750		
8772	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900			1.500				0.750		
8773	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900			1.500				0.750		
8774	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900			1.500				0.750		
8775	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900			1.500				0.750		
8776	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900			1.500				0.750		
8777	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900			1.500				0.750		
8778	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900			1.500				0.750		
8779	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900			1.500				0.750		
8780	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900			1.500				0.750		
8781	1.000	1.000					1.050		0.900			1.500				0.750		
8782	1.350	1.000					1.050		0.900			1.500				0.750		
8783	1.000	1.350					1.050		0.900			1.500				0.750		
8784	1.350	1.350					1.050		0.900			1.500				0.750		
8785	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900			1.500				0.750		
8786	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900			1.500				0.750		
8787	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900			1.500				0.750		
8788	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900			1.500				0.750		
8789	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900			1.500				0.750		
8790	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900			1.500				0.750		
8791	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900			1.500				0.750		
8792	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900			1.500				0.750		
8793	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900			1.500				0.750		
8794	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900			1.500				0.750		
8795	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900			1.500				0.750		
8796	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900			1.500				0.750		
8797	1.000	1.000	1.500						0.900			0.900				0.750		
8798	1.350	1.000	1.500						0.900			0.900				0.750		
8799	1.000	1.350	1.500						0.900			0.900				0.750		
8800	1.350	1.350	1.500						0.900			0.900				0.750		
8801	1.000	1.000		1.500					0.900			0.900				0.750		
8802	1.350	1.000		1.500					0.900			0.900				0.750		
8803	1.000	1.350		1.500					0.900			0.900				0.750		
8804	1.350	1.350		1.500					0.900			0.900				0.750		
8805	1.000	1.000			1.500				0.900			0.900				0.750		
8806	1.350	1.000			1.500				0.900			0.900				0.750		
8807	1.000	1.350			1.500				0.900			0.900				0.750		
8808	1.350	1.350			1.500				0.900			0.900				0.750		
8809	1.000	1.000				1.500			0.900			0.900				0.750		
8810	1.350	1.000				1.500			0.900			0.900				0.750		
8811	1.000	1.350				1.500			0.900			0.900				0.750		
8812	1.350	1.350				1.500			0.900			0.900				0.750		
8813	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900			0.900				0.750		
8814	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900			0.900				0.750		
8815	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900			0.900				0.750		
8816	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900			0.900				0.750		
8817	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900			0.900				0.750		
8818	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900			0.900				0.750		
8819	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900			0.900				0.750		
8820	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900			0.900				0.750		
8821	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900			0.900				0.750		
8822	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900			0.900				0.750		
8823	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900			0.900				0.750		
8824	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900			0.900				0.750		
8825	1.000	1.000					1.500		0.900			0.900				0.750		
8826	1.350	1.000					1.500		0.900			0.900				0.750		
8827	1.000	1.350					1.500		0.900			0.900				0.750		
8828	1.350	1.350					1.500		0.900			0.900				0.750		
8829	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900			0.900				0.750		
8830	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900			0.900				0.750		
8831	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900			0.900				0.750		
8832	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900			0.900				0.750		
8833	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900			0.900				0.750		
8834	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900			0.900				0.750		
8835	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900			0.900				0.750		
8836	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900			0.900				0.750		
8837	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900			0.900				0.750		
8838	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900			0.900				0.750		
8839	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900			0.900				0.750		
8840	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900			0.900				0.750		
8841	1.000	1.000							0.900				1.500			0.750		
8842	1.350	1.000							0.900				1.500			0.750		
8843	1.000	1.350							0.900				1.500			0.750		
8844	1.350	1.350							0.900				1.500			0.750		
8845	1.000	1.000	1.050						0.900				1.500			0.750		
8846	1.350	1.000	1.050						0.900				1.500			0.750		
8847	1.000	1.350	1.050						0.900				1.500			0.750		
8848	1.350	1.350	1.050						0.900				1.500			0.750		
8849	1.000	1.000		1.050					0.900				1.500			0.750		
8850	1.350	1.000		1.050					0.900				1.500			0.750		
8851	1.000	1.350		1.050					0.900				1.500			0.750		
8852	1.350	1.350		1.050					0.900				1.500			0.750		
8853	1.000	1.000			1.050				0.900				1.500			0.750		
8854	1.350	1.000			1.050				0.900				1.500			0.750		
8855	1.000	1.350			1.050				0.900				1.500			0.750		
8856	1.350	1.350			1.050				0.900				1.500			0.750		
8857	1.000	1.000				1.050			0.900				1.500			0.750		
8858	1.350	1.000				1.050			0.900				1.500			0.750		
8859	1.000	1.350				1.050			0.900				1.500			0.750		
8860	1.350	1.350				1.050			0.900				1.500			0.750		
8861	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900				1.500			0.750		
8862	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900				1.500			0.750		
8863	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900				1.500			0.750		
8864	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900				1.500			0.750		
8865	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900				1.500			0.750		
8866	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900				1.500			0.750		
8867	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900				1.500			0.750		
8868	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900				1.500			0.750		
8869	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900				1.500			0.750		
8870	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900				1.500			0.750		
8871	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900				1.500			0.750		
8872	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900				1.500			0.750		
8873	1.000	1.000					1.050		0.900				1.500			0.750		
8874	1.350	1.000					1.050		0.900				1.500			0.750		
8875	1.000	1.350					1.050		0.900				1.500			0.750		
8876	1.350	1.350					1.050		0.900				1.500			0.750		
8877	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900				1.500			0.750		
8878	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900				1.500			0.750		
8879	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900				1.500			0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
8880	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900				1.500			0.750		
8881	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900				1.500			0.750		
8882	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900				1.500			0.750		
8883	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900				1.500			0.750		
8884	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900				1.500			0.750		
8885	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900				1.500			0.750		
8886	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900				1.500			0.750		
8887	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900				1.500			0.750		
8888	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900				1.500			0.750		
8889	1.000	1.000	1.500						0.900				0.900			0.750		
8890	1.350	1.000	1.500						0.900				0.900			0.750		
8891	1.000	1.350	1.500						0.900				0.900			0.750		
8892	1.350	1.350	1.500						0.900				0.900			0.750		
8893	1.000	1.000		1.500					0.900				0.900			0.750		
8894	1.350	1.000		1.500					0.900				0.900			0.750		
8895	1.000	1.350		1.500					0.900				0.900			0.750		
8896	1.350	1.350		1.500					0.900				0.900			0.750		
8897	1.000	1.000			1.500				0.900				0.900			0.750		
8898	1.350	1.000			1.500				0.900				0.900			0.750		
8899	1.000	1.350			1.500				0.900				0.900			0.750		
8900	1.350	1.350			1.500				0.900				0.900			0.750		
8901	1.000	1.000				1.500			0.900				0.900			0.750		
8902	1.350	1.000				1.500			0.900				0.900			0.750		
8903	1.000	1.350				1.500			0.900				0.900			0.750		
8904	1.350	1.350				1.500			0.900				0.900			0.750		
8905	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900				0.900			0.750		
8906	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900				0.900			0.750		
8907	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900				0.900			0.750		
8908	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900				0.900			0.750		
8909	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900				0.900			0.750		
8910	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900				0.900			0.750		
8911	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900				0.900			0.750		
8912	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900				0.900			0.750		
8913	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900				0.900			0.750		
8914	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900				0.900			0.750		
8915	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900				0.900			0.750		
8916	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900				0.900			0.750		
8917	1.000	1.000					1.500		0.900				0.900			0.750		
8918	1.350	1.000					1.500		0.900				0.900			0.750		
8919	1.000	1.350					1.500		0.900				0.900			0.750		
8920	1.350	1.350					1.500		0.900				0.900			0.750		
8921	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900				0.900			0.750		
8922	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900				0.900			0.750		
8923	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900				0.900			0.750		
8924	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900				0.900			0.750		
8925	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900				0.900			0.750		
8926	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900				0.900			0.750		
8927	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900				0.900			0.750		
8928	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900				0.900			0.750		
8929	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900				0.900			0.750		
8930	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900				0.900			0.750		
8931	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900				0.900			0.750		
8932	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900				0.900			0.750		
8933	1.000	1.000							0.900					1.500		0.750		
8934	1.350	1.000							0.900					1.500		0.750		
8935	1.000	1.350							0.900					1.500		0.750		
8936	1.350	1.350							0.900					1.500		0.750		
8937	1.000	1.000	1.050						0.900					1.500		0.750		
8938	1.350	1.000	1.050						0.900					1.500		0.750		
8939	1.000	1.350	1.050						0.900					1.500		0.750		
8940	1.350	1.350	1.050						0.900					1.500		0.750		
8941	1.000	1.000		1.050					0.900					1.500		0.750		
8942	1.350	1.000		1.050					0.900					1.500		0.750		
8943	1.000	1.350		1.050					0.900					1.500		0.750		
8944	1.350	1.350		1.050					0.900					1.500		0.750		
8945	1.000	1.000			1.050				0.900					1.500		0.750		
8946	1.350	1.000			1.050				0.900					1.500		0.750		
8947	1.000	1.350			1.050				0.900					1.500		0.750		
8948	1.350	1.350			1.050				0.900					1.500		0.750		
8949	1.000	1.000				1.050			0.900					1.500		0.750		
8950	1.350	1.000				1.050			0.900					1.500		0.750		
8951	1.000	1.350				1.050			0.900					1.500		0.750		
8952	1.350	1.350				1.050			0.900					1.500		0.750		
8953	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900					1.500		0.750		
8954	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900					1.500		0.750		
8955	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900					1.500		0.750		
8956	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900					1.500		0.750		
8957	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900					1.500		0.750		
8958	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900					1.500		0.750		
8959	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900					1.500		0.750		
8960	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900					1.500		0.750		
8961	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900					1.500		0.750		
8962	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900					1.500		0.750		
8963	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900					1.500		0.750		
8964	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900					1.500		0.750		
8965	1.000	1.000					1.050		0.900					1.500		0.750		
8966	1.350	1.000					1.050		0.900					1.500		0.750		
8967	1.000	1.350					1.050		0.900					1.500		0.750		
8968	1.350	1.350					1.050		0.900					1.500		0.750		
8969	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900					1.500		0.750		
8970	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900					1.500		0.750		
8971	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900					1.500		0.750		
8972	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900					1.500		0.750		
8973	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900					1.500		0.750		
8974	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900					1.500		0.750		
8975	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900					1.500		0.750		
8976	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900					1.500		0.750		
8977	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900					1.500		0.750		
8978	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900					1.500		0.750		
8979	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900					1.500		0.750		
8980	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900					1.500		0.750		
8981	1.000	1.000							0.900			1.500		1.500		0.750		
8982	1.350	1.000							0.900			1.500		1.500		0.750		
8983	1.000	1.350							0.900			1.500		1.500		0.750		
8984	1.350	1.350							0.900			1.500		1.500		0.750		
8985	1.000	1.000	1.050						0.900			1.500		1.500		0.750		
8986	1.350	1.000	1.050						0.900			1.500		1.500		0.750		
8987	1.000	1.350	1.050						0.900			1.500		1.500		0.750		
8988	1.350	1.350	1.050						0.900			1.500		1.500		0.750		
8989	1.000	1.000		1.050					0.900			1.500		1.500		0.750		
8990	1.350	1.000		1.050					0.900			1.500		1.500		0.750		
8991	1.000	1.350		1.050					0.900			1.500		1.500		0.750		
8992	1.350	1.350		1.050					0.900			1.500		1.500		0.750		
8993	1.000	1.000			1.050				0.900			1.500		1.500		0.750		
8994	1.350	1.000			1.050				0.900			1.500		1.500		0.750		
8995	1.000	1.350			1.050				0.900			1.500		1.500		0.750		
8996	1.350	1.350			1.050				0.900			1.500		1.500		0.750		
8997	1.000	1.000				1.050			0.900			1.500		1.500		0.750		
8998	1.350	1.000				1.050			0.900			1.500		1.500		0.750		
8999	1.000	1.350				1.050			0.900			1.500		1.500		0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
9000	1.350	1.350				1.050			0.900			1.500		1.500		0.750		
9001	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900			1.500		1.500		0.750		
9002	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900			1.500		1.500		0.750		
9003	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900			1.500		1.500		0.750		
9004	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900			1.500		1.500		0.750		
9005	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900			1.500		1.500		0.750		
9006	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900			1.500		1.500		0.750		
9007	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900			1.500		1.500		0.750		
9008	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900			1.500		1.500		0.750		
9009	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900			1.500		1.500		0.750		
9010	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900			1.500		1.500		0.750		
9011	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900			1.500		1.500		0.750		
9012	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900			1.500		1.500		0.750		
9013	1.000	1.000					1.050		0.900			1.500		1.500		0.750		
9014	1.350	1.000					1.050		0.900			1.500		1.500		0.750		
9015	1.000	1.350					1.050		0.900			1.500		1.500		0.750		
9016	1.350	1.350					1.050		0.900			1.500		1.500		0.750		
9017	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900			1.500		1.500		0.750		
9018	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900			1.500		1.500		0.750		
9019	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900			1.500		1.500		0.750		
9020	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900			1.500		1.500		0.750		
9021	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900			1.500		1.500		0.750		
9022	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900			1.500		1.500		0.750		
9023	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900			1.500		1.500		0.750		
9024	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900			1.500		1.500		0.750		
9025	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900			1.500		1.500		0.750		
9026	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900			1.500		1.500		0.750		
9027	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900			1.500		1.500		0.750		
9028	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900			1.500		1.500		0.750		
9029	1.000	1.000							0.900				1.500	1.500		0.750		
9030	1.350	1.000							0.900				1.500	1.500		0.750		
9031	1.000	1.350							0.900				1.500	1.500		0.750		
9032	1.350	1.350							0.900				1.500	1.500		0.750		
9033	1.000	1.000	1.050						0.900				1.500	1.500		0.750		
9034	1.350	1.000	1.050						0.900				1.500	1.500		0.750		
9035	1.000	1.350	1.050						0.900				1.500	1.500		0.750		
9036	1.350	1.350	1.050						0.900				1.500	1.500		0.750		
9037	1.000	1.000		1.050					0.900				1.500	1.500		0.750		
9038	1.350	1.000		1.050					0.900				1.500	1.500		0.750		
9039	1.000	1.350		1.050					0.900				1.500	1.500		0.750		
9040	1.350	1.350		1.050					0.900				1.500	1.500		0.750		
9041	1.000	1.000			1.050				0.900				1.500	1.500		0.750		
9042	1.350	1.000			1.050				0.900				1.500	1.500		0.750		
9043	1.000	1.350			1.050				0.900				1.500	1.500		0.750		
9044	1.350	1.350			1.050				0.900				1.500	1.500		0.750		
9045	1.000	1.000				1.050			0.900				1.500	1.500		0.750		
9046	1.350	1.000				1.050			0.900				1.500	1.500		0.750		
9047	1.000	1.350				1.050			0.900				1.500	1.500		0.750		
9048	1.350	1.350				1.050			0.900				1.500	1.500		0.750		
9049	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900				1.500	1.500		0.750		
9050	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900				1.500	1.500		0.750		
9051	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900				1.500	1.500		0.750		
9052	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900				1.500	1.500		0.750		
9053	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900				1.500	1.500		0.750		
9054	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900				1.500	1.500		0.750		
9055	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900				1.500	1.500		0.750		
9056	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900				1.500	1.500		0.750		
9057	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900				1.500	1.500		0.750		
9058	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900				1.500	1.500		0.750		
9059	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900				1.500	1.500		0.750		
9060	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900				1.500	1.500		0.750		
9061	1.000	1.000					1.050		0.900				1.500	1.500		0.750		
9062	1.350	1.000					1.050		0.900				1.500	1.500		0.750		
9063	1.000	1.350					1.050		0.900				1.500	1.500		0.750		
9064	1.350	1.350					1.050		0.900				1.500	1.500		0.750		
9065	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900				1.500	1.500		0.750		
9066	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900				1.500	1.500		0.750		
9067	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900				1.500	1.500		0.750		
9068	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900				1.500	1.500		0.750		
9069	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900				1.500	1.500		0.750		
9070	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900				1.500	1.500		0.750		
9071	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900				1.500	1.500		0.750		
9072	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900				1.500	1.500		0.750		
9073	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900				1.500	1.500		0.750		
9074	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900				1.500	1.500		0.750		
9075	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900				1.500	1.500		0.750		
9076	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900				1.500	1.500		0.750		
9077	1.000	1.000	1.500						0.900					0.900		0.750		
9078	1.350	1.000	1.500						0.900					0.900		0.750		
9079	1.000	1.350	1.500						0.900					0.900		0.750		
9080	1.350	1.350	1.500						0.900					0.900		0.750		
9081	1.000	1.000		1.500					0.900					0.900		0.750		
9082	1.350	1.000		1.500					0.900					0.900		0.750		
9083	1.000	1.350		1.500					0.900					0.900		0.750		
9084	1.350	1.350		1.500					0.900					0.900		0.750		
9085	1.000	1.000			1.500				0.900					0.900		0.750		
9086	1.350	1.000			1.500				0.900					0.900		0.750		
9087	1.000	1.350			1.500				0.900					0.900		0.750		
9088	1.350	1.350			1.500				0.900					0.900		0.750		
9089	1.000	1.000				1.500			0.900					0.900		0.750		
9090	1.350	1.000				1.500			0.900					0.900		0.750		
9091	1.000	1.350				1.500			0.900					0.900		0.750		
9092	1.350	1.350				1.500			0.900					0.900		0.750		
9093	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900					0.900		0.750		
9094	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900					0.900		0.750		
9095	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900					0.900		0.750		
9096	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900					0.900		0.750		
9097	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900					0.900		0.750		
9098	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900					0.900		0.750		
9099	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900					0.900		0.750		
9100	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900					0.900		0.750		
9101	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900					0.900		0.750		
9102	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900					0.900		0.750		
9103	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900					0.900		0.750		
9104	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900					0.900		0.750		
9105	1.000	1.000					1.500		0.900					0.900		0.750		
9106	1.350	1.000					1.500		0.900					0.900		0.750		
9107	1.000	1.350					1.500		0.900					0.900		0.750		
9108	1.350	1.350					1.500		0.900					0.900		0.750		
9109	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900					0.900		0.750		
9110	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900					0.900		0.750		
9111	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900					0.900		0.750		
9112	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900					0.900		0.750		
9113	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900					0.900		0.750		
9114	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900					0.900		0.750		
9115	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900					0.900		0.750		
9116	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900					0.900		0.750		
9117	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900					0.900		0.750		
9118	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900					0.900		0.750		
9119	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900					0.900		0.750		



Listados

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
9120	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900					0.900		0.750		
9121	1.000	1.000	1.500						0.900			0.900		0.900		0.750		
9122	1.350	1.000	1.500						0.900			0.900		0.900		0.750		
9123	1.000	1.350	1.500						0.900			0.900		0.900		0.750		
9124	1.350	1.350	1.500						0.900			0.900		0.900		0.750		
9125	1.000	1.000		1.500					0.900			0.900		0.900		0.750		
9126	1.350	1.000		1.500					0.900			0.900		0.900		0.750		
9127	1.000	1.350		1.500					0.900			0.900		0.900		0.750		
9128	1.350	1.350		1.500					0.900			0.900		0.900		0.750		
9129	1.000	1.000			1.500				0.900			0.900		0.900		0.750		
9130	1.350	1.000			1.500				0.900			0.900		0.900		0.750		
9131	1.000	1.350			1.500				0.900			0.900		0.900		0.750		
9132	1.350	1.350			1.500				0.900			0.900		0.900		0.750		
9133	1.000	1.000				1.500			0.900			0.900		0.900		0.750		
9134	1.350	1.000				1.500			0.900			0.900		0.900		0.750		
9135	1.000	1.350				1.500			0.900			0.900		0.900		0.750		
9136	1.350	1.350				1.500			0.900			0.900		0.900		0.750		
9137	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900			0.900		0.900		0.750		
9138	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900			0.900		0.900		0.750		
9139	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900			0.900		0.900		0.750		
9140	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900			0.900		0.900		0.750		
9141	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900			0.900		0.900		0.750		
9142	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900			0.900		0.900		0.750		
9143	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900			0.900		0.900		0.750		
9144	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900			0.900		0.900		0.750		
9145	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900			0.900		0.900		0.750		
9146	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900			0.900		0.900		0.750		
9147	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900			0.900		0.900		0.750		
9148	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900			0.900		0.900		0.750		
9149	1.000	1.000					1.500		0.900			0.900		0.900		0.750		
9150	1.350	1.000					1.500		0.900			0.900		0.900		0.750		
9151	1.000	1.350					1.500		0.900			0.900		0.900		0.750		
9152	1.350	1.350					1.500		0.900			0.900		0.900		0.750		
9153	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900			0.900		0.900		0.750		
9154	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900			0.900		0.900		0.750		
9155	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900			0.900		0.900		0.750		
9156	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900			0.900		0.900		0.750		
9157	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900			0.900		0.900		0.750		
9158	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900			0.900		0.900		0.750		
9159	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900			0.900		0.900		0.750		
9160	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900			0.900		0.900		0.750		
9161	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900			0.900		0.900		0.750		
9162	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900			0.900		0.900		0.750		
9163	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900			0.900		0.900		0.750		
9164	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900			0.900		0.900		0.750		
9165	1.000	1.000	1.500						0.900				0.900	0.900		0.750		
9166	1.350	1.000	1.500						0.900				0.900	0.900		0.750		
9167	1.000	1.350	1.500						0.900				0.900	0.900		0.750		
9168	1.350	1.350	1.500						0.900				0.900	0.900		0.750		
9169	1.000	1.000		1.500					0.900				0.900	0.900		0.750		
9170	1.350	1.000		1.500					0.900				0.900	0.900		0.750		
9171	1.000	1.350		1.500					0.900				0.900	0.900		0.750		
9172	1.350	1.350		1.500					0.900				0.900	0.900		0.750		
9173	1.000	1.000			1.500				0.900				0.900	0.900		0.750		
9174	1.350	1.000			1.500				0.900				0.900	0.900		0.750		
9175	1.000	1.350			1.500				0.900				0.900	0.900		0.750		
9176	1.350	1.350			1.500				0.900				0.900	0.900		0.750		
9177	1.000	1.000				1.500			0.900				0.900	0.900		0.750		
9178	1.350	1.000				1.500			0.900				0.900	0.900		0.750		
9179	1.000	1.350				1.500			0.900				0.900	0.900		0.750		
9180	1.350	1.350				1.500			0.900				0.900	0.900		0.750		
9181	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900				0.900	0.900		0.750		
9182	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900				0.900	0.900		0.750		
9183	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900				0.900	0.900		0.750		
9184	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900				0.900	0.900		0.750		
9185	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900				0.900	0.900		0.750		
9186	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900				0.900	0.900		0.750		
9187	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900				0.900	0.900		0.750		
9188	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900				0.900	0.900		0.750		
9189	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900				0.900	0.900		0.750		
9190	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900				0.900	0.900		0.750		
9191	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900				0.900	0.900		0.750		
9192	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900				0.900	0.900		0.750		
9193	1.000	1.000					1.500		0.900				0.900	0.900		0.750		
9194	1.350	1.000					1.500		0.900				0.900	0.900		0.750		
9195	1.000	1.350					1.500		0.900				0.900	0.900		0.750		
9196	1.350	1.350					1.500		0.900				0.900	0.900		0.750		
9197	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900				0.900	0.900		0.750		
9198	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900				0.900	0.900		0.750		
9199	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900				0.900	0.900		0.750		
9200	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900				0.900	0.900		0.750		
9201	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900				0.900	0.900		0.750		
9202	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900				0.900	0.900		0.750		
9203	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900				0.900	0.900		0.750		
9204	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900				0.900	0.900		0.750		
9205	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900				0.900	0.900		0.750		
9206	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900				0.900	0.900		0.750		
9207	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900				0.900	0.900		0.750		
9208	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900				0.900	0.900		0.750		
9209	1.000	1.000							0.900						1.500	0.750		
9210	1.350	1.000							0.900						1.500	0.750		
9211	1.000	1.350							0.900						1.500	0.750		
9212	1.350	1.350							0.900						1.500	0.750		
9213	1.000	1.000	1.050						0.900						1.500	0.750		
9214	1.350	1.000	1.050						0.900						1.500	0.750		
9215	1.000	1.350	1.050						0.900						1.500	0.750		
9216	1.350	1.350	1.050						0.900						1.500	0.750		
9217	1.000	1.000		1.050					0.900						1.500	0.750		
9218	1.350	1.000		1.050					0.900						1.500	0.750		
9219	1.000	1.350		1.050					0.900						1.500	0.750		
9220	1.350	1.350		1.050					0.900						1.500	0.750		
9221	1.000	1.000			1.050				0.900						1.500	0.750		
9222	1.350	1.000			1.050				0.900						1.500	0.750		
9223	1.000	1.350			1.050				0.900						1.500	0.750		
9224	1.350	1.350			1.050				0.900						1.500	0.750		
9225	1.000	1.000				1.050			0.900						1.500	0.750		
9226	1.350	1.000				1.050			0.900						1.500	0.750		
9227	1.000	1.350				1.050			0.900						1.500	0.750		
9228	1.350	1.350				1.050			0.900						1.500	0.750		
9229	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900						1.500	0.750		
9230	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900						1.500	0.750		
9231	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900						1.500	0.750		
9232	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900						1.500	0.750		
9233	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900						1.500	0.750		
9234	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900						1.500	0.750		
9235	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900						1.500	0.750		
9236	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900						1.500	0.750		
9237	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900						1.500	0.750		
9238	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900						1.500	0.750		
9239	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900						1.500	0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
9240	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900						1.500	0.750		
9241	1.000	1.000					1.050		0.900						1.500	0.750		
9242	1.350	1.000					1.050		0.900						1.500	0.750		
9243	1.000	1.350					1.050		0.900						1.500	0.750		
9244	1.350	1.350					1.050		0.900						1.500	0.750		
9245	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900						1.500	0.750		
9246	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900						1.500	0.750		
9247	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900						1.500	0.750		
9248	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900						1.500	0.750		
9249	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900						1.500	0.750		
9250	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900						1.500	0.750		
9251	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900						1.500	0.750		
9252	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900						1.500	0.750		
9253	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900						1.500	0.750		
9254	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900						1.500	0.750		
9255	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900						1.500	0.750		
9256	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900						1.500	0.750		
9257	1.000	1.000							0.900			1.500			1.500	0.750		
9258	1.350	1.000							0.900			1.500			1.500	0.750		
9259	1.000	1.350							0.900			1.500			1.500	0.750		
9260	1.350	1.350							0.900			1.500			1.500	0.750		
9261	1.000	1.000	1.050						0.900			1.500			1.500	0.750		
9262	1.350	1.000	1.050						0.900			1.500			1.500	0.750		
9263	1.000	1.350	1.050						0.900			1.500			1.500	0.750		
9264	1.350	1.350	1.050						0.900			1.500			1.500	0.750		
9265	1.000	1.000		1.050					0.900			1.500			1.500	0.750		
9266	1.350	1.000		1.050					0.900			1.500			1.500	0.750		
9267	1.000	1.350		1.050					0.900			1.500			1.500	0.750		
9268	1.350	1.350		1.050					0.900			1.500			1.500	0.750		
9269	1.000	1.000			1.050				0.900			1.500			1.500	0.750		
9270	1.350	1.000			1.050				0.900			1.500			1.500	0.750		
9271	1.000	1.350			1.050				0.900			1.500			1.500	0.750		
9272	1.350	1.350			1.050				0.900			1.500			1.500	0.750		
9273	1.000	1.000				1.050			0.900			1.500			1.500	0.750		
9274	1.350	1.000				1.050			0.900			1.500			1.500	0.750		
9275	1.000	1.350				1.050			0.900			1.500			1.500	0.750		
9276	1.350	1.350				1.050			0.900			1.500			1.500	0.750		
9277	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900			1.500			1.500	0.750		
9278	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900			1.500			1.500	0.750		
9279	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900			1.500			1.500	0.750		
9280	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900			1.500			1.500	0.750		
9281	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900			1.500			1.500	0.750		
9282	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900			1.500			1.500	0.750		
9283	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900			1.500			1.500	0.750		
9284	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900			1.500			1.500	0.750		
9285	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900			1.500			1.500	0.750		
9286	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900			1.500			1.500	0.750		
9287	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900			1.500			1.500	0.750		
9288	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900			1.500			1.500	0.750		
9289	1.000	1.000					1.050		0.900			1.500			1.500	0.750		
9290	1.350	1.000					1.050		0.900			1.500			1.500	0.750		
9291	1.000	1.350					1.050		0.900			1.500			1.500	0.750		
9292	1.350	1.350					1.050		0.900			1.500			1.500	0.750		
9293	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900			1.500			1.500	0.750		
9294	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900			1.500			1.500	0.750		
9295	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900			1.500			1.500	0.750		
9296	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900			1.500			1.500	0.750		
9297	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900			1.500			1.500	0.750		
9298	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900			1.500			1.500	0.750		
9299	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900			1.500			1.500	0.750		
9300	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900			1.500			1.500	0.750		
9301	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900			1.500			1.500	0.750		
9302	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900			1.500			1.500	0.750		
9303	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900			1.500			1.500	0.750		
9304	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900			1.500			1.500	0.750		
9305	1.000	1.000							0.900				1.500		1.500	0.750		
9306	1.350	1.000							0.900				1.500		1.500	0.750		
9307	1.000	1.350							0.900				1.500		1.500	0.750		
9308	1.350	1.350							0.900				1.500		1.500	0.750		
9309	1.000	1.000	1.050						0.900				1.500		1.500	0.750		
9310	1.350	1.000	1.050						0.900				1.500		1.500	0.750		
9311	1.000	1.350	1.050						0.900				1.500		1.500	0.750		
9312	1.350	1.350	1.050						0.900				1.500		1.500	0.750		
9313	1.000	1.000		1.050					0.900				1.500		1.500	0.750		
9314	1.350	1.000		1.050					0.900				1.500		1.500	0.750		
9315	1.000	1.350		1.050					0.900				1.500		1.500	0.750		
9316	1.350	1.350		1.050					0.900				1.500		1.500	0.750		
9317	1.000	1.000			1.050				0.900				1.500		1.500	0.750		
9318	1.350	1.000			1.050				0.900				1.500		1.500	0.750		
9319	1.000	1.350			1.050				0.900				1.500		1.500	0.750		
9320	1.350	1.350			1.050				0.900				1.500		1.500	0.750		
9321	1.000	1.000				1.050			0.900				1.500		1.500	0.750		
9322	1.350	1.000				1.050			0.900				1.500		1.500	0.750		
9323	1.000	1.350				1.050			0.900				1.500		1.500	0.750		
9324	1.350	1.350				1.050			0.900				1.500		1.500	0.750		
9325	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900				1.500		1.500	0.750		
9326	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900				1.500		1.500	0.750		
9327	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900				1.500		1.500	0.750		
9328	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900				1.500		1.500	0.750		
9329	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900				1.500		1.500	0.750		
9330	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900				1.500		1.500	0.750		
9331	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900				1.500		1.500	0.750		
9332	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900				1.500		1.500	0.750		
9333	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900				1.500		1.500	0.750		
9334	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900				1.500		1.500	0.750		
9335	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900				1.500		1.500	0.750		
9336	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900				1.500		1.500	0.750		
9337	1.000	1.000					1.050		0.900				1.500		1.500	0.750		
9338	1.350	1.000					1.050		0.900				1.500		1.500	0.750		
9339	1.000	1.350					1.050		0.900				1.500		1.500	0.750		
9340	1.350	1.350					1.050		0.900				1.500		1.500	0.750		
9341	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900				1.500		1.500	0.750		
9342	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900				1.500		1.500	0.750		
9343	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900				1.500		1.500	0.750		
9344	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900				1.500		1.500	0.750		
9345	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900				1.500		1.500	0.750		
9346	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900				1.500		1.500	0.750		
9347	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900				1.500		1.500	0.750		
9348	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900				1.500		1.500	0.750		
9349	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900				1.500		1.500	0.750		
9350	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900				1.500		1.500	0.750		
9351	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900				1.500		1.500	0.750		
9352	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900				1.500		1.500	0.750		
9353	1.000	1.000	1.500						0.900						0.900	0.750		
9354	1.350	1.000	1.500						0.900						0.900	0.750		
9355	1.000	1.350	1.500						0.900						0.900	0.750		
9356	1.350	1.350	1.500						0.900						0.900	0.750		
9357	1.000	1.000		1.500					0.900						0.900	0.750		
9358	1.350	1.000		1.500					0.900						0.900	0.750		
9359	1.000	1.350		1.500					0.900						0.900	0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
9360	1.350	1.350		1.500					0.900						0.900	0.750		
9361	1.000	1.000			1.500				0.900						0.900	0.750		
9362	1.350	1.000			1.500				0.900						0.900	0.750		
9363	1.000	1.350			1.500				0.900						0.900	0.750		
9364	1.350	1.350			1.500				0.900						0.900	0.750		
9365	1.000	1.000				1.500			0.900						0.900	0.750		
9366	1.350	1.000				1.500			0.900						0.900	0.750		
9367	1.000	1.350				1.500			0.900						0.900	0.750		
9368	1.350	1.350				1.500			0.900						0.900	0.750		
9369	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900						0.900	0.750		
9370	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900						0.900	0.750		
9371	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900						0.900	0.750		
9372	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900						0.900	0.750		
9373	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900						0.900	0.750		
9374	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900						0.900	0.750		
9375	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900						0.900	0.750		
9376	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900						0.900	0.750		
9377	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900						0.900	0.750		
9378	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900						0.900	0.750		
9379	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900						0.900	0.750		
9380	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900						0.900	0.750		
9381	1.000	1.000					1.500		0.900						0.900	0.750		
9382	1.350	1.000					1.500		0.900						0.900	0.750		
9383	1.000	1.350					1.500		0.900						0.900	0.750		
9384	1.350	1.350					1.500		0.900						0.900	0.750		
9385	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900						0.900	0.750		
9386	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900						0.900	0.750		
9387	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900						0.900	0.750		
9388	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900						0.900	0.750		
9389	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900						0.900	0.750		
9390	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900						0.900	0.750		
9391	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900						0.900	0.750		
9392	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900						0.900	0.750		
9393	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900						0.900	0.750		
9394	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900						0.900	0.750		
9395	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900						0.900	0.750		
9396	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900						0.900	0.750		
9397	1.000	1.000	1.500						0.900			0.900			0.900	0.750		
9398	1.350	1.000	1.500						0.900			0.900			0.900	0.750		
9399	1.000	1.350	1.500						0.900			0.900			0.900	0.750		
9400	1.350	1.350	1.500						0.900			0.900			0.900	0.750		
9401	1.000	1.000		1.500					0.900			0.900			0.900	0.750		
9402	1.350	1.000		1.500					0.900			0.900			0.900	0.750		
9403	1.000	1.350		1.500					0.900			0.900			0.900	0.750		
9404	1.350	1.350		1.500					0.900			0.900			0.900	0.750		
9405	1.000	1.000			1.500				0.900			0.900			0.900	0.750		
9406	1.350	1.000			1.500				0.900			0.900			0.900	0.750		
9407	1.000	1.350			1.500				0.900			0.900			0.900	0.750		
9408	1.350	1.350			1.500				0.900			0.900			0.900	0.750		
9409	1.000	1.000				1.500			0.900			0.900			0.900	0.750		
9410	1.350	1.000				1.500			0.900			0.900			0.900	0.750		
9411	1.000	1.350				1.500			0.900			0.900			0.900	0.750		
9412	1.350	1.350				1.500			0.900			0.900			0.900	0.750		
9413	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900			0.900			0.900	0.750		
9414	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900			0.900			0.900	0.750		
9415	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900			0.900			0.900	0.750		
9416	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900			0.900			0.900	0.750		
9417	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900			0.900			0.900	0.750		
9418	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900			0.900			0.900	0.750		
9419	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900			0.900			0.900	0.750		
9420	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900			0.900			0.900	0.750		
9421	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900			0.900			0.900	0.750		
9422	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900			0.900			0.900	0.750		
9423	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900			0.900			0.900	0.750		
9424	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900			0.900			0.900	0.750		
9425	1.000	1.000					1.500		0.900			0.900			0.900	0.750		
9426	1.350	1.000					1.500		0.900			0.900			0.900	0.750		
9427	1.000	1.350					1.500		0.900			0.900			0.900	0.750		
9428	1.350	1.350					1.500		0.900			0.900			0.900	0.750		
9429	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900			0.900			0.900	0.750		
9430	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900			0.900			0.900	0.750		
9431	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900			0.900			0.900	0.750		
9432	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900			0.900			0.900	0.750		
9433	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900			0.900			0.900	0.750		
9434	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900			0.900			0.900	0.750		
9435	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900			0.900			0.900	0.750		
9436	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900			0.900			0.900	0.750		
9437	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900			0.900			0.900	0.750		
9438	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900			0.900			0.900	0.750		
9439	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900			0.900			0.900	0.750		
9440	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900			0.900			0.900	0.750		
9441	1.000	1.000	1.500						0.900				0.900		0.900	0.750		
9442	1.350	1.000	1.500						0.900				0.900		0.900	0.750		
9443	1.000	1.350	1.500						0.900				0.900		0.900	0.750		
9444	1.350	1.350	1.500						0.900				0.900		0.900	0.750		
9445	1.000	1.000		1.500					0.900				0.900		0.900	0.750		
9446	1.350	1.000		1.500					0.900				0.900		0.900	0.750		
9447	1.000	1.350		1.500					0.900				0.900		0.900	0.750		
9448	1.350	1.350		1.500					0.900				0.900		0.900	0.750		
9449	1.000	1.000			1.500				0.900				0.900		0.900	0.750		
9450	1.350	1.000			1.500				0.900				0.900		0.900	0.750		
9451	1.000	1.350			1.500				0.900				0.900		0.900	0.750		
9452	1.350	1.350			1.500				0.900				0.900		0.900	0.750		
9453	1.000	1.000				1.500			0.900				0.900		0.900	0.750		
9454	1.350	1.000				1.500			0.900				0.900		0.900	0.750		
9455	1.000	1.350				1.500			0.900				0.900		0.900	0.750		
9456	1.350	1.350				1.500			0.900				0.900		0.900	0.750		
9457	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900				0.900		0.900	0.750		
9458	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900				0.900		0.900	0.750		
9459	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900				0.900		0.900	0.750		
9460	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900				0.900		0.900	0.750		
9461	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900				0.900		0.900	0.750		
9462	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900				0.900		0.900	0.750		
9463	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900				0.900		0.900	0.750		
9464	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900				0.900		0.900	0.750		
9465	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900				0.900		0.900	0.750		
9466	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900				0.900		0.900	0.750		
9467	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900				0.900		0.900	0.750		
9468	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900				0.900		0.900	0.750		
9469	1.000	1.000					1.500		0.900				0.900		0.900	0.750		
9470	1.350	1.000					1.500		0.900				0.900		0.900	0.750		
9471	1.000	1.350					1.500		0.900				0.900		0.900	0.750		
9472	1.350	1.350					1.500		0.900				0.900		0.900	0.750		
9473	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900				0.900		0.900	0.750		
9474	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900				0.900		0.900	0.750		
9475	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900				0.900		0.900	0.750		
9476	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900				0.900		0.900	0.750		
9477	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900				0.900		0.900	0.750		
9478	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900				0.900		0.900	0.750		
9479	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900				0.900		0.900	0.750		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
9480	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900				0.900		0.900	0.750		
9481	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900				0.900		0.900	0.750		
9482	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900				0.900		0.900	0.750		
9483	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900				0.900		0.900	0.750		
9484	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900				0.900		0.900	0.750		
9485	1.000	1.000															-0.300	-1.000
9486	1.000	1.000	0.600														-0.300	-1.000
9487	1.000	1.000		0.600													-0.300	-1.000
9488	1.000	1.000			0.600												-0.300	-1.000
9489	1.000	1.000				0.600											-0.300	-1.000
9490	1.000	1.000	0.600			0.600											-0.300	-1.000
9491	1.000	1.000		0.600		0.600											-0.300	-1.000
9492	1.000	1.000			0.600	0.600											-0.300	-1.000
9493	1.000	1.000					0.600										-0.300	-1.000
9494	1.000	1.000	0.600				0.600										-0.300	-1.000
9495	1.000	1.000		0.600			0.600										-0.300	-1.000
9496	1.000	1.000			0.600		0.600										-0.300	-1.000
9497	1.000	1.000															0.300	-1.000
9498	1.000	1.000	0.600														0.300	-1.000
9499	1.000	1.000		0.600													0.300	-1.000
9500	1.000	1.000			0.600												0.300	-1.000
9501	1.000	1.000				0.600											0.300	-1.000
9502	1.000	1.000	0.600			0.600											0.300	-1.000
9503	1.000	1.000		0.600		0.600											0.300	-1.000
9504	1.000	1.000			0.600	0.600											0.300	-1.000
9505	1.000	1.000					0.600										0.300	-1.000
9506	1.000	1.000	0.600				0.600										0.300	-1.000
9507	1.000	1.000		0.600			0.600										0.300	-1.000
9508	1.000	1.000			0.600		0.600										0.300	-1.000
9509	1.000	1.000															-1.000	-0.300
9510	1.000	1.000	0.600														-1.000	-0.300
9511	1.000	1.000		0.600													-1.000	-0.300
9512	1.000	1.000			0.600												-1.000	-0.300
9513	1.000	1.000				0.600											-1.000	-0.300
9514	1.000	1.000	0.600			0.600											-1.000	-0.300
9515	1.000	1.000		0.600		0.600											-1.000	-0.300
9516	1.000	1.000			0.600	0.600											-1.000	-0.300
9517	1.000	1.000					0.600										-1.000	-0.300
9518	1.000	1.000	0.600				0.600										-1.000	-0.300
9519	1.000	1.000		0.600			0.600										-1.000	-0.300
9520	1.000	1.000			0.600		0.600										-1.000	-0.300
9521	1.000	1.000															-1.000	0.300
9522	1.000	1.000	0.600														-1.000	0.300
9523	1.000	1.000		0.600													-1.000	0.300
9524	1.000	1.000			0.600												-1.000	0.300
9525	1.000	1.000				0.600											-1.000	0.300
9526	1.000	1.000	0.600			0.600											-1.000	0.300
9527	1.000	1.000		0.600		0.600											-1.000	0.300
9528	1.000	1.000			0.600	0.600											-1.000	0.300
9529	1.000	1.000					0.600										-1.000	0.300
9530	1.000	1.000	0.600				0.600										-1.000	0.300
9531	1.000	1.000		0.600			0.600										-1.000	0.300
9532	1.000	1.000			0.600		0.600										-1.000	0.300
9533	1.000	1.000															0.300	1.000
9534	1.000	1.000	0.600														0.300	1.000
9535	1.000	1.000		0.600													0.300	1.000
9536	1.000	1.000			0.600												0.300	1.000
9537	1.000	1.000				0.600											0.300	1.000
9538	1.000	1.000	0.600			0.600											0.300	1.000
9539	1.000	1.000		0.600		0.600											0.300	1.000
9540	1.000	1.000			0.600	0.600											0.300	1.000
9541	1.000	1.000					0.600										0.300	1.000
9542	1.000	1.000	0.600				0.600										0.300	1.000
9543	1.000	1.000		0.600			0.600										0.300	1.000
9544	1.000	1.000			0.600		0.600										0.300	1.000
9545	1.000	1.000															-0.300	1.000
9546	1.000	1.000	0.600														-0.300	1.000
9547	1.000	1.000		0.600													-0.300	1.000
9548	1.000	1.000			0.600												-0.300	1.000
9549	1.000	1.000				0.600											-0.300	1.000
9550	1.000	1.000	0.600			0.600											-0.300	1.000
9551	1.000	1.000		0.600		0.600											-0.300	1.000
9552	1.000	1.000			0.600	0.600											-0.300	1.000
9553	1.000	1.000					0.600										-0.300	1.000
9554	1.000	1.000	0.600				0.600										-0.300	1.000
9555	1.000	1.000		0.600			0.600										-0.300	1.000
9556	1.000	1.000			0.600		0.600										-0.300	1.000
9557	1.000	1.000															1.000	0.300
9558	1.000	1.000	0.600														1.000	0.300
9559	1.000	1.000		0.600													1.000	0.300
9560	1.000	1.000			0.600												1.000	0.300
9561	1.000	1.000				0.600											1.000	0.300
9562	1.000	1.000	0.600			0.600											1.000	0.300
9563	1.000	1.000		0.600		0.600											1.000	0.300
9564	1.000	1.000			0.600	0.600											1.000	0.300
9565	1.000	1.000					0.600										1.000	0.300
9566	1.000	1.000	0.600				0.600										1.000	0.300
9567	1.000	1.000		0.600			0.600										1.000	0.300
9568	1.000	1.000			0.600		0.600										1.000	0.300
9569	1.000	1.000															1.000	-0.300
9570	1.000	1.000	0.600														1.000	-0.300
9571	1.000	1.000		0.600													1.000	-0.300
9572	1.000	1.000			0.600												1.000	-0.300
9573	1.000	1.000				0.600											1.000	-0.300
9574	1.000	1.000	0.600			0.600											1.000	-0.300
9575	1.000	1.000		0.600		0.600											1.000	-0.300
9576	1.000	1.000			0.600	0.600											1.000	-0.300
9577	1.000	1.000					0.600										1.000	-0.300
9578	1.000	1.000	0.600				0.600										1.000	-0.300
9579	1.000	1.000		0.600			0.600										1.000	-0.300
9580	1.000	1.000			0.600		0.600										1.000	-0.300

- **Desplazamientos**

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
1	1.000	1.000																
2	1.000	1.000	1.000															
3	1.000	1.000		1.000														
4	1.000	1.000			1.000													
5	1.000	1.000				1.000												
6	1.000	1.000	1.000			1.000												
7	1.000	1.000		1.000		1.000												
8	1.000	1.000			1.000	1.000												
9	1.000	1.000					1.000											
10	1.000	1.000	1.000				1.000											
11	1.000	1.000		1.000			1.000											
12	1.000	1.000			1.000		1.000											
13	1.000	1.000								1.000								
14	1.000	1.000	1.000							1.000								
15	1.000	1.000		1.000						1.000								
16	1.000	1.000			1.000					1.000								
17	1.000	1.000				1.000				1.000								
18	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000								
19	1.000	1.000		1.000		1.000				1.000								
20	1.000	1.000			1.000	1.000				1.000								
21	1.000	1.000					1.000			1.000								
22	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000								
23	1.000	1.000		1.000			1.000			1.000								
24	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000								
25	1.000	1.000									1.000							
26	1.000	1.000	1.000								1.000							
27	1.000	1.000		1.000							1.000							
28	1.000	1.000			1.000						1.000							
29	1.000	1.000				1.000					1.000							
30	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000							
31	1.000	1.000		1.000		1.000					1.000							
32	1.000	1.000			1.000	1.000					1.000							
33	1.000	1.000					1.000				1.000							
34	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000							
35	1.000	1.000		1.000			1.000				1.000							
36	1.000	1.000			1.000		1.000				1.000							
37	1.000	1.000										1.000						
38	1.000	1.000	1.000									1.000						
39	1.000	1.000		1.000								1.000						
40	1.000	1.000			1.000							1.000						
41	1.000	1.000				1.000						1.000						
42	1.000	1.000	1.000			1.000						1.000						
43	1.000	1.000		1.000		1.000						1.000						
44	1.000	1.000			1.000	1.000						1.000						
45	1.000	1.000					1.000					1.000						
46	1.000	1.000	1.000				1.000					1.000						
47	1.000	1.000		1.000			1.000					1.000						
48	1.000	1.000			1.000		1.000					1.000						
49	1.000	1.000											1.000					
50	1.000	1.000	1.000										1.000					
51	1.000	1.000		1.000									1.000					
52	1.000	1.000			1.000								1.000					
53	1.000	1.000				1.000							1.000					
54	1.000	1.000	1.000			1.000							1.000					
55	1.000	1.000		1.000		1.000							1.000					
56	1.000	1.000			1.000	1.000							1.000					
57	1.000	1.000					1.000						1.000					
58	1.000	1.000	1.000				1.000						1.000					
59	1.000	1.000		1.000			1.000						1.000					
60	1.000	1.000			1.000		1.000						1.000					
61	1.000	1.000												1.000				
62	1.000	1.000	1.000											1.000				
63	1.000	1.000		1.000										1.000				
64	1.000	1.000			1.000									1.000				
65	1.000	1.000				1.000								1.000				
66	1.000	1.000	1.000			1.000								1.000				
67	1.000	1.000		1.000		1.000								1.000				
68	1.000	1.000			1.000	1.000								1.000				
69	1.000	1.000					1.000							1.000				
70	1.000	1.000	1.000				1.000							1.000				
71	1.000	1.000		1.000			1.000							1.000				
72	1.000	1.000			1.000		1.000							1.000				
73	1.000	1.000										1.000		1.000				
74	1.000	1.000	1.000									1.000		1.000				
75	1.000	1.000		1.000								1.000		1.000				
76	1.000	1.000			1.000							1.000		1.000				
77	1.000	1.000				1.000						1.000		1.000				
78	1.000	1.000	1.000			1.000						1.000		1.000				
79	1.000	1.000		1.000		1.000						1.000		1.000				
80	1.000	1.000			1.000	1.000						1.000		1.000				
81	1.000	1.000					1.000					1.000		1.000				
82	1.000	1.000	1.000				1.000					1.000		1.000				
83	1.000	1.000		1.000			1.000					1.000		1.000				
84	1.000	1.000			1.000		1.000					1.000		1.000				
85	1.000	1.000											1.000	1.000				
86	1.000	1.000	1.000										1.000	1.000				
87	1.000	1.000		1.000									1.000	1.000				
88	1.000	1.000			1.000								1.000	1.000				
89	1.000	1.000				1.000							1.000	1.000				
90	1.000	1.000	1.000			1.000							1.000	1.000				
91	1.000	1.000		1.000		1.000							1.000	1.000				
92	1.000	1.000			1.000	1.000							1.000	1.000				
93	1.000	1.000					1.000						1.000	1.000				
94	1.000	1.000	1.000				1.000						1.000	1.000				
95	1.000	1.000		1.000			1.000						1.000	1.000				
96	1.000	1.000			1.000		1.000						1.000	1.000				
97	1.000	1.000													1.000			
98	1.000	1.000	1.000												1.000			
99	1.000	1.000		1.000											1.000			
100	1.000	1.000			1.000										1.000			
101	1.000	1.000				1.000									1.000			
102	1.000	1.000	1.000			1.000									1.000			
103	1.000	1.000		1.000		1.000									1.000			
104	1.000	1.000			1.000	1.000									1.000			
105	1.000	1.000					1.000								1.000			
106	1.000	1.000	1.000				1.000								1.000			
107	1.000	1.000		1.000			1.000								1.000			
108	1.000	1.000			1.000		1.000								1.000			
109	1.000	1.000										1.000			1.000			
110	1.000	1.000	1.000									1.000			1.000			
111	1.000	1.000		1.000								1.000			1.000			
112	1.000	1.000			1.000							1.000			1.000			
113	1.000	1.000				1.000						1.000			1.000			
114	1.000	1.000	1.000			1.000						1.000			1.000			
115	1.000	1.000		1.000		1.000						1.000			1.000			
116	1.000	1.000			1.000	1.000						1.000			1.000			
117	1.000	1.000					1.000					1.000			1.000			
118	1.000	1.000	1.000				1.000					1.000			1.000			
119	1.000	1.000		1.000			1.000					1.000			1.000			

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
120	1.000	1.000			1.000		1.000					1.000			1.000			
121	1.000	1.000											1.000		1.000			
122	1.000	1.000	1.000										1.000		1.000			
123	1.000	1.000		1.000									1.000		1.000			
124	1.000	1.000			1.000								1.000		1.000			
125	1.000	1.000				1.000							1.000		1.000			
126	1.000	1.000	1.000			1.000							1.000		1.000			
127	1.000	1.000		1.000		1.000							1.000		1.000			
128	1.000	1.000			1.000	1.000							1.000		1.000			
129	1.000	1.000					1.000						1.000		1.000			
130	1.000	1.000	1.000				1.000						1.000		1.000			
131	1.000	1.000		1.000			1.000						1.000		1.000			
132	1.000	1.000			1.000		1.000						1.000		1.000			
133	1.000	1.000														1.000		
134	1.000	1.000	1.000													1.000		
135	1.000	1.000		1.000												1.000		
136	1.000	1.000			1.000											1.000		
137	1.000	1.000				1.000										1.000		
138	1.000	1.000	1.000			1.000										1.000		
139	1.000	1.000		1.000		1.000										1.000		
140	1.000	1.000			1.000	1.000										1.000		
141	1.000	1.000					1.000									1.000		
142	1.000	1.000	1.000				1.000									1.000		
143	1.000	1.000		1.000			1.000									1.000		
144	1.000	1.000			1.000		1.000									1.000		
145	1.000	1.000								1.000						1.000		
146	1.000	1.000	1.000							1.000						1.000		
147	1.000	1.000		1.000						1.000						1.000		
148	1.000	1.000			1.000					1.000						1.000		
149	1.000	1.000				1.000				1.000						1.000		
150	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000						1.000		
151	1.000	1.000		1.000		1.000				1.000						1.000		
152	1.000	1.000			1.000	1.000				1.000						1.000		
153	1.000	1.000					1.000			1.000						1.000		
154	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000						1.000		
155	1.000	1.000		1.000			1.000			1.000						1.000		
156	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000						1.000		
157	1.000	1.000									1.000					1.000		
158	1.000	1.000	1.000								1.000					1.000		
159	1.000	1.000		1.000							1.000					1.000		
160	1.000	1.000			1.000						1.000					1.000		
161	1.000	1.000				1.000					1.000					1.000		
162	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000					1.000		
163	1.000	1.000		1.000		1.000					1.000					1.000		
164	1.000	1.000			1.000	1.000					1.000					1.000		
165	1.000	1.000					1.000				1.000					1.000		
166	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000					1.000		
167	1.000	1.000		1.000			1.000				1.000					1.000		
168	1.000	1.000			1.000		1.000				1.000					1.000		
169	1.000	1.000										1.000				1.000		
170	1.000	1.000	1.000									1.000				1.000		
171	1.000	1.000		1.000								1.000				1.000		
172	1.000	1.000			1.000							1.000				1.000		
173	1.000	1.000				1.000						1.000				1.000		
174	1.000	1.000	1.000			1.000						1.000				1.000		
175	1.000	1.000		1.000		1.000						1.000				1.000		
176	1.000	1.000			1.000	1.000						1.000				1.000		
177	1.000	1.000					1.000					1.000				1.000		
178	1.000	1.000	1.000				1.000					1.000				1.000		
179	1.000	1.000		1.000			1.000					1.000				1.000		
180	1.000	1.000			1.000		1.000					1.000				1.000		
181	1.000	1.000											1.000			1.000		
182	1.000	1.000	1.000										1.000			1.000		
183	1.000	1.000		1.000									1.000			1.000		
184	1.000	1.000			1.000								1.000			1.000		
185	1.000	1.000				1.000							1.000			1.000		
186	1.000	1.000	1.000			1.000							1.000			1.000		
187	1.000	1.000		1.000		1.000							1.000			1.000		
188	1.000	1.000			1.000	1.000							1.000			1.000		
189	1.000	1.000					1.000						1.000			1.000		
190	1.000	1.000	1.000				1.000						1.000			1.000		
191	1.000	1.000		1.000			1.000						1.000			1.000		
192	1.000	1.000			1.000		1.000						1.000			1.000		
193	1.000	1.000												1.000		1.000		
194	1.000	1.000	1.000											1.000		1.000		
195	1.000	1.000		1.000										1.000		1.000		
196	1.000	1.000			1.000									1.000		1.000		
197	1.000	1.000				1.000								1.000		1.000		
198	1.000	1.000	1.000			1.000								1.000		1.000		
199	1.000	1.000		1.000		1.000								1.000		1.000		
200	1.000	1.000			1.000	1.000								1.000		1.000		
201	1.000	1.000					1.000							1.000		1.000		
202	1.000	1.000	1.000				1.000							1.000		1.000		
203	1.000	1.000		1.000			1.000							1.000		1.000		
204	1.000	1.000			1.000		1.000							1.000		1.000		
205	1.000	1.000										1.000		1.000		1.000		
206	1.000	1.000	1.000									1.000		1.000		1.000		
207	1.000	1.000		1.000								1.000		1.000		1.000		
208	1.000	1.000			1.000							1.000		1.000		1.000		
209	1.000	1.000				1.000						1.000		1.000		1.000		
210	1.000	1.000	1.000			1.000						1.000		1.000		1.000		
211	1.000	1.000		1.000		1.000						1.000		1.000		1.000		
212	1.000	1.000			1.000	1.000						1.000		1.000		1.000		
213	1.000	1.000					1.000					1.000		1.000		1.000		
214	1.000	1.000	1.000				1.000					1.000		1.000		1.000		
215	1.000	1.000		1.000			1.000					1.000		1.000		1.000		
216	1.000	1.000			1.000		1.000					1.000		1.000		1.000		
217	1.000	1.000											1.000	1.000		1.000		
218	1.000	1.000	1.000										1.000	1.000		1.000		
219	1.000	1.000		1.000									1.000	1.000		1.000		
220	1.000	1.000			1.000								1.000	1.000		1.000		
221	1.000	1.000				1.000							1.000	1.000		1.000		
222	1.000	1.000	1.000			1.000							1.000	1.000		1.000		
223	1.000	1.000		1.000		1.000							1.000	1.000		1.000		
224	1.000	1.000			1.000	1.000							1.000	1.000		1.000		
225	1.000	1.000					1.000						1.000	1.000		1.000		
226	1.000	1.000	1.000				1.000						1.000	1.000		1.000		
227	1.000	1.000		1.000			1.000						1.000	1.000		1.000		
228	1.000	1.000			1.000		1.000						1.000	1.000		1.000		
229	1.000	1.000													1.000	1.000		
230	1.000	1.000	1.000												1.000	1.000		
231	1.000	1.000		1.000											1.000	1.000		
232	1.000	1.000			1.000										1.000	1.000		
233	1.000	1.000				1.000									1.000	1.000		
234	1.000	1.000	1.000			1.000									1.000	1.000		
235	1.000	1.000		1.000		1.000									1.000	1.000		
236	1.000	1.000			1.000	1.000									1.000	1.000		
237	1.000	1.000					1.000								1.000	1.000		
238	1.000	1.000	1.000				1.000								1.000	1.000		
239	1.000	1.000		1.000			1.000								1.000	1.000		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
240	1.000	1.000			1.000		1.000								1.000	1.000		
241	1.000	1.000										1.000			1.000	1.000		
242	1.000	1.000	1.000									1.000			1.000	1.000		
243	1.000	1.000		1.000								1.000			1.000	1.000		
244	1.000	1.000			1.000							1.000			1.000	1.000		
245	1.000	1.000				1.000						1.000			1.000	1.000		
246	1.000	1.000	1.000			1.000						1.000			1.000	1.000		
247	1.000	1.000		1.000		1.000						1.000			1.000	1.000		
248	1.000	1.000			1.000	1.000						1.000			1.000	1.000		
249	1.000	1.000					1.000					1.000			1.000	1.000		
250	1.000	1.000	1.000				1.000					1.000			1.000	1.000		
251	1.000	1.000		1.000			1.000					1.000			1.000	1.000		
252	1.000	1.000			1.000		1.000					1.000			1.000	1.000		
253	1.000	1.000											1.000		1.000	1.000		
254	1.000	1.000	1.000										1.000		1.000	1.000		
255	1.000	1.000		1.000									1.000		1.000	1.000		
256	1.000	1.000			1.000								1.000		1.000	1.000		
257	1.000	1.000				1.000							1.000		1.000	1.000		
258	1.000	1.000	1.000			1.000							1.000		1.000	1.000		
259	1.000	1.000		1.000		1.000							1.000		1.000	1.000		
260	1.000	1.000			1.000	1.000							1.000		1.000	1.000		
261	1.000	1.000					1.000						1.000		1.000	1.000		
262	1.000	1.000	1.000				1.000						1.000		1.000	1.000		
263	1.000	1.000		1.000			1.000						1.000		1.000	1.000		
264	1.000	1.000			1.000		1.000						1.000		1.000	1.000		
265	1.000	1.000						1.000										
266	1.000	1.000	1.000					1.000										
267	1.000	1.000		1.000				1.000										
268	1.000	1.000			1.000			1.000										
269	1.000	1.000				1.000		1.000										
270	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000										
271	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000										
272	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000										
273	1.000	1.000					1.000	1.000										
274	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000										
275	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000										
276	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000										
277	1.000	1.000						1.000		1.000								
278	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000								
279	1.000	1.000		1.000				1.000		1.000								
280	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000								
281	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000								
282	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000								
283	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000								
284	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000		1.000								
285	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000								
286	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		1.000								
287	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000		1.000								
288	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000								
289	1.000	1.000						1.000			1.000							
290	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000							
291	1.000	1.000		1.000				1.000			1.000							
292	1.000	1.000			1.000			1.000			1.000							
293	1.000	1.000				1.000		1.000			1.000							
294	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000							
295	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000			1.000							
296	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000			1.000							
297	1.000	1.000					1.000	1.000			1.000							
298	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000			1.000							
299	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000			1.000							
300	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000			1.000							
301	1.000	1.000						1.000				1.000						
302	1.000	1.000	1.000					1.000				1.000						
303	1.000	1.000		1.000				1.000				1.000						
304	1.000	1.000			1.000			1.000				1.000						
305	1.000	1.000				1.000		1.000				1.000						
306	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000				1.000						
307	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000				1.000						
308	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000				1.000						
309	1.000	1.000					1.000	1.000				1.000						
310	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000				1.000						
311	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000				1.000						
312	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000				1.000						
313	1.000	1.000						1.000					1.000					
314	1.000	1.000	1.000					1.000					1.000					
315	1.000	1.000		1.000				1.000					1.000					
316	1.000	1.000			1.000			1.000					1.000					
317	1.000	1.000				1.000		1.000					1.000					
318	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000					1.000					
319	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000					1.000					
320	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000					1.000					
321	1.000	1.000					1.000	1.000					1.000					
322	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000					1.000					
323	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000					1.000					
324	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000					1.000					
325	1.000	1.000						1.000						1.000				
326	1.000	1.000	1.000					1.000						1.000				
327	1.000	1.000		1.000				1.000						1.000				
328	1.000	1.000			1.000			1.000						1.000				
329	1.000	1.000				1.000		1.000						1.000				
330	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000						1.000				
331	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000						1.000				
332	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000						1.000				
333	1.000	1.000					1.000	1.000						1.000				
334	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000						1.000				
335	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000						1.000				
336	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000						1.000				
337	1.000	1.000						1.000				1.000		1.000				
338	1.000	1.000	1.000					1.000				1.000		1.000				
339	1.000	1.000		1.000				1.000				1.000		1.000				
340	1.000	1.000			1.000			1.000				1.000		1.000				
341	1.000	1.000				1.000		1.000				1.000		1.000				
342	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000				1.000		1.000				
343	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000				1.000		1.000				
344	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000				1.000		1.000				
345	1.000	1.000					1.000	1.000				1.000		1.000				
346	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000				1.000		1.000				
347	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000				1.000		1.000				
348	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000				1.000		1.000				
349	1.000	1.000						1.000					1.000	1.000				
350	1.000	1.000	1.000					1.000					1.000	1.000				
351	1.000	1.000		1.000				1.000					1.000	1.000				
352	1.000	1.000			1.000			1.000					1.000	1.000				
353	1.000	1.000				1.000		1.000					1.000	1.000				
354	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000					1.000	1.000				
355	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000					1.000	1.000				
356	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000					1.000	1.000				
357	1.000	1.000					1.000	1.000					1.000	1.000				
358	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000					1.000	1.000				
359	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000					1.000	1.000				

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
360	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000					1.000	1.000				
361	1.000	1.000						1.000							1.000			
362	1.000	1.000	1.000					1.000							1.000			
363	1.000	1.000		1.000				1.000							1.000			
364	1.000	1.000			1.000			1.000							1.000			
365	1.000	1.000				1.000		1.000							1.000			
366	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000							1.000			
367	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000							1.000			
368	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000							1.000			
369	1.000	1.000					1.000	1.000							1.000			
370	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000							1.000			
371	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000							1.000			
372	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000							1.000			
373	1.000	1.000						1.000				1.000			1.000			
374	1.000	1.000	1.000					1.000				1.000			1.000			
375	1.000	1.000		1.000				1.000				1.000			1.000			
376	1.000	1.000			1.000			1.000				1.000			1.000			
377	1.000	1.000				1.000		1.000				1.000			1.000			
378	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000				1.000			1.000			
379	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000				1.000			1.000			
380	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000				1.000			1.000			
381	1.000	1.000					1.000	1.000				1.000			1.000			
382	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000				1.000			1.000			
383	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000				1.000			1.000			
384	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000				1.000			1.000			
385	1.000	1.000						1.000					1.000		1.000			
386	1.000	1.000	1.000					1.000					1.000		1.000			
387	1.000	1.000		1.000				1.000					1.000		1.000			
388	1.000	1.000			1.000			1.000					1.000		1.000			
389	1.000	1.000				1.000		1.000					1.000		1.000			
390	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000					1.000		1.000			
391	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000					1.000		1.000			
392	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000					1.000		1.000			
393	1.000	1.000					1.000	1.000					1.000		1.000			
394	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000					1.000		1.000			
395	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000					1.000		1.000			
396	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000					1.000		1.000			
397	1.000	1.000						1.000								1.000		
398	1.000	1.000	1.000					1.000								1.000		
399	1.000	1.000		1.000				1.000								1.000		
400	1.000	1.000			1.000			1.000								1.000		
401	1.000	1.000				1.000		1.000								1.000		
402	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000								1.000		
403	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000								1.000		
404	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000								1.000		
405	1.000	1.000					1.000	1.000								1.000		
406	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000								1.000		
407	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000								1.000		
408	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000								1.000		
409	1.000	1.000						1.000		1.000						1.000		
410	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000						1.000		
411	1.000	1.000		1.000				1.000		1.000						1.000		
412	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000						1.000		
413	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000						1.000		
414	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000						1.000		
415	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000						1.000		
416	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000		1.000						1.000		
417	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000						1.000		
418	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		1.000						1.000		
419	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000		1.000						1.000		
420	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000						1.000		
421	1.000	1.000						1.000			1.000					1.000		
422	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000					1.000		
423	1.000	1.000		1.000				1.000			1.000					1.000		
424	1.000	1.000			1.000			1.000			1.000					1.000		
425	1.000	1.000				1.000		1.000			1.000					1.000		
426	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000					1.000		
427	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000			1.000					1.000		
428	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000			1.000					1.000		
429	1.000	1.000					1.000	1.000			1.000					1.000		
430	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000			1.000					1.000		
431	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000			1.000					1.000		
432	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000			1.000					1.000		
433	1.000	1.000						1.000				1.000				1.000		
434	1.000	1.000	1.000					1.000				1.000				1.000		
435	1.000	1.000		1.000				1.000				1.000				1.000		
436	1.000	1.000			1.000			1.000				1.000				1.000		
437	1.000	1.000				1.000		1.000				1.000				1.000		
438	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000				1.000				1.000		
439	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000				1.000				1.000		
440	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000				1.000				1.000		
441	1.000	1.000					1.000	1.000				1.000				1.000		
442	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000				1.000				1.000		
443	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000				1.000				1.000		
444	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000				1.000				1.000		
445	1.000	1.000						1.000					1.000			1.000		
446	1.000	1.000	1.000					1.000					1.000			1.000		
447	1.000	1.000		1.000				1.000					1.000			1.000		
448	1.000	1.000			1.000			1.000					1.000			1.000		
449	1.000	1.000				1.000		1.000					1.000			1.000		
450	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000					1.000			1.000		
451	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000					1.000			1.000		
452	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000					1.000			1.000		
453	1.000	1.000					1.000	1.000					1.000			1.000		
454	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000					1.000			1.000		
455	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000					1.000			1.000		
456	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000					1.000			1.000		
457	1.000	1.000						1.000						1.000		1.000		
458	1.000	1.000	1.000					1.000						1.000		1.000		
459	1.000	1.000		1.000				1.000						1.000		1.000		
460	1.000	1.000			1.000			1.000						1.000		1.000		
461	1.000	1.000				1.000		1.000						1.000		1.000		
462	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000						1.000		1.000		
463	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000						1.000		1.000		
464	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000						1.000		1.000		
465	1.000	1.000					1.000	1.000						1.000		1.000		
466	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000						1.000		1.000		
467	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000						1.000		1.000		
468	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000						1.000		1.000		
469	1.000	1.000						1.000				1.000		1.000		1.000		
470	1.000	1.000	1.000					1.000				1.000		1.000		1.000		
471	1.000	1.000		1.000				1.000				1.000		1.000		1.000		
472	1.000	1.000			1.000			1.000				1.000		1.000		1.000		
473	1.000	1.000				1.000		1.000				1.000		1.000		1.000		
474	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000				1.000		1.000		1.000		
475	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000				1.000		1.000		1.000		
476	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000				1.000		1.000		1.000		
477	1.000	1.000					1.000	1.000				1.000		1.000		1.000		
478	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000				1.000		1.000		1.000		
479	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000				1.000		1.000		1.000		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
480	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000				1.000		1.000		1.000		
481	1.000	1.000						1.000					1.000	1.000		1.000		
482	1.000	1.000	1.000					1.000					1.000	1.000		1.000		
483	1.000	1.000		1.000				1.000					1.000	1.000		1.000		
484	1.000	1.000			1.000			1.000					1.000	1.000		1.000		
485	1.000	1.000				1.000		1.000					1.000	1.000		1.000		
486	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000					1.000	1.000		1.000		
487	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000					1.000	1.000		1.000		
488	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000					1.000	1.000		1.000		
489	1.000	1.000					1.000	1.000					1.000	1.000		1.000		
490	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000					1.000	1.000		1.000		
491	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000					1.000	1.000		1.000		
492	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000					1.000	1.000		1.000		
493	1.000	1.000						1.000							1.000	1.000		
494	1.000	1.000	1.000					1.000							1.000	1.000		
495	1.000	1.000		1.000				1.000							1.000	1.000		
496	1.000	1.000			1.000			1.000							1.000	1.000		
497	1.000	1.000				1.000		1.000							1.000	1.000		
498	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000							1.000	1.000		
499	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000							1.000	1.000		
500	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000							1.000	1.000		
501	1.000	1.000					1.000	1.000							1.000	1.000		
502	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000							1.000	1.000		
503	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000							1.000	1.000		
504	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000							1.000	1.000		
505	1.000	1.000						1.000				1.000			1.000	1.000		
506	1.000	1.000	1.000					1.000				1.000			1.000	1.000		
507	1.000	1.000		1.000				1.000				1.000			1.000	1.000		
508	1.000	1.000			1.000			1.000				1.000			1.000	1.000		
509	1.000	1.000				1.000		1.000				1.000			1.000	1.000		
510	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000				1.000			1.000	1.000		
511	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000				1.000			1.000	1.000		
512	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000				1.000			1.000	1.000		
513	1.000	1.000					1.000	1.000				1.000			1.000	1.000		
514	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000				1.000			1.000	1.000		
515	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000				1.000			1.000	1.000		
516	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000				1.000			1.000	1.000		
517	1.000	1.000						1.000					1.000		1.000	1.000		
518	1.000	1.000	1.000					1.000					1.000		1.000	1.000		
519	1.000	1.000		1.000				1.000					1.000		1.000	1.000		
520	1.000	1.000			1.000			1.000					1.000		1.000	1.000		
521	1.000	1.000				1.000		1.000					1.000		1.000	1.000		
522	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000					1.000		1.000	1.000		
523	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000					1.000		1.000	1.000		
524	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000					1.000		1.000	1.000		
525	1.000	1.000					1.000	1.000					1.000		1.000	1.000		
526	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000					1.000		1.000	1.000		
527	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000					1.000		1.000	1.000		
528	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000					1.000		1.000	1.000		
529	1.000	1.000							1.000									
530	1.000	1.000	1.000						1.000									
531	1.000	1.000		1.000					1.000									
532	1.000	1.000			1.000				1.000									
533	1.000	1.000				1.000			1.000									
534	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000									
535	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000									
536	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000									
537	1.000	1.000					1.000		1.000									
538	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000									
539	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000									
540	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000									
541	1.000	1.000							1.000	1.000								
542	1.000	1.000	1.000						1.000	1.000								
543	1.000	1.000		1.000					1.000	1.000								
544	1.000	1.000			1.000				1.000	1.000								
545	1.000	1.000				1.000			1.000	1.000								
546	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000	1.000								
547	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000	1.000								
548	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000	1.000								
549	1.000	1.000					1.000		1.000	1.000								
550	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000	1.000								
551	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000	1.000								
552	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000	1.000								
553	1.000	1.000							1.000		1.000							
554	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000							
555	1.000	1.000		1.000					1.000		1.000							
556	1.000	1.000			1.000				1.000		1.000							
557	1.000	1.000				1.000			1.000		1.000							
558	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000							
559	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000		1.000							
560	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000		1.000							
561	1.000	1.000					1.000		1.000		1.000							
562	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000							
563	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000		1.000							
564	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000		1.000							
565	1.000	1.000							1.000			1.000						
566	1.000	1.000	1.000						1.000			1.000						
567	1.000	1.000		1.000					1.000			1.000						
568	1.000	1.000			1.000				1.000			1.000						
569	1.000	1.000				1.000			1.000			1.000						
570	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000			1.000						
571	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000			1.000						
572	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000			1.000						
573	1.000	1.000					1.000		1.000			1.000						
574	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000			1.000						
575	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000			1.000						
576	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000			1.000						
577	1.000	1.000							1.000				1.000					
578	1.000	1.000	1.000						1.000				1.000					
579	1.000	1.000		1.000					1.000				1.000					
580	1.000	1.000			1.000				1.000				1.000					
581	1.000	1.000				1.000			1.000				1.000					
582	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000				1.000					
583	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000				1.000					
584	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000				1.000					
585	1.000	1.000					1.000		1.000				1.000					
586	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000				1.000					
587	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000				1.000					
588	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000				1.000					
589	1.000	1.000							1.000					1.000				
590	1.000	1.000	1.000						1.000					1.000				
591	1.000	1.000		1.000					1.000					1.000				
592	1.000	1.000			1.000				1.000					1.000				
593	1.000	1.000				1.000			1.000					1.000				
594	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000					1.000				
595	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000					1.000				
596	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000					1.000				
597	1.000	1.000					1.000		1.000					1.000				
598	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000					1.000				
599	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000					1.000				

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
600	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000					1.000				
601	1.000	1.000							1.000			1.000		1.000				
602	1.000	1.000	1.000						1.000			1.000		1.000				
603	1.000	1.000		1.000					1.000			1.000		1.000				
604	1.000	1.000			1.000				1.000			1.000		1.000				
605	1.000	1.000				1.000			1.000			1.000		1.000				
606	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000			1.000		1.000				
607	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000			1.000		1.000				
608	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000			1.000		1.000				
609	1.000	1.000					1.000		1.000			1.000		1.000				
610	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000			1.000		1.000				
611	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000			1.000		1.000				
612	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000			1.000		1.000				
613	1.000	1.000							1.000				1.000	1.000				
614	1.000	1.000	1.000						1.000				1.000	1.000				
615	1.000	1.000		1.000					1.000				1.000	1.000				
616	1.000	1.000			1.000				1.000				1.000	1.000				
617	1.000	1.000				1.000			1.000				1.000	1.000				
618	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000				1.000	1.000				
619	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000				1.000	1.000				
620	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000				1.000	1.000				
621	1.000	1.000					1.000		1.000				1.000	1.000				
622	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000				1.000	1.000				
623	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000				1.000	1.000				
624	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000				1.000	1.000				
625	1.000	1.000							1.000						1.000			
626	1.000	1.000	1.000						1.000						1.000			
627	1.000	1.000		1.000					1.000						1.000			
628	1.000	1.000			1.000				1.000						1.000			
629	1.000	1.000				1.000			1.000						1.000			
630	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000						1.000			
631	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000						1.000			
632	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000						1.000			
633	1.000	1.000					1.000		1.000						1.000			
634	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000						1.000			
635	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000						1.000			
636	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000						1.000			
637	1.000	1.000							1.000			1.000			1.000			
638	1.000	1.000	1.000						1.000			1.000			1.000			
639	1.000	1.000		1.000					1.000			1.000			1.000			
640	1.000	1.000			1.000				1.000			1.000			1.000			
641	1.000	1.000				1.000			1.000			1.000			1.000			
642	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000			1.000			1.000			
643	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000			1.000			1.000			
644	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000			1.000			1.000			
645	1.000	1.000					1.000		1.000			1.000			1.000			
646	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000			1.000			1.000			
647	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000			1.000			1.000			
648	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000			1.000			1.000			
649	1.000	1.000							1.000				1.000		1.000			
650	1.000	1.000	1.000						1.000				1.000		1.000			
651	1.000	1.000		1.000					1.000				1.000		1.000			
652	1.000	1.000			1.000				1.000				1.000		1.000			
653	1.000	1.000				1.000			1.000				1.000		1.000			
654	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000				1.000		1.000			
655	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000				1.000		1.000			
656	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000				1.000		1.000			
657	1.000	1.000					1.000		1.000				1.000		1.000			
658	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000				1.000		1.000			
659	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000				1.000		1.000			
660	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000				1.000		1.000			
661	1.000	1.000							1.000							1.000		
662	1.000	1.000	1.000						1.000							1.000		
663	1.000	1.000		1.000					1.000							1.000		
664	1.000	1.000			1.000				1.000							1.000		
665	1.000	1.000				1.000			1.000							1.000		
666	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000							1.000		
667	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000							1.000		
668	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000							1.000		
669	1.000	1.000					1.000		1.000							1.000		
670	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000							1.000		
671	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000							1.000		
672	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000							1.000		
673	1.000	1.000							1.000	1.000						1.000		
674	1.000	1.000	1.000						1.000	1.000						1.000		
675	1.000	1.000		1.000					1.000	1.000						1.000		
676	1.000	1.000			1.000				1.000	1.000						1.000		
677	1.000	1.000				1.000			1.000	1.000						1.000		
678	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000	1.000						1.000		
679	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000	1.000						1.000		
680	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000	1.000						1.000		
681	1.000	1.000					1.000		1.000	1.000						1.000		
682	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000	1.000						1.000		
683	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000	1.000						1.000		
684	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000	1.000						1.000		
685	1.000	1.000							1.000		1.000					1.000		
686	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000					1.000		
687	1.000	1.000		1.000					1.000		1.000					1.000		
688	1.000	1.000			1.000				1.000		1.000					1.000		
689	1.000	1.000				1.000			1.000		1.000					1.000		
690	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000					1.000		
691	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000		1.000					1.000		
692	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000		1.000					1.000		
693	1.000	1.000					1.000		1.000		1.000					1.000		
694	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000					1.000		
695	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000		1.000					1.000		
696	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000		1.000					1.000		
697	1.000	1.000							1.000			1.000				1.000		
698	1.000	1.000	1.000						1.000			1.000				1.000		
699	1.000	1.000		1.000					1.000			1.000				1.000		
700	1.000	1.000			1.000				1.000			1.000				1.000		
701	1.000	1.000				1.000			1.000			1.000				1.000		
702	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000			1.000				1.000		
703	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000			1.000				1.000		
704	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000			1.000				1.000		
705	1.000	1.000					1.000		1.000			1.000				1.000		
706	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000			1.000				1.000		
707	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000			1.000				1.000		
708	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000			1.000				1.000		
709	1.000	1.000							1.000				1.000			1.000		
710	1.000	1.000	1.000						1.000				1.000			1.000		
711	1.000	1.000		1.000					1.000				1.000			1.000		
712	1.000	1.000			1.000				1.000				1.000			1.000		
713	1.000	1.000				1.000			1.000				1.000			1.000		
714	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000				1.000			1.000		
715	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000				1.000			1.000		
716	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000				1.000			1.000		
717	1.000	1.000					1.000		1.000				1.000			1.000		
718	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000				1.000			1.000		
719	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000				1.000			1.000		

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
720	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000				1.000			1.000		
721	1.000	1.000							1.000					1.000		1.000		
722	1.000	1.000	1.000						1.000					1.000		1.000		
723	1.000	1.000		1.000					1.000					1.000		1.000		
724	1.000	1.000			1.000				1.000					1.000		1.000		
725	1.000	1.000				1.000			1.000					1.000		1.000		
726	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000					1.000		1.000		
727	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000					1.000		1.000		
728	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000					1.000		1.000		
729	1.000	1.000					1.000		1.000					1.000		1.000		
730	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000					1.000		1.000		
731	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000					1.000		1.000		
732	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000					1.000		1.000		
733	1.000	1.000							1.000			1.000		1.000		1.000		
734	1.000	1.000	1.000						1.000			1.000		1.000		1.000		
735	1.000	1.000		1.000					1.000			1.000		1.000		1.000		
736	1.000	1.000			1.000				1.000			1.000		1.000		1.000		
737	1.000	1.000				1.000			1.000			1.000		1.000		1.000		
738	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000			1.000		1.000		1.000		
739	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000			1.000		1.000		1.000		
740	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000			1.000		1.000		1.000		
741	1.000	1.000					1.000		1.000			1.000		1.000		1.000		
742	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000			1.000		1.000		1.000		
743	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000			1.000		1.000		1.000		
744	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000			1.000		1.000		1.000		
745	1.000	1.000							1.000				1.000	1.000		1.000		
746	1.000	1.000	1.000						1.000				1.000	1.000		1.000		
747	1.000	1.000		1.000					1.000				1.000	1.000		1.000		
748	1.000	1.000			1.000				1.000				1.000	1.000		1.000		
749	1.000	1.000				1.000			1.000				1.000	1.000		1.000		
750	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000				1.000	1.000		1.000		
751	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000				1.000	1.000		1.000		
752	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000				1.000	1.000		1.000		
753	1.000	1.000					1.000		1.000				1.000	1.000		1.000		
754	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000				1.000	1.000		1.000		
755	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000				1.000	1.000		1.000		
756	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000				1.000	1.000		1.000		
757	1.000	1.000							1.000						1.000	1.000		
758	1.000	1.000	1.000						1.000						1.000	1.000		
759	1.000	1.000		1.000					1.000						1.000	1.000		
760	1.000	1.000			1.000				1.000						1.000	1.000		
761	1.000	1.000				1.000			1.000						1.000	1.000		
762	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000						1.000	1.000		
763	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000						1.000	1.000		
764	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000						1.000	1.000		
765	1.000	1.000					1.000		1.000						1.000	1.000		
766	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000						1.000	1.000		
767	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000						1.000	1.000		
768	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000						1.000	1.000		
769	1.000	1.000							1.000			1.000			1.000	1.000		
770	1.000	1.000	1.000						1.000			1.000			1.000	1.000		
771	1.000	1.000		1.000					1.000			1.000			1.000	1.000		
772	1.000	1.000			1.000				1.000			1.000			1.000	1.000		
773	1.000	1.000				1.000			1.000			1.000			1.000	1.000		
774	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000			1.000			1.000	1.000		
775	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000			1.000			1.000	1.000		
776	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000			1.000			1.000	1.000		
777	1.000	1.000					1.000		1.000			1.000			1.000	1.000		
778	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000			1.000			1.000	1.000		
779	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000			1.000			1.000	1.000		
780	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000			1.000			1.000	1.000		
781	1.000	1.000							1.000				1.000		1.000	1.000		
782	1.000	1.000	1.000						1.000				1.000		1.000	1.000		
783	1.000	1.000		1.000					1.000				1.000		1.000	1.000		
784	1.000	1.000			1.000				1.000				1.000		1.000	1.000		
785	1.000	1.000				1.000			1.000				1.000		1.000	1.000		
786	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000				1.000		1.000	1.000		
787	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000				1.000		1.000	1.000		
788	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000				1.000		1.000	1.000		
789	1.000	1.000					1.000		1.000				1.000		1.000	1.000		
790	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000				1.000		1.000	1.000		
791	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000				1.000		1.000	1.000		
792	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000				1.000		1.000	1.000		
793	1.000	1.000															-1.000	
794	1.000	1.000	1.000														-1.000	
795	1.000	1.000		1.000													-1.000	
796	1.000	1.000			1.000												-1.000	
797	1.000	1.000				1.000											-1.000	
798	1.000	1.000	1.000			1.000											-1.000	
799	1.000	1.000		1.000		1.000											-1.000	
800	1.000	1.000			1.000	1.000											-1.000	
801	1.000	1.000					1.000										-1.000	
802	1.000	1.000	1.000				1.000										-1.000	
803	1.000	1.000		1.000			1.000										-1.000	
804	1.000	1.000			1.000		1.000										-1.000	
805	1.000	1.000															1.000	
806	1.000	1.000	1.000														1.000	
807	1.000	1.000		1.000													1.000	
808	1.000	1.000			1.000												1.000	
809	1.000	1.000				1.000											1.000	
810	1.000	1.000	1.000			1.000											1.000	
811	1.000	1.000		1.000		1.000											1.000	
812	1.000	1.000			1.000	1.000											1.000	
813	1.000	1.000					1.000										1.000	
814	1.000	1.000	1.000				1.000										1.000	
815	1.000	1.000		1.000			1.000										1.000	
816	1.000	1.000			1.000		1.000										1.000	
817	1.000	1.000																-1.000
818	1.000	1.000	1.000															-1.000
819	1.000	1.000		1.000														-1.000
820	1.000	1.000			1.000													-1.000
821	1.000	1.000				1.000												-1.000
822	1.000	1.000	1.000			1.000												-1.000
823	1.000	1.000		1.000		1.000												-1.000
824	1.000	1.000			1.000	1.000												-1.000
825	1.000	1.000					1.000											-1.000
826	1.000	1.000	1.000				1.000											-1.000
827	1.000	1.000		1.000			1.000											-1.000
828	1.000	1.000			1.000		1.000											-1.000
829	1.000	1.000																1.000
830	1.000	1.000	1.000															1.000
831	1.000	1.000		1.000														1.000
832	1.000	1.000			1.000													1.000
833	1.000	1.000				1.000												1.000
834	1.000	1.000	1.000			1.000												1.000
835	1.000	1.000		1.000		1.000												1.000
836	1.000	1.000			1.000	1.000												1.000
837	1.000	1.000					1.000											1.000
838	1.000	1.000	1.000				1.000											1.000
839	1.000	1.000		1.000			1.000											1.000

Comb.	PP	CM 1	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	SCU peatonal (Vanos 1-3)	SCU peatonal (Vano 2)	SCU barandilla (1)	SCU barandilla (2)	T 1	T 2	V+x	V-x	V+y	V-y	V+z	V-z	N 1	SX	SY
840	1.000	1.000			1.000		1.000											1.000

1.3. Sismo

Norma utilizada: NCSE-02
Norma de Construcción Sismorresistente NCSE-02

Método de cálculo: Análisis mediante espectros de respuesta (NCSE-02, 3.6.2)

1.3.1. Datos generales de sismo

Caracterización del emplazamiento
a_b: Aceleración básica (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **a_b** : *0.050* g
K: Coeficiente de contribución (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **K** : *1.00*
Tipo de suelo (NCSE-02, 2.4): Tipo III

Sistema estructural
ctilidad (NCSE-02, Tabla 3.1): Ductilidad baja
Amortiguamiento (NCSE-02, Tabla 3.1) Ω : *5.00* %
o de construcción (NCSE-02, 2.2): Construcciones de importancia normal

rámetros de cálculo
mero de modos de vibración que intervienen en el análisis: Según norma
cción de sobrecarga de uso : *0.50*
cción de sobrecarga de nieve : *0.50*

ctos de la componente sísmica vertical
se consideran
se realiza análisis de los efectos de 2º orden

ecciones de análisis
ción sísmica según X
ción sísmica según Y

2. ESTRUCTURA

2.1. Geometría

2.1.1. Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.
θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.
$K_{\Delta x}$, $K_{\Delta y}$, $K_{\Delta z}$: Coacciones elásticas de los desplazamientos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos

Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior									Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	$K_{\Delta x}$ (kN/m)	$K_{\Delta y}$ (kN/m)	$K_{\Delta z}$ (kN/m)	
N1	0.000	0.000	0.000	X	X	X	-	-	-	1019	1019	2264150	Empotrado
N3	0.000	2.670	0.000	X	X	X	-	-	-	1019	1019	2264150	Empotrado

Nudos

Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior									Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	$K_{\Delta x}$ (kN/m)	$K_{\Delta y}$ (kN/m)	$K_{\Delta z}$ (kN/m)	
N6	40.000	0.000	0.938	X	X	X	-	-	-	1019	1019	2264150	Empotrado
N7	40.000	2.670	0.938	X	X	X	-	-	-	1019	1019	2264150	Empotrado
N9	88.000	0.000	0.938	X	X	X	-	-	-	1019	1019	2264150	Empotrado
N10	88.000	2.670	0.938	X	X	X	-	-	-	1019	1019	2264150	Empotrado
N11	120.000	0.000	1.758	X	X	X	-	-	-	1019	1019	2264150	Empotrado
N12	120.000	2.670	1.758	X	X	X	-	-	-	1019	1019	2264150	Empotrado
N16	2.000	0.000	0.047	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N17	2.000	2.670	0.047	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N18	4.000	0.000	0.094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N19	4.000	2.670	0.094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N20	6.000	0.000	0.141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N21	6.000	2.670	0.141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N22	8.000	0.000	0.188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N23	8.000	2.670	0.188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N24	10.000	0.000	0.234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N25	10.000	2.670	0.234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N28	14.000	0.000	0.328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N29	14.000	2.670	0.328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N30	16.000	0.000	0.375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N31	16.000	2.670	0.375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N32	18.000	0.000	0.422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N33	18.000	2.670	0.422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N34	20.000	0.000	0.469	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N35	20.000	2.670	0.469	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N36	22.000	0.000	0.516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N37	22.000	2.670	0.516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N40	26.000	0.000	0.610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N41	26.000	2.670	0.610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N42	28.000	0.000	0.657	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N43	28.000	2.670	0.657	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N44	30.000	0.000	0.704	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N45	30.000	2.670	0.704	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N46	32.000	0.000	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N47	32.000	2.670	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N48	34.000	0.000	0.797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N49	34.000	2.670	0.797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N52	38.000	0.000	0.891	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N53	38.000	2.670	0.891	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N56	42.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N57	42.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N58	44.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N59	44.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N60	46.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N61	46.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N64	50.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos

Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior									Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	$K_{\Delta x}$ (kN/m)	$K_{\Delta y}$ (kN/m)	$K_{\Delta z}$ (kN/m)	
N65	50.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N66	52.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N67	52.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N68	54.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N69	54.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N70	56.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N71	56.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N72	58.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N73	58.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N76	62.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N77	62.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N78	64.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N79	64.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N80	66.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N81	66.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N82	68.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N83	68.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N84	70.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N85	70.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N88	74.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N89	74.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N90	76.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N91	76.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N92	78.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N93	78.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N94	80.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N95	80.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N96	82.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N97	82.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N100	86.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N101	86.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N104	92.000	0.000	1.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N105	92.000	2.670	1.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N106	104.000	0.000	1.348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N107	104.000	2.670	1.348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N108	94.000	0.000	1.092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N109	94.000	2.670	1.092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N112	98.000	0.000	1.194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N113	98.000	2.670	1.194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N114	100.000	0.000	1.246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N115	100.000	2.670	1.246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N116	102.000	0.000	1.297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N117	102.000	2.670	1.297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N118	106.000	0.000	1.399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N119	106.000	2.670	1.399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos

Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior									Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	$K_{\Delta x}$ (kN/m)	$K_{\Delta y}$ (kN/m)	$K_{\Delta z}$ (kN/m)	
N126	114.000	0.000	1.604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N127	114.000	2.670	1.604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N128	110.000	0.000	1.502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N129	110.000	2.670	1.502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N130	112.000	0.000	1.553	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N131	112.000	2.670	1.553	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N132	116.000	0.000	1.655	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N133	116.000	2.670	1.655	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N134	118.000	0.000	1.707	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N135	118.000	2.670	1.707	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N146	90.000	0.000	0.989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N147	90.000	2.670	0.989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N154	2.000	0.000	3.547	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N156	6.000	0.000	3.641	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N160	14.000	0.000	3.828	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N162	18.000	0.000	3.922	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N164	21.775	0.000	4.011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N166	26.000	0.000	4.110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N168	30.000	0.000	4.204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N172	38.000	0.000	4.391	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N174	42.000	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N176	45.775	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N178	50.000	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N180	54.000	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N182	57.775	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N184	62.000	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N186	66.000	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N188	69.775	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N190	74.000	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N194	81.775	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N196	86.000	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N198	90.000	0.000	4.489	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N202	98.000	0.000	4.694	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N204	102.000	0.000	4.797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N206	105.775	0.000	4.893	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N208	110.000	0.000	5.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N210	114.000	0.000	5.104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N212	118.000	0.000	5.207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N213	2.000	2.670	3.547	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N215	6.000	2.670	3.641	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N219	14.000	2.670	3.828	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N221	18.000	2.670	3.922	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N223	21.775	2.670	4.011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N225	26.000	2.670	4.110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N227	30.000	2.670	4.204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos

Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior									Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	$K_{\Delta x}$ (kN/m)	$K_{\Delta y}$ (kN/m)	$K_{\Delta z}$ (kN/m)	
N231	38.000	2.670	4.391	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N233	42.000	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N235	45.775	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N237	50.000	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N239	54.000	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N241	57.775	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N243	62.000	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N245	66.000	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N247	69.775	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N249	74.000	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N253	81.775	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N255	86.000	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N257	90.000	2.670	4.489	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N261	98.000	2.670	4.694	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N263	102.000	2.670	4.797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N265	105.775	2.670	4.893	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N267	110.000	2.670	5.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N269	114.000	2.670	5.104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N271	118.000	2.670	5.207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N395	39.000	1.335	0.915	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N414	1.000	1.335	0.023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N415	41.000	1.335	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N438	87.000	1.335	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N468	119.000	1.335	1.732	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N483	89.000	1.335	0.964	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N484	11.775	0.000	0.281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N485	11.775	2.670	0.281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N486	12.225	0.000	0.291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N487	12.225	2.670	0.291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N492	23.775	0.000	0.563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N493	23.775	2.670	0.563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N494	24.225	0.000	0.572	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N495	24.225	2.670	0.572	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N500	35.775	0.000	0.844	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N501	35.775	2.670	0.844	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N502	36.225	0.000	0.854	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N503	36.225	2.670	0.854	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N508	47.775	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N509	47.775	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N510	48.225	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N511	48.225	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N518	59.775	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N519	59.775	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N520	60.225	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N521	60.225	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos

Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior									Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	$K_{\Delta x}$ (kN/m)	$K_{\Delta y}$ (kN/m)	$K_{\Delta z}$ (kN/m)	
N528	71.775	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N529	71.775	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N530	72.225	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N531	72.225	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N538	83.775	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N539	83.775	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N540	84.225	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N541	84.225	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N548	95.775	0.000	1.143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N549	95.775	2.670	1.143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N550	96.225	0.000	1.153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N551	96.225	2.670	1.153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N556	107.775	0.000	1.450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N557	107.775	2.670	1.450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N558	108.225	0.000	1.461	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N559	108.225	2.670	1.461	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N564	12.000	2.670	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N565	12.000	0.000	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N566	24.000	2.670	0.568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N567	24.000	0.000	0.568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N568	36.000	2.670	0.849	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N569	36.000	0.000	0.849	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N570	48.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N571	48.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N572	60.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N573	60.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N574	72.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N575	72.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N576	84.000	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N577	84.000	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N578	96.000	2.670	1.148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N579	96.000	0.000	1.148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N580	108.000	0.000	1.456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N581	108.000	2.670	1.456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N582	9.775	0.000	3.729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N583	9.775	2.670	3.729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N584	10.225	0.000	3.740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N585	10.225	2.670	3.740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N594	22.225	0.000	4.021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N595	22.225	2.670	4.021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N604	33.775	0.000	4.292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N605	33.775	2.670	4.292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N606	34.225	0.000	4.303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N607	34.225	2.670	4.303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N616	46.225	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos

Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior									Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	$K_{\Delta x}$ (kN/m)	$K_{\Delta y}$ (kN/m)	$K_{\Delta z}$ (kN/m)	
N617	46.225	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N626	58.225	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N627	58.225	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N636	70.225	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N637	70.225	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N646	82.225	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N647	82.225	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N656	93.775	0.000	4.586	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N657	93.775	2.670	4.586	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N658	94.225	0.000	4.598	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N659	94.225	2.670	4.598	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N669	106.225	0.000	4.905	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N670	106.225	2.670	4.905	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N685	4.000	3.170	0.094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N689	8.000	3.170	0.188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N693	11.775	3.170	0.281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N697	16.000	3.170	0.375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N701	20.000	3.170	0.469	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N705	23.775	3.170	0.563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N719	35.775	3.170	0.844	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N725	40.000	3.170	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N729	44.000	3.170	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N733	47.775	3.170	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N739	52.000	3.170	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N743	56.000	3.170	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N745	0.000	3.170	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N747	28.000	3.170	0.657	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N749	32.000	3.170	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N751	59.775	3.170	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N753	64.000	3.170	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N755	68.000	3.170	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N757	71.775	3.170	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N761	80.000	3.170	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N763	83.775	3.170	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N765	88.000	3.170	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N767	92.000	3.170	1.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N769	95.775	3.170	1.143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N771	100.000	3.170	1.246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N773	104.000	3.170	1.348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N775	107.775	3.170	1.450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N777	112.000	3.170	1.553	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N779	116.000	3.170	1.655	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N781	120.000	3.170	1.758	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1240	3.000	1.335	0.070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1242	117.000	1.335	1.681	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos													
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior									Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	$K_{\Delta x}$ (kN/m)	$K_{\Delta y}$ (kN/m)	$K_{\Delta z}$ (kN/m)	
N1245	85.112	1.335	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1247	37.113	1.335	0.872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1248	43.000	1.335	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1249	91.000	1.335	1.015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1256	10.000	0.000	3.734	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1257	22.000	2.670	4.016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1258	22.000	0.000	4.016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1259	34.000	2.670	4.297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1260	34.000	0.000	4.297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1261	46.000	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1262	46.000	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1263	58.000	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1264	58.000	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1265	70.000	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1266	70.000	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1267	82.000	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1268	82.000	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1269	94.000	2.670	4.592	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1270	94.000	0.000	4.592	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1271	106.000	2.670	4.899	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1272	106.000	0.000	4.899	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1273	10.000	2.670	3.734	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1274	78.225	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1275	77.775	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1276	78.225	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1277	77.775	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1278	76.225	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1279	76.225	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1280	75.775	2.670	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1281	75.775	0.000	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1295	75.775	3.170	0.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1298	78.000	2.670	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1299	78.000	0.000	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2. Barras

2.1.2.1. Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	f_y (MPa)	$\alpha_{\cdot t}$ (m/m°C)	γ (kN/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
$\alpha_{\cdot t}$: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

2.1.2.2. Descripción

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
Acero laminado	S275	N1/N3	N1/N3	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N11/N12	N11/N12	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N16/N17	N16/N17	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N18/N19	N18/N19	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N20/N21	N20/N21	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N22/N23	N22/N23	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N24/N25	N24/N25	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N484/N485	N484/N485	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N28/N29	N28/N29	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N30/N31	N30/N31	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N32/N33	N32/N33	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N34/N35	N34/N35	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N36/N37	N36/N37	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N492/N493	N492/N493	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N40/N41	N40/N41	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N42/N43	N42/N43	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N44/N45	N44/N45	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N46/N47	N46/N47	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N48/N49	N48/N49	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N500/N501	N500/N501	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N52/N53	N52/N53	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N6/N7	N6/N7	SHS 180x12.0 (Cold Formed SHS)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N9/N10	N9/N10	SHS 180x12.0 (Cold Formed SHS)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N56/N57	N56/N57	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N58/N59	N58/N59	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N60/N61	N60/N61	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N508/N509	N508/N509	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N64/N65	N64/N65	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N66/N67	N66/N67	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N68/N69	N68/N69	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N70/N71	N70/N71	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N72/N73	N72/N73	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N518/N519	N518/N519	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N76/N77	N76/N77	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N78/N79	N78/N79	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N80/N81	N80/N81	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N82/N83	N82/N83	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N84/N85	N84/N85	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N528/N529	N528/N529	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N88/N89	N88/N89	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N92/N93	N92/N93	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N94/N95	N94/N95	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N96/N97	N96/N97	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N538/N539	N538/N539	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N100/N101	N100/N101	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N146/N147	N146/N147	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N104/N105	N104/N105	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N106/N107	N106/N107	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N108/N109	N108/N109	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N548/N549	N548/N549	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N112/N113	N112/N113	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N114/N115	N114/N115	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N116/N117	N116/N117	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N118/N119	N118/N119	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N556/N557	N556/N557	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N126/N127	N126/N127	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N128/N129	N128/N129	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N130/N131	N130/N131	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N132/N133	N132/N133	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N134/N135	N134/N135	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N154/N213	N154/N213	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N156/N215	N156/N215	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N582/N583	N582/N583	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N160/N219	N160/N219	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N162/N221	N162/N221	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N164/N223	N164/N223	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N166/N225	N166/N225	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N168/N227	N168/N227	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N604/N605	N604/N605	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N172/N231	N172/N231	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N174/N233	N174/N233	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N176/N235	N176/N235	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N178/N237	N178/N237	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N180/N239	N180/N239	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N182/N241	N182/N241	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N184/N243	N184/N243	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N186/N245	N186/N245	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N188/N247	N188/N247	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N190/N249	N190/N249	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N194/N253	N194/N253	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N196/N255	N196/N255	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N198/N257	N198/N257	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N656/N657	N656/N657	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N202/N261	N202/N261	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N204/N263	N204/N263	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N206/N265	N206/N265	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N210/N269	N210/N269	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N208/N267	N208/N267	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N212/N271	N212/N271	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N1/N154	N1/N154	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.146	3.821	0.105	1.00	1.00	-	-
		N18/N154	N18/N154	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.704	0.143	1.00	1.00	-	-
		N18/N156	N18/N156	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.146	3.780	0.146	1.00	1.00	-	-
		N22/N156	N22/N156	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.704	0.143	1.00	1.00	-	-
		N22/N582	N22/N582	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.142	3.678	0.142	1.00	1.00	-	-
		N484/N582	N484/N582	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.700	0.143	1.00	1.00	-	-
		N484/N160	N484/N160	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.150	3.887	0.150	1.00	1.00	-	-
		N30/N160	N30/N160	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.704	0.143	1.00	1.00	-	-
		N30/N162	N30/N162	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.146	3.780	0.146	1.00	1.00	-	-
		N34/N162	N34/N162	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.704	0.143	1.00	1.00	-	-
		N34/N164	N34/N164	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.142	3.678	0.142	1.00	1.00	-	-
		N492/N164	N492/N164	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.700	0.143	1.00	1.00	-	-
		N492/N166	N492/N166	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.150	3.887	0.150	1.00	1.00	-	-
		N42/N166	N42/N166	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.704	0.143	1.00	1.00	-	-
		N42/N168	N42/N168	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.146	3.780	0.146	1.00	1.00	-	-
		N46/N168	N46/N168	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.704	0.143	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N46/N604	N46/N604	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.142	3.678	0.142	1.00	1.00	-	-
		N500/N604	N500/N604	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.700	0.143	1.00	1.00	-	-
		N500/N172	N500/N172	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.150	3.887	0.150	1.00	1.00	-	-
		N3/N213	N3/N213	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.146	3.821	0.105	1.00	1.00	-	-
		N19/N213	N19/N213	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.704	0.143	1.00	1.00	-	-
		N19/N215	N19/N215	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.146	3.780	0.146	1.00	1.00	-	-
		N23/N215	N23/N215	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.704	0.143	1.00	1.00	-	-
		N23/N583	N23/N583	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.142	3.678	0.142	1.00	1.00	-	-
		N485/N583	N485/N583	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.700	0.143	1.00	1.00	-	-
		N485/N219	N485/N219	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.150	3.887	0.150	1.00	1.00	-	-
		N31/N219	N31/N219	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.704	0.143	1.00	1.00	-	-
		N31/N221	N31/N221	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.146	3.780	0.146	1.00	1.00	-	-
		N35/N221	N35/N221	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.704	0.143	1.00	1.00	-	-
		N35/N223	N35/N223	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.142	3.678	0.142	1.00	1.00	-	-
		N493/N223	N493/N223	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.700	0.143	1.00	1.00	-	-
		N493/N225	N493/N225	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.150	3.887	0.150	1.00	1.00	-	-
		N43/N225	N43/N225	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.704	0.143	1.00	1.00	-	-
		N43/N227	N43/N227	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.146	3.780	0.146	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N47/N227	N47/N227	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.704	0.143	1.00	1.00	-	-
		N47/N605	N47/N605	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.142	3.678	0.142	1.00	1.00	-	-
		N501/N605	N501/N605	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.700	0.143	1.00	1.00	-	-
		N501/N231	N501/N231	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.150	3.887	0.150	1.00	1.00	-	-
		N6/N172	N6/N172	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.703	0.144	1.00	1.00	-	-
		N6/N174	N6/N174	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.742	0.145	1.00	1.00	-	-
		N58/N174	N58/N174	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N58/N176	N58/N176	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.141	3.642	0.141	1.00	1.00	-	-
		N508/N176	N508/N176	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N508/N178	N508/N178	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.149	3.849	0.149	1.00	1.00	-	-
		N66/N178	N66/N178	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N66/N180	N66/N180	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N70/N180	N70/N180	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N70/N182	N70/N182	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.141	3.642	0.141	1.00	1.00	-	-
		N518/N182	N518/N182	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N518/N184	N518/N184	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.149	3.849	0.149	1.00	1.00	-	-
		N78/N184	N78/N184	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N78/N186	N78/N186	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N82/N186	N82/N186	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N82/N188	N82/N188	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.141	3.642	0.141	1.00	1.00	-	-
		N528/N188	N528/N188	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N528/N190	N528/N190	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.149	3.849	0.149	1.00	1.00	-	-
		N94/N194	N94/N194	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.141	3.642	0.141	1.00	1.00	-	-
		N538/N194	N538/N194	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N538/N196	N538/N196	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.149	3.849	0.149	1.00	1.00	-	-
		N9/N196	N9/N196	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.744	0.143	1.00	1.00	-	-
		N9/N198	N9/N198	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.146	3.785	0.145	1.00	1.00	-	-
		N104/N198	N104/N198	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.145	3.699	0.143	1.00	1.00	-	-
		N104/N656	N104/N656	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.142	3.681	0.142	1.00	1.00	-	-
		N548/N656	N548/N656	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.696	0.143	1.00	1.00	-	-
		N548/N202	N548/N202	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.150	3.891	0.150	1.00	1.00	-	-
		N114/N202	N114/N202	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.701	0.143	1.00	1.00	-	-
		N114/N204	N114/N204	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.146	3.784	0.146	1.00	1.00	-	-
		N106/N204	N106/N204	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.701	0.143	1.00	1.00	-	-
		N106/N206	N106/N206	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.142	3.681	0.142	1.00	1.00	-	-
		N556/N206	N556/N206	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.696	0.143	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N556/N208	N556/N208	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.150	3.891	0.150	1.00	1.00	-	-
		N130/N208	N130/N208	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.701	0.143	1.00	1.00	-	-
		N130/N210	N130/N210	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.146	3.784	0.146	1.00	1.00	-	-
		N132/N210	N132/N210	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.701	0.143	1.00	1.00	-	-
		N132/N212	N132/N212	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.146	3.784	0.146	1.00	1.00	-	-
		N11/N212	N11/N212	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.145	3.737	0.105	1.00	1.00	-	-
		N7/N231	N7/N231	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.703	0.144	1.00	1.00	-	-
		N7/N233	N7/N233	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.742	0.145	1.00	1.00	-	-
		N59/N233	N59/N233	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N509/N235	N509/N235	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N59/N235	N59/N235	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.141	3.642	0.141	1.00	1.00	-	-
		N509/N237	N509/N237	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.149	3.849	0.149	1.00	1.00	-	-
		N67/N237	N67/N237	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N67/N239	N67/N239	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N71/N239	N71/N239	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N71/N241	N71/N241	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.141	3.642	0.141	1.00	1.00	-	-
		N519/N241	N519/N241	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N519/N243	N519/N243	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.149	3.849	0.149	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N79/N243	N79/N243	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N79/N245	N79/N245	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N83/N245	N83/N245	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N83/N247	N83/N247	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.141	3.642	0.141	1.00	1.00	-	-
		N529/N247	N529/N247	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N529/N249	N529/N249	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.149	3.849	0.149	1.00	1.00	-	-
		N95/N253	N95/N253	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.141	3.642	0.141	1.00	1.00	-	-
		N539/N253	N539/N253	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N539/N255	N539/N255	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.149	3.849	0.149	1.00	1.00	-	-
		N10/N255	N10/N255	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.744	0.143	1.00	1.00	-	-
		N10/N257	N10/N257	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.146	3.785	0.145	1.00	1.00	-	-
		N105/N257	N105/N257	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.145	3.699	0.143	1.00	1.00	-	-
		N105/N657	N105/N657	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.142	3.681	0.142	1.00	1.00	-	-
		N549/N657	N549/N657	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.696	0.143	1.00	1.00	-	-
		N549/N261	N549/N261	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.150	3.891	0.150	1.00	1.00	-	-
		N115/N261	N115/N261	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.701	0.143	1.00	1.00	-	-
		N115/N263	N115/N263	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.146	3.784	0.146	1.00	1.00	-	-
		N107/N263	N107/N263	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.701	0.143	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N107/N265	N107/N265	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.142	3.681	0.142	1.00	1.00	-	-
		N557/N265	N557/N265	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.696	0.143	1.00	1.00	-	-
		N557/N267	N557/N267	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.150	3.891	0.150	1.00	1.00	-	-
		N131/N267	N131/N267	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.701	0.143	1.00	1.00	-	-
		N131/N269	N131/N269	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.146	3.784	0.146	1.00	1.00	-	-
		N133/N269	N133/N269	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.143	3.701	0.143	1.00	1.00	-	-
		N133/N271	N133/N271	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.146	3.784	0.146	1.00	1.00	-	-
		N12/N271	N12/N271	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.145	3.737	0.105	1.00	1.00	-	-
		N231/N233	N231/N233	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	3.791	0.105	1.00	1.00	-	-
		N172/N174	N172/N174	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	3.791	0.105	1.00	1.00	-	-
		N255/N257	N255/N257	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.792	0.105	1.00	1.00	-	-
		N196/N198	N196/N198	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.792	0.105	1.00	1.00	-	-
		N1/N414	N1/N17	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.209	1.396	0.063	0.50	0.50	-	-
		N414/N17	N1/N17	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.448	0.157	0.50	0.50	-	-
		N17/N1240	N17/N18	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.157	1.448	0.063	0.50	0.50	-	-
		N1240/N18	N17/N18	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.448	0.157	0.50	0.50	-	-
		N18/N21	N18/N21	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N21/N22	N21/N22	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N22/N25	N22/N25	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N29/N30	N29/N30	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N30/N33	N30/N33	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N33/N34	N33/N34	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N34/N37	N34/N37	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N41/N42	N41/N42	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N42/N45	N42/N45	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N45/N46	N45/N46	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N46/N49	N46/N49	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N53/N395	N53/N6	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.157	1.448	0.063	0.50	0.50	-	-
		N395/N6	N53/N6	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.448	0.157	0.50	0.50	-	-
		N52/N395	N52/N7	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.157	1.448	0.063	0.50	0.50	-	-
		N395/N7	N52/N7	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.448	0.157	0.50	0.50	-	-
		N47/N48	N47/N48	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N44/N47	N44/N47	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N43/N44	N43/N44	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N40/N43	N40/N43	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N35/N36	N35/N36	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N32/N35	N32/N35	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N31/N32	N31/N32	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N28/N31	N28/N31	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N23/N24	N23/N24	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N20/N23	N20/N23	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N19/N20	N19/N20	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N16/N1240	N16/N19	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.157	1.448	0.063	0.50	0.50	-	-
		N1240/N19	N16/N19	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.448	0.157	0.50	0.50	-	-
		N3/N414	N3/N16	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.209	1.396	0.063	0.50	0.50	-	-
		N414/N16	N3/N16	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.448	0.157	0.50	0.50	-	-
		N6/N415	N6/N57	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.157	1.448	0.063	0.50	0.50	-	-
		N415/N57	N6/N57	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.448	0.157	0.50	0.50	-	-
		N58/N1248	N58/N57	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.157	1.448	0.063	0.50	0.50	-	-
		N1248/N57	N58/N57	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.448	0.157	0.50	0.50	-	-
		N58/N61	N58/N61	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N66/N65	N66/N65	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N66/N69	N66/N69	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N70/N69	N70/N69	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N70/N73	N70/N73	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N78/N77	N78/N77	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N78/N81	N78/N81	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N82/N81	N82/N81	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N82/N85	N82/N85	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N94/N93	N94/N93	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N94/N97	N94/N97	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N9/N438	N9/N101	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.157	1.448	0.063	0.50	0.50	-	-
		N438/N101	N9/N101	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.448	0.157	0.50	0.50	-	-
		N56/N415	N56/N7	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.157	1.448	0.063	0.50	0.50	-	-
		N415/N7	N56/N7	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.448	0.157	0.50	0.50	-	-
		N56/N1248	N56/N59	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.157	1.448	0.063	0.50	0.50	-	-
		N1248/N59	N56/N59	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.448	0.157	0.50	0.50	-	-
		N60/N59	N60/N59	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N64/N67	N64/N67	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N68/N67	N68/N67	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N68/N71	N68/N71	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N72/N71	N72/N71	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N76/N79	N76/N79	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N80/N79	N80/N79	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N80/N83	N80/N83	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N84/N83	N84/N83	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N92/N95	N92/N95	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N96/N95	N96/N95	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N100/N438	N100/N10	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.157	1.448	0.063	0.50	0.50	-	-
		N438/N10	N100/N10	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.448	0.157	0.50	0.50	-	-
		N180/N237	N180/N237	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.357	0.226	0.00	0.00	-	-
		N184/N245	N184/N245	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.357	0.226	0.00	0.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N178/N239	N178/N239	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.357	0.226	0.00	0.00	-	-
		N186/N243	N186/N243	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.357	0.226	0.00	0.00	-	-
		N261/N204	N261/N204	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.358	0.226	0.00	0.00	-	-
		N208/N269	N208/N269	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.358	0.226	0.00	0.00	-	-
		N269/N212	N269/N212	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.358	0.226	0.00	0.00	-	-
		N210/N271	N210/N271	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.358	0.226	0.00	0.00	-	-
		N267/N210	N267/N210	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.358	0.226	0.00	0.00	-	-
		N202/N263	N202/N263	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.358	0.226	0.00	0.00	-	-
		N213/N156	N213/N156	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.358	0.226	0.00	0.00	-	-
		N160/N221	N160/N221	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.358	0.226	0.00	0.00	-	-
		N225/N168	N225/N168	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.358	0.226	0.00	0.00	-	-
		N166/N227	N166/N227	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.358	0.226	0.00	0.00	-	-
		N219/N162	N219/N162	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.358	0.226	0.00	0.00	-	-
		N154/N215	N154/N215	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.358	0.226	0.00	0.00	-	-
		N172/N233	N172/N233	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.357	0.226	0.00	0.00	-	-
		N231/N174	N231/N174	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.357	0.226	0.00	0.00	-	-
		N255/N198	N255/N198	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.358	0.226	0.00	0.00	-	-
		N196/N257	N196/N257	L 120 x 120 x 10 (L)	0.226	4.358	0.226	0.00	0.00	-	-
		N10/N483	N10/N146	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.157	1.448	0.063	0.50	0.50	-	-
		N483/N146	N10/N146	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.448	0.157	0.50	0.50	-	-
		N146/N1249	N146/N105	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.157	1.448	0.063	0.50	0.50	-	-
		N1249/N105	N146/N105	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.396	0.209	0.50	0.50	-	-
		N105/N108	N105/N108	L 120 x 120 x 10 (L)	0.209	2.970	0.157	0.00	0.00	-	-
		N112/N115	N112/N115	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N115/N116	N115/N116	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N116/N107	N116/N107	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N107/N118	N107/N118	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N128/N131	N128/N131	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N131/N126	N131/N126	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N126/N133	N126/N133	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N133/N1242	N133/N134	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.157	1.448	0.063	0.50	0.50	-	-
		N1242/N134	N133/N134	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.448	0.157	0.50	0.50	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N134/N468	N134/N12	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.157	1.448	0.063	0.50	0.50	-	-
		N468/N12	N134/N12	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.396	0.209	0.50	0.50	-	-
		N135/N468	N135/N11	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.157	1.448	0.063	0.50	0.50	-	-
		N468/N11	N135/N11	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.396	0.209	0.50	0.50	-	-
		N132/N1242	N132/N135	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.157	1.448	0.063	0.50	0.50	-	-
		N1242/N135	N132/N135	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.448	0.157	0.50	0.50	-	-
		N127/N132	N127/N132	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N130/N127	N130/N127	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N129/N130	N129/N130	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N106/N119	N106/N119	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N117/N106	N117/N106	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N114/N117	N114/N117	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N113/N114	N113/N114	L 120 x 120 x 10 (L)	0.157	3.022	0.157	0.00	0.00	-	-
		N104/N109	N104/N109	L 120 x 120 x 10 (L)	0.209	2.970	0.157	0.00	0.00	-	-
		N147/N1249	N147/N104	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.157	1.448	0.063	0.50	0.50	-	-
		N1249/N104	N147/N104	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.396	0.209	0.50	0.50	-	-
		N9/N483	N9/N147	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.157	1.448	0.063	0.50	0.50	-	-
		N483/N147	N9/N147	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.063	1.448	0.157	0.50	0.50	-	-
		N1/N16	N1/N16	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.126	1.800	0.075	1.00	1.00	-	-
		N16/N18	N16/N18	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.075	1.823	0.103	1.00	1.00	-	-
		N18/N20	N18/N20	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.105	1.825	0.071	1.00	1.00	-	-
		N20/N22	N20/N22	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.827	0.103	1.00	1.00	-	-
		N22/N24	N22/N24	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.102	1.828	0.071	1.00	1.00	-	-
		N24/N484	N24/N484	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.602	0.103	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N28/N30	N28/N30	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.827	0.103	1.00	1.00	-	-
		N30/N32	N30/N32	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.105	1.825	0.071	1.00	1.00	-	-
		N32/N34	N32/N34	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.827	0.103	1.00	1.00	-	-
		N34/N36	N34/N36	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.102	1.828	0.071	1.00	1.00	-	-
		N36/N492	N36/N492	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.602	0.103	1.00	1.00	-	-
		N40/N42	N40/N42	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.827	0.103	1.00	1.00	-	-
		N42/N44	N42/N44	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.105	1.825	0.071	1.00	1.00	-	-
		N44/N46	N44/N46	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.827	0.103	1.00	1.00	-	-
		N46/N48	N46/N48	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.102	1.828	0.071	1.00	1.00	-	-
		N48/N500	N48/N500	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.602	0.103	1.00	1.00	-	-
		N52/N6	N52/N6	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.075	1.823	0.103	1.00	1.00	-	-
		N3/N17	N3/N17	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.126	1.800	0.075	1.00	1.00	-	-
		N17/N19	N17/N19	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.075	1.823	0.103	1.00	1.00	-	-
		N19/N21	N19/N21	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.105	1.825	0.071	1.00	1.00	-	-
		N21/N23	N21/N23	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.827	0.103	1.00	1.00	-	-
		N23/N25	N23/N25	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.102	1.828	0.071	1.00	1.00	-	-
		N25/N485	N25/N485	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.602	0.103	1.00	1.00	-	-
		N29/N31	N29/N31	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.827	0.103	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N31/N33	N31/N33	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.105	1.825	0.071	1.00	1.00	-	-
		N33/N35	N33/N35	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.827	0.103	1.00	1.00	-	-
		N35/N37	N35/N37	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.102	1.828	0.071	1.00	1.00	-	-
		N37/N493	N37/N493	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.602	0.103	1.00	1.00	-	-
		N41/N43	N41/N43	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.827	0.103	1.00	1.00	-	-
		N43/N45	N43/N45	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.105	1.825	0.071	1.00	1.00	-	-
		N45/N47	N45/N47	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.827	0.103	1.00	1.00	-	-
		N47/N49	N47/N49	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.102	1.828	0.071	1.00	1.00	-	-
		N49/N501	N49/N501	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.602	0.103	1.00	1.00	-	-
		N53/N7	N53/N7	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.075	1.823	0.103	1.00	1.00	-	-
		N486/N487	N486/N487	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N24/N485	N24/N485	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.905	0.151	0.00	0.00	-	-
		N25/N484	N25/N484	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.905	0.151	0.00	0.00	-	-
		N494/N495	N494/N495	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N36/N493	N36/N493	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.905	0.151	0.00	0.00	-	-
		N37/N492	N37/N492	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.905	0.151	0.00	0.00	-	-
		N502/N503	N502/N503	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N48/N501	N48/N501	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.905	0.151	0.00	0.00	-	-
		N49/N500	N49/N500	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.905	0.151	0.00	0.00	-	-
		N510/N511	N510/N511	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N60/N509	N60/N509	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N508/N61	N508/N61	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N510/N65	N510/N65	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N64/N511	N64/N511	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N520/N521	N520/N521	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N72/N519	N72/N519	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N518/N73	N518/N73	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N520/N77	N520/N77	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N76/N521	N76/N521	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N530/N531	N530/N531	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N84/N529	N84/N529	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N530/N89	N530/N89	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N528/N85	N528/N85	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N88/N531	N88/N531	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N540/N541	N540/N541	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N96/N539	N96/N539	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N538/N97	N538/N97	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N540/N1245	N540/N101	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.151	1.386	0.066	0.50	0.50	-	-
		N1245/N101	N540/N101	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.066	1.386	0.151	0.50	0.50	-	-
		N100/N1245	N100/N541	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.151	1.386	0.066	0.50	0.50	-	-
		N1245/N541	N100/N541	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.066	1.386	0.151	0.50	0.50	-	-
		N9/N146	N9/N146	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.105	1.821	0.075	1.00	1.00	-	-
		N146/N104	N146/N104	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.075	1.800	0.126	1.00	1.00	-	-
		N104/N108	N104/N108	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.126	1.804	0.071	1.00	1.00	-	-
		N108/N548	N108/N548	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.602	0.103	1.00	1.00	-	-
		N112/N114	N112/N114	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.827	0.103	1.00	1.00	-	-
		N114/N116	N114/N116	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.105	1.825	0.071	1.00	1.00	-	-
		N116/N106	N116/N106	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.827	0.103	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N106/N118	N106/N118	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.102	1.828	0.071	1.00	1.00	-	-
		N118/N556	N118/N556	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.602	0.103	1.00	1.00	-	-
		N128/N130	N128/N130	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.827	0.103	1.00	1.00	-	-
		N130/N126	N130/N126	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.105	1.825	0.071	1.00	1.00	-	-
		N126/N132	N126/N132	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.827	0.103	1.00	1.00	-	-
		N132/N134	N132/N134	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.105	1.821	0.075	1.00	1.00	-	-
		N134/N11	N134/N11	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.075	1.800	0.126	1.00	1.00	-	-
		N10/N147	N10/N147	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.105	1.821	0.075	1.00	1.00	-	-
		N147/N105	N147/N105	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.075	1.800	0.126	1.00	1.00	-	-
		N105/N109	N105/N109	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.126	1.804	0.071	1.00	1.00	-	-
		N109/N549	N109/N549	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.602	0.103	1.00	1.00	-	-
		N113/N115	N113/N115	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.827	0.103	1.00	1.00	-	-
		N115/N117	N115/N117	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.105	1.825	0.071	1.00	1.00	-	-
		N117/N107	N117/N107	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.827	0.103	1.00	1.00	-	-
		N107/N119	N107/N119	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.102	1.828	0.071	1.00	1.00	-	-
		N119/N557	N119/N557	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.602	0.103	1.00	1.00	-	-
		N129/N131	N129/N131	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.827	0.103	1.00	1.00	-	-
		N131/N127	N131/N127	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.105	1.825	0.071	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N127/N133	N127/N133	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.827	0.103	1.00	1.00	-	-
		N133/N135	N133/N135	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.105	1.821	0.075	1.00	1.00	-	-
		N135/N12	N135/N12	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.075	1.800	0.126	1.00	1.00	-	-
		N550/N551	N550/N551	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N108/N549	N108/N549	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.905	0.151	0.00	0.00	-	-
		N109/N548	N109/N548	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.905	0.151	0.00	0.00	-	-
		N558/N559	N558/N559	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N118/N557	N118/N557	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.905	0.151	0.00	0.00	-	-
		N119/N556	N119/N556	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.905	0.151	0.00	0.00	-	-
		N565/N486	N565/N486	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-
		N486/N28	N486/N28	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.633	0.071	1.00	1.00	-	-
		N484/N565	N484/N565	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.108	0.117	-	1.00	1.00	-	-
		N564/N487	N564/N487	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-
		N487/N29	N487/N29	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.633	0.071	1.00	1.00	-	-
		N485/N564	N485/N564	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.108	0.117	-	1.00	1.00	-	-
		N492/N567	N492/N567	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.108	0.117	-	1.00	1.00	-	-
		N494/N40	N494/N40	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.633	0.071	1.00	1.00	-	-
		N493/N566	N493/N566	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.108	0.117	-	1.00	1.00	-	-
		N495/N41	N495/N41	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.633	0.071	1.00	1.00	-	-
		N567/N494	N567/N494	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N566/N495	N566/N495	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-
		N500/N569	N500/N569	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.108	0.117	-	1.00	1.00	-	-
		N502/N52	N502/N52	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.073	1.629	0.073	1.00	1.00	-	-
		N501/N568	N501/N568	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.108	0.117	-	1.00	1.00	-	-
		N503/N53	N503/N53	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.073	1.629	0.073	1.00	1.00	-	-
		N569/N502	N569/N502	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-
		N568/N503	N568/N503	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-
		N548/N579	N548/N579	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.108	0.117	-	1.00	1.00	-	-
		N550/N112	N550/N112	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.633	0.071	1.00	1.00	-	-
		N549/N578	N549/N578	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.108	0.117	-	1.00	1.00	-	-
		N551/N113	N551/N113	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.633	0.071	1.00	1.00	-	-
		N579/N550	N579/N550	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-
		N578/N551	N578/N551	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-
		N556/N580	N556/N580	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.108	0.117	-	1.00	1.00	-	-
		N558/N128	N558/N128	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.633	0.071	1.00	1.00	-	-
		N557/N581	N557/N581	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.108	0.117	-	1.00	1.00	-	-
		N559/N129	N559/N129	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	1.633	0.071	1.00	1.00	-	-
		N580/N558	N580/N558	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N581/N559	N581/N559	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-
		N584/N585	N584/N585	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N215/N582	N215/N582	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-
		N156/N583	N156/N583	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-
		N585/N160	N585/N160	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-
		N584/N219	N584/N219	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-
		N213/N215	N213/N215	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.793	0.105	1.00	1.00	-	-
		N215/N583	N215/N583	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.571	0.102	1.00	1.00	-	-
		N219/N221	N219/N221	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.793	0.105	1.00	1.00	-	-
		N221/N223	N221/N223	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.571	0.102	1.00	1.00	-	-
		N225/N227	N225/N227	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.793	0.105	1.00	1.00	-	-
		N227/N605	N227/N605	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.571	0.102	1.00	1.00	-	-
		N154/N156	N154/N156	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.793	0.105	1.00	1.00	-	-
		N156/N582	N156/N582	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.571	0.102	1.00	1.00	-	-
		N160/N162	N160/N162	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.793	0.105	1.00	1.00	-	-
		N162/N164	N162/N164	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.571	0.102	1.00	1.00	-	-
		N166/N168	N166/N168	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.793	0.105	1.00	1.00	-	-
		N168/N604	N168/N604	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.571	0.102	1.00	1.00	-	-
		N594/N595	N594/N595	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N162/N223	N162/N223	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-
		N221/N164	N221/N164	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-
		N594/N225	N594/N225	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N595/N166	N595/N166	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-
		N606/N607	N606/N607	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N227/N604	N227/N604	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-
		N168/N605	N168/N605	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-
		N607/N172	N607/N172	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-
		N606/N231	N606/N231	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-
		N616/N617	N616/N617	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N174/N176	N174/N176	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	3.570	0.101	1.00	1.00	-	-
		N178/N180	N178/N180	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	3.792	0.104	1.00	1.00	-	-
		N180/N182	N180/N182	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	3.570	0.101	1.00	1.00	-	-
		N184/N186	N184/N186	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	3.792	0.104	1.00	1.00	-	-
		N186/N188	N186/N188	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	3.570	0.101	1.00	1.00	-	-
		N245/N247	N245/N247	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	3.570	0.101	1.00	1.00	-	-
		N243/N245	N243/N245	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	3.792	0.104	1.00	1.00	-	-
		N239/N241	N239/N241	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	3.570	0.101	1.00	1.00	-	-
		N237/N239	N237/N239	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	3.792	0.104	1.00	1.00	-	-
		N233/N235	N233/N235	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	3.570	0.101	1.00	1.00	-	-
		N174/N235	N174/N235	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.190	0.217	0.00	0.00	-	-
		N176/N233	N176/N233	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.190	0.217	0.00	0.00	-	-
		N616/N237	N616/N237	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.190	0.217	0.00	0.00	-	-
		N178/N617	N178/N617	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.190	0.217	0.00	0.00	-	-
		N626/N627	N626/N627	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N180/N241	N180/N241	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.190	0.217	0.00	0.00	-	-
		N182/N239	N182/N239	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.190	0.217	0.00	0.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N626/N243	N626/N243	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.190	0.217	0.00	0.00	-	-
		N184/N627	N184/N627	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.190	0.217	0.00	0.00	-	-
		N636/N637	N636/N637	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N186/N247	N186/N247	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.190	0.217	0.00	0.00	-	-
		N188/N245	N188/N245	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.190	0.217	0.00	0.00	-	-
		N636/N249	N636/N249	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.190	0.217	0.00	0.00	-	-
		N190/N637	N190/N637	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.190	0.217	0.00	0.00	-	-
		N646/N647	N646/N647	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N196/N647	N196/N647	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.190	0.217	0.00	0.00	-	-
		N646/N255	N646/N255	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.190	0.217	0.00	0.00	-	-
		N658/N659	N658/N659	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N198/N656	N198/N656	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.571	0.102	1.00	1.00	-	-
		N202/N204	N202/N204	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.793	0.105	1.00	1.00	-	-
		N204/N206	N204/N206	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.571	0.102	1.00	1.00	-	-
		N208/N210	N208/N210	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.793	0.105	1.00	1.00	-	-
		N210/N212	N210/N212	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.793	0.105	1.00	1.00	-	-
		N269/N271	N269/N271	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.793	0.105	1.00	1.00	-	-
		N267/N269	N267/N269	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.793	0.105	1.00	1.00	-	-
		N263/N265	N263/N265	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.571	0.102	1.00	1.00	-	-
		N261/N263	N261/N263	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.793	0.105	1.00	1.00	-	-
		N257/N657	N257/N657	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	3.571	0.102	1.00	1.00	-	-
		N198/N657	N198/N657	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-
		N257/N656	N257/N656	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-
		N659/N202	N659/N202	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N658/N261	N658/N261	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-
		N669/N670	N669/N670	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N204/N265	N204/N265	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-
		N263/N206	N263/N206	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-
		N669/N267	N669/N267	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-
		N670/N208	N670/N208	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.191	0.217	0.00	0.00	-	-
		N487/N28	N487/N28	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N486/N29	N486/N29	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N558/N129	N558/N129	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N559/N128	N559/N128	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N495/N40	N495/N40	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N494/N41	N494/N41	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N503/N1247	N503/N52	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.151	1.386	0.066	0.50	0.50	-	-
		N1247/N52	N503/N52	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.066	1.386	0.151	0.50	0.50	-	-
		N502/N1247	N502/N53	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.151	1.386	0.066	0.50	0.50	-	-
		N1247/N53	N502/N53	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	0.066	1.386	0.151	0.50	0.50	-	-
		N551/N112	N551/N112	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N550/N113	N550/N113	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	0.00	0.00	-	-
		N19/N685	N19/N685	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N23/N689	N23/N689	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N485/N693	N485/N693	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N31/N697	N31/N697	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N35/N701	N35/N701	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N493/N705	N493/N705	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N501/N719	N501/N719	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N7/N725	N7/N725	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N59/N729	N59/N729	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N509/N733	N509/N733	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N67/N739	N67/N739	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N71/N743	N71/N743	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N3/N745	N3/N745	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N43/N747	N43/N747	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N47/N749	N47/N749	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N519/N751	N519/N751	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N79/N753	N79/N753	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N83/N755	N83/N755	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N529/N757	N529/N757	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N95/N761	N95/N761	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N539/N763	N539/N763	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N10/N765	N10/N765	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N105/N767	N105/N767	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N549/N769	N549/N769	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N115/N771	N115/N771	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N107/N773	N107/N773	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N557/N775	N557/N775	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N131/N777	N131/N777	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N133/N779	N133/N779	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N12/N781	N12/N781	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N57/N59	N57/N59	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.075	1.821	0.104	1.00	1.00	-	-
		N59/N61	N59/N61	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.101	1.829	0.070	1.00	1.00	-	-
		N61/N509	N61/N509	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.601	0.104	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N509/N570	N509/N570	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	0.118	-	1.00	1.00	-	-
		N570/N511	N570/N511	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.155	0.070	1.00	1.00	-	-
		N511/N65	N511/N65	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.635	0.070	1.00	1.00	-	-
		N65/N67	N65/N67	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.826	0.104	1.00	1.00	-	-
		N67/N69	N67/N69	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	1.826	0.070	1.00	1.00	-	-
		N69/N71	N69/N71	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.826	0.104	1.00	1.00	-	-
		N71/N73	N71/N73	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.101	1.829	0.070	1.00	1.00	-	-
		N73/N519	N73/N519	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.601	0.104	1.00	1.00	-	-
		N519/N572	N519/N572	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	0.118	-	1.00	1.00	-	-
		N572/N521	N572/N521	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.155	0.070	1.00	1.00	-	-
		N521/N77	N521/N77	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.635	0.070	1.00	1.00	-	-
		N77/N79	N77/N79	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.826	0.104	1.00	1.00	-	-
		N79/N81	N79/N81	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	1.826	0.070	1.00	1.00	-	-
		N81/N83	N81/N83	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.826	0.104	1.00	1.00	-	-
		N83/N85	N83/N85	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.101	1.829	0.070	1.00	1.00	-	-
		N85/N529	N85/N529	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.601	0.104	1.00	1.00	-	-
		N529/N574	N529/N574	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	0.118	-	1.00	1.00	-	-
		N574/N531	N574/N531	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.155	0.070	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N531/N89	N531/N89	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.635	0.070	1.00	1.00	-	-
		N89/N1280	N89/N91	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.604	0.101	1.00	1.00	-	-
		N1280/N91	N89/N91	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.101	0.124	-	1.00	1.00	-	-
		N93/N95	N93/N95	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.829	0.101	1.00	1.00	-	-
		N95/N97	N95/N97	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.101	1.829	0.070	1.00	1.00	-	-
		N97/N539	N97/N539	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.601	0.104	1.00	1.00	-	-
		N539/N576	N539/N576	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	0.118	-	1.00	1.00	-	-
		N576/N541	N576/N541	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.155	0.070	1.00	1.00	-	-
		N541/N101	N541/N101	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.073	1.629	0.073	1.00	1.00	-	-
		N101/N10	N101/N10	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.075	1.821	0.104	1.00	1.00	-	-
		N100/N9	N100/N9	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.075	1.821	0.104	1.00	1.00	-	-
		N540/N100	N540/N100	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.073	1.629	0.073	1.00	1.00	-	-
		N577/N540	N577/N540	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.155	0.070	1.00	1.00	-	-
		N538/N577	N538/N577	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	0.118	-	1.00	1.00	-	-
		N96/N538	N96/N538	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.601	0.104	1.00	1.00	-	-
		N94/N96	N94/N96	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.101	1.829	0.070	1.00	1.00	-	-
		N92/N94	N92/N94	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.829	0.101	1.00	1.00	-	-
		N88/N1281	N88/N90	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.604	0.101	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N1281/N90	N88/N90	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.101	0.124	-	1.00	1.00	-	-
		N530/N88	N530/N88	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.635	0.070	1.00	1.00	-	-
		N575/N530	N575/N530	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.155	0.070	1.00	1.00	-	-
		N528/N575	N528/N575	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	0.118	-	1.00	1.00	-	-
		N84/N528	N84/N528	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.601	0.104	1.00	1.00	-	-
		N82/N84	N82/N84	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.101	1.829	0.070	1.00	1.00	-	-
		N80/N82	N80/N82	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.826	0.104	1.00	1.00	-	-
		N78/N80	N78/N80	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	1.826	0.070	1.00	1.00	-	-
		N76/N78	N76/N78	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.826	0.104	1.00	1.00	-	-
		N520/N76	N520/N76	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.635	0.070	1.00	1.00	-	-
		N573/N520	N573/N520	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.155	0.070	1.00	1.00	-	-
		N518/N573	N518/N573	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	0.118	-	1.00	1.00	-	-
		N72/N518	N72/N518	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.601	0.104	1.00	1.00	-	-
		N70/N72	N70/N72	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.101	1.829	0.070	1.00	1.00	-	-
		N68/N70	N68/N70	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.826	0.104	1.00	1.00	-	-
		N66/N68	N66/N68	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	1.826	0.070	1.00	1.00	-	-
		N64/N66	N64/N66	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.826	0.104	1.00	1.00	-	-
		N510/N64	N510/N64	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.635	0.070	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N571/N510	N571/N510	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.155	0.070	1.00	1.00	-	-
		N508/N571	N508/N571	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.107	0.118	-	1.00	1.00	-	-
		N60/N508	N60/N508	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	1.601	0.104	1.00	1.00	-	-
		N58/N60	N58/N60	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.101	1.829	0.070	1.00	1.00	-	-
		N56/N58	N56/N58	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.075	1.821	0.104	1.00	1.00	-	-
		N6/N56	N6/N56	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	1.821	0.075	1.00	1.00	-	-
		N7/N57	N7/N57	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	1.821	0.075	1.00	1.00	-	-
		N585/N219	N585/N219	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	3.597	0.108	1.00	1.00	-	-
		N584/N160	N584/N160	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	3.597	0.108	1.00	1.00	-	-
		N595/N225	N595/N225	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	3.597	0.108	1.00	1.00	-	-
		N594/N166	N594/N166	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	3.597	0.108	1.00	1.00	-	-
		N607/N231	N607/N231	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	3.597	0.108	1.00	1.00	-	-
		N606/N172	N606/N172	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	3.597	0.108	1.00	1.00	-	-
		N616/N178	N616/N178	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	3.598	0.107	1.00	1.00	-	-
		N617/N237	N617/N237	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	3.598	0.107	1.00	1.00	-	-
		N626/N184	N626/N184	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	3.598	0.107	1.00	1.00	-	-
		N627/N243	N627/N243	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	3.598	0.107	1.00	1.00	-	-
		N636/N190	N636/N190	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	3.598	0.107	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N637/N249	N637/N249	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	3.598	0.107	1.00	1.00	-	-
		N646/N196	N646/N196	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	3.598	0.107	1.00	1.00	-	-
		N647/N255	N647/N255	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	3.598	0.107	1.00	1.00	-	-
		N658/N202	N658/N202	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	3.597	0.108	1.00	1.00	-	-
		N659/N261	N659/N261	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	3.597	0.108	1.00	1.00	-	-
		N669/N208	N669/N208	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	3.597	0.108	1.00	1.00	-	-
		N670/N267	N670/N267	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.071	3.597	0.108	1.00	1.00	-	-
		N1256/N584	N1256/N584	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-
		N1257/N595	N1257/N595	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-
		N1258/N594	N1258/N594	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-
		N1259/N607	N1259/N607	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-
		N1260/N606	N1260/N606	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-
		N1261/N617	N1261/N617	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.155	0.070	1.00	1.00	-	-
		N1262/N616	N1262/N616	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.155	0.070	1.00	1.00	-	-
		N1263/N627	N1263/N627	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.155	0.070	1.00	1.00	-	-
		N1264/N626	N1264/N626	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.155	0.070	1.00	1.00	-	-
		N1265/N637	N1265/N637	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.155	0.070	1.00	1.00	-	-
		N1266/N636	N1266/N636	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.155	0.070	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N1267/N647	N1267/N647	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.155	0.070	1.00	1.00	-	-
		N1268/N646	N1268/N646	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.155	0.070	1.00	1.00	-	-
		N1269/N659	N1269/N659	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-
		N1270/N658	N1270/N658	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-
		N1271/N670	N1271/N670	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-
		N1272/N669	N1272/N669	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-
		N582/N1256	N582/N1256	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	0.122	-	1.00	1.00	-	-
		N223/N1257	N223/N1257	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	0.122	-	1.00	1.00	-	-
		N164/N1258	N164/N1258	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	0.122	-	1.00	1.00	-	-
		N605/N1259	N605/N1259	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	0.122	-	1.00	1.00	-	-
		N604/N1260	N604/N1260	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	0.122	-	1.00	1.00	-	-
		N235/N1261	N235/N1261	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	0.121	-	1.00	1.00	-	-
		N176/N1262	N176/N1262	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	0.121	-	1.00	1.00	-	-
		N241/N1263	N241/N1263	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	0.121	-	1.00	1.00	-	-
		N182/N1264	N182/N1264	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	0.121	-	1.00	1.00	-	-
		N253/N1267	N253/N1267	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	0.121	-	1.00	1.00	-	-
		N194/N1268	N194/N1268	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	0.121	-	1.00	1.00	-	-
		N657/N1269	N657/N1269	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	0.122	-	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N656/N1270	N656/N1270	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	0.122	-	1.00	1.00	-	-
		N265/N1271	N265/N1271	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	0.122	-	1.00	1.00	-	-
		N206/N1272	N206/N1272	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	0.122	-	1.00	1.00	-	-
		N247/N1265	N247/N1265	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	0.121	-	1.00	1.00	-	-
		N188/N1266	N188/N1266	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	0.121	-	1.00	1.00	-	-
		N583/N1273	N583/N1273	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.103	0.122	-	1.00	1.00	-	-
		N1273/N585	N1273/N585	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.154	0.071	1.00	1.00	-	-
		N190/N1275	N190/N1275	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.190	0.217	1.00	1.00	-	-
		N194/N1274	N194/N1274	L 120 x 120 x 10 (L)	0.208	4.026	0.208	1.00	1.00	-	-
		N1277/N1275	N1277/N1275	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N1276/N1274	N1276/N1274	#180x140x6 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N190/N1277	N190/N1277	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.101	3.604	0.070	1.00	1.00	-	-
		N249/N1275	N249/N1275	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.101	3.604	0.070	1.00	1.00	-	-
		N92/N1279	N92/N1279	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	1.00	1.00	-	-
		N1281/N1280	N1281/N1280	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N1278/N1279	N1278/N1279	#180x140x8 (Rectangular conformado)	0.125	2.420	0.125	1.00	1.00	-	-
		N1281/N89	N1281/N89	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	1.00	1.00	-	-
		N88/N1280	N88/N1280	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	1.00	1.00	-	-
		N1280/N1295	N1280/N1295	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.125	0.375	-	1.00	1.00	-	-
		N1277/N249	N1277/N249	L 120 x 120 x 10 (L)	0.217	4.190	0.217	1.00	1.00	-	-
		N1276/N253	N1276/N253	L 120 x 120 x 10 (L)	0.208	4.026	0.208	1.00	1.00	-	-
		N1281/N190	N1281/N190	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.141	3.642	0.141	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N1280/N249	N1280/N249	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.141	3.642	0.141	1.00	1.00	-	-
		N1278/N1276	N1278/N1276	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N1279/N1274	N1279/N1274	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.144	3.743	0.144	1.00	1.00	-	-
		N1278/N93	N1278/N93	L 120 x 120 x 10 (L)	0.151	2.904	0.151	1.00	1.00	-	-
		N1277/N1299	N1277/N1299	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	0.155	-	1.00	1.00	-	-
		N1276/N194	N1276/N194	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.101	3.348	0.101	1.00	1.00	-	-
		N1275/N1298	N1275/N1298	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.070	0.155	-	1.00	1.00	-	-
		N1274/N253	N1274/N253	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.101	3.348	0.101	1.00	1.00	-	-
		N1298/N1274	N1298/N1274	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.121	0.104	1.00	1.00	-	-
		N1299/N1276	N1299/N1276	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.121	0.104	1.00	1.00	-	-
		N1279/N93	N1279/N93	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	1.601	0.070	1.00	1.00	-	-
		N1278/N92	N1278/N92	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.104	1.601	0.070	1.00	1.00	-	-
		N91/N1279	N91/N1279	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.155	0.070	1.00	1.00	-	-
		N90/N1278	N90/N1278	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	-	0.155	0.070	1.00	1.00	-	-
		N94/N1276	N94/N1276	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.141	3.642	0.141	1.00	1.00	-	-
		N95/N1274	N95/N1274	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	0.141	3.642	0.141	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
β_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
β_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3. Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N1/N3, N11/N12, N104/N105, N231/N233, N172/N174, N255/N257, N196/N198, N1/N16, N16/N18, N18/N20, N20/N22, N22/N24, N24/N484, N28/N30, N30/N32, N32/N34, N34/N36, N36/N492, N40/N42, N42/N44, N44/N46, N46/N48, N48/N500, N52/N6, N3/N17, N17/N19, N19/N21, N21/N23, N23/N25, N25/N485, N29/N31, N31/N33, N33/N35, N35/N37, N37/N493, N41/N43, N43/N45, N45/N47, N47/N49, N49/N501, N53/N7, N9/N146, N146/N104, N104/N108, N108/N548, N112/N114, N114/N116, N116/N106, N106/N118, N118/N556, N128/N130, N130/N126, N126/N132, N132/N134, N134/N11, N10/N147, N147/N105, N105/N109, N109/N549, N113/N115, N115/N117, N117/N107, N107/N119, N119/N557, N129/N131, N131/N127, N127/N133, N133/N135, N135/N12, N565/N486, N486/N28, N484/N565, N564/N487, N487/N29, N485/N564, N492/N567, N494/N40, N493/N566, N495/N41, N567/N494, N566/N495, N500/N569, N502/N52, N501/N568, N503/N53, N569/N502, N568/N503, N548/N579, N550/N112, N549/N578, N551/N113, N579/N550, N578/N551, N556/N580, N558/N128, N557/N581, N559/N129, N580/N558, N581/N559, N213/N215, N215/N583, N219/N221, N221/N223, N225/N227, N227/N605, N154/N156, N156/N582, N160/N162, N162/N164, N166/N168, N168/N604, N174/N176, N178/N180, N180/N182, N184/N186, N186/N188, N245/N247, N243/N245, N239/N241, N237/N239, N233/N235, N198/N656, N202/N204, N204/N206, N208/N210, N210/N212, N269/N271, N267/N269, N263/N265, N261/N263, N257/N657, N57/N59, N59/N61, N61/N509, N509/N570, N570/N511, N511/N65, N65/N67, N67/N69, N69/N71, N71/N73, N73/N519, N519/N572, N572/N521, N521/N77, N77/N79, N79/N81, N81/N83, N83/N85, N85/N529, N529/N574, N574/N531, N531/N89, N89/N91, N93/N95, N95/N97, N97/N539, N539/N576, N576/N541, N541/N101, N101/N10, N100/N9, N540/N100, N577/N540, N538/N577, N96/N538, N94/N96, N92/N94, N88/N90, N530/N88, N575/N530, N528/N575, N84/N528, N82/N84, N80/N82, N78/N80, N76/N78, N520/N76, N573/N520, N518/N573, N72/N518, N70/N72, N68/N70, N66/N68, N64/N66, N510/N64, N571/N510, N508/N571, N60/N508, N58/N60, N56/N58, N6/N56, N7/N57, N585/N219, N584/N160, N595/N225, N594/N166, N607/N231, N606/N172, N616/N178, N617/N237, N626/N184, N627/N243, N636/N190, N637/N249, N646/N196, N647/N255, N658/N202, N659/N261, N669/N208, N670/N267, N1256/N584, N1257/N595, N1258/N594, N1259/N607, N1260/N606, N1261/N617, N1262/N616, N1263/N627, N1264/N626, N1265/N637, N1266/N636, N1267/N647, N1268/N646, N1269/N659, N1270/N658, N1271/N670, N1272/N669, N582/N1256, N223/N1257, N164/N1258, N605/N1259, N604/N1260, N235/N1261, N176/N1262, N241/N1263, N182/N1264, N253/N1267, N194/N1268, N657/N1269, N656/N1270, N265/N1271, N206/N1272, N247/N1265, N188/N1266, N583/N1273, N1273/N585, N190/N1277, N249/N1275, N1277/N1299, N1276/N194, N1275/N1298, N1274/N253, N1298/N1274, N1299/N1276, N1279/N93, N1278/N92, N91/N1279 y N90/N1278
2	N16/N17, N18/N19, N20/N21, N22/N23, N24/N25, N484/N485, N28/N29, N30/N31, N32/N33, N34/N35, N36/N37, N492/N493, N40/N41, N42/N43, N44/N45, N46/N47, N48/N49, N500/N501, N52/N53, N56/N57, N58/N59, N60/N61, N508/N509, N64/N65, N66/N67, N68/N69, N70/N71, N72/N73, N518/N519, N76/N77, N78/N79, N80/N81, N82/N83, N84/N85, N528/N529, N88/N89, N92/N93, N94/N95, N96/N97, N538/N539, N100/N101, N146/N147, N106/N107, N108/N109, N548/N549, N112/N113, N114/N115, N116/N117, N118/N119, N556/N557, N126/N127, N128/N129, N130/N131, N132/N133, N134/N135, N486/N487, N494/N495, N502/N503, N510/N511, N520/N521, N530/N531, N540/N541, N550/N551, N558/N559, N1281/N1280 y N1278/N1279
3	N6/N7 y N9/N10
4	N154/N213, N156/N215, N582/N583, N160/N219, N162/N221, N164/N223, N166/N225, N168/N227, N604/N605, N172/N231, N174/N233, N176/N235, N178/N237, N180/N239, N182/N241, N184/N243, N186/N245, N188/N247, N190/N249, N194/N253, N196/N255, N198/N257, N656/N657, N202/N261, N204/N263, N206/N265, N210/N269, N208/N267, N212/N271, N584/N585, N594/N595, N606/N607, N616/N617, N626/N627, N636/N637, N646/N647, N658/N659, N669/N670, N1277/N1275 y N1276/N1274

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
5	N1/N154, N18/N154, N18/N156, N22/N156, N22/N582, N484/N582, N484/N160, N30/N160, N30/N162, N34/N162, N34/N164, N492/N164, N492/N166, N42/N166, N42/N168, N46/N168, N46/N604, N500/N604, N500/N172, N3/N213, N19/N213, N19/N215, N23/N215, N23/N583, N485/N583, N485/N219, N31/N219, N31/N221, N35/N221, N35/N223, N493/N223, N493/N225, N43/N225, N43/N227, N47/N227, N47/N605, N501/N605, N501/N231, N6/N172, N6/N174, N58/N174, N58/N176, N508/N176, N508/N178, N66/N178, N66/N180, N70/N180, N70/N182, N518/N182, N518/N184, N78/N184, N78/N186, N82/N186, N82/N188, N528/N188, N528/N190, N94/N194, N538/N194, N538/N196, N9/N196, N9/N198, N104/N198, N104/N656, N548/N656, N548/N202, N114/N202, N114/N204, N106/N204, N106/N206, N556/N206, N556/N208, N130/N208, N130/N210, N132/N210, N132/N212, N11/N212, N7/N231, N7/N233, N59/N233, N509/N235, N59/N235, N509/N237, N67/N237, N67/N239, N71/N239, N71/N241, N519/N241, N519/N243, N79/N243, N79/N245, N83/N245, N83/N247, N529/N247, N529/N249, N95/N253, N539/N253, N539/N255, N10/N255, N10/N257, N105/N257, N105/N657, N549/N657, N549/N261, N115/N261, N115/N263, N107/N263, N107/N265, N557/N265, N557/N267, N131/N267, N131/N269, N133/N269, N133/N271, N12/N271, N1281/N190, N1280/N249, N1278/N1276, N1279/N1274, N94/N1276 y N95/N1274
6	N1/N17, N17/N18, N53/N6, N52/N7, N16/N19, N3/N16, N6/N57, N58/N57, N9/N101, N56/N7, N56/N59, N100/N10, N10/N146, N146/N105, N133/N134, N134/N12, N135/N11, N132/N135, N147/N104, N9/N147, N540/N101, N100/N541, N503/N52 y N502/N53
7	N18/N21, N21/N22, N22/N25, N29/N30, N30/N33, N33/N34, N34/N37, N41/N42, N42/N45, N45/N46, N46/N49, N47/N48, N44/N47, N43/N44, N40/N43, N35/N36, N32/N35, N31/N32, N28/N31, N23/N24, N20/N23, N19/N20, N58/N61, N66/N65, N66/N69, N70/N69, N70/N73, N78/N77, N78/N81, N82/N81, N82/N85, N94/N93, N94/N97, N60/N59, N64/N67, N68/N67, N68/N71, N72/N71, N76/N79, N80/N79, N80/N83, N84/N83, N92/N95, N96/N95, N180/N237, N184/N245, N178/N239, N186/N243, N261/N204, N208/N269, N269/N212, N210/N271, N267/N210, N202/N263, N213/N156, N160/N221, N225/N168, N166/N227, N219/N162, N154/N215, N172/N233, N231/N174, N255/N198, N196/N257, N105/N108, N112/N115, N115/N116, N116/N107, N107/N118, N128/N131, N131/N126, N126/N133, N127/N132, N130/N127, N129/N130, N106/N119, N117/N106, N114/N117, N113/N114, N104/N109, N24/N485, N25/N484, N36/N493, N37/N492, N48/N501, N49/N500, N60/N509, N508/N61, N510/N65, N64/N511, N72/N519, N518/N73, N520/N77, N76/N521, N84/N529, N530/N89, N528/N85, N88/N531, N96/N539, N538/N97, N108/N549, N109/N548, N118/N557, N119/N556, N215/N582, N156/N583, N585/N160, N584/N219, N162/N223, N221/N164, N594/N225, N595/N166, N227/N604, N168/N605, N607/N172, N606/N231, N174/N235, N176/N233, N616/N237, N178/N617, N180/N241, N182/N239, N626/N243, N184/N627, N186/N247, N188/N245, N636/N249, N190/N637, N196/N647, N646/N255, N198/N657, N257/N656, N659/N202, N658/N261, N204/N265, N263/N206, N669/N267, N670/N208, N487/N28, N486/N29, N558/N129, N559/N128, N495/N40, N494/N41, N551/N112, N550/N113, N190/N1275, N194/N1274, N92/N1279, N1281/N89, N88/N1280, N1277/N249, N1276/N253 y N1278/N93
8	N19/N685, N23/N689, N485/N693, N31/N697, N35/N701, N493/N705, N501/N719, N7/N725, N59/N729, N509/N733, N67/N739, N71/N743, N3/N745, N43/N747, N47/N749, N519/N751, N79/N753, N83/N755, N529/N757, N95/N761, N539/N763, N10/N765, N105/N767, N549/N769, N115/N771, N107/N773, N557/N775, N131/N777, N133/N779, N12/N781 y N1280/N1295

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	SHS 250x10.0, (Cold Formed SHS)	92.49	40.00	40.00	8680.10	8680.10	14185.96
		2	#180x140x8, (Rectangular conformado)	46.39	17.60	22.93	2070.00	1410.00	2792.08
		3	SHS 180x12.0, (Cold Formed SHS)	74.31	33.60	33.60	3292.38	3292.38	5837.00
		4	#180x140x6, (Rectangular conformado)	35.69	13.40	17.40	1650.00	1120.00	2170.99
		5	SHS 180x10.0, (Cold Formed SHS)	64.49	28.33	28.33	3000.53	3000.53	5063.14
		6	SHS 120x8.0, (Cold Formed SHS)	33.59	14.93	14.93	671.77	671.77	1159.07
		7	L 120 x 120 x 10, (L)	23.20	11.00	11.00	312.90	312.90	7.67
		8	SHS 80x4.0, (Cold Formed SHS)	11.74	5.07	5.07	110.63	110.63	180.25

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.1.2.4. Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N1/N3	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.670	0.025	193.85
		N11/N12	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.670	0.025	193.85
		N16/N17	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N18/N19	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N20/N21	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N22/N23	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N24/N25	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N484/N485	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N28/N29	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N30/N31	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N32/N33	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N34/N35	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N36/N37	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N492/N493	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N40/N41	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N42/N43	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N44/N45	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N46/N47	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N48/N49	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N500/N501	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N52/N53	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N6/N7	SHS 180x12.0 (Cold Formed SHS)	2.670	0.020	155.76
		N9/N10	SHS 180x12.0 (Cold Formed SHS)	2.670	0.020	155.76
		N56/N57	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N58/N59	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N60/N61	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N508/N509	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N64/N65	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N66/N67	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N68/N69	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N70/N71	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N72/N73	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N518/N519	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N76/N77	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N78/N79	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N80/N81	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N82/N83	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N84/N85	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N528/N529	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N88/N89	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N92/N93	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N94/N95	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N96/N97	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N538/N539	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N100/N101	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N146/N147	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N104/N105	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.670	0.025	193.85
		N106/N107	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N108/N109	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N548/N549	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N112/N113	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N114/N115	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N116/N117	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N118/N119	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N556/N557	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N126/N127	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N128/N129	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N130/N131	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N132/N133	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N134/N135	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N154/N213	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N156/N215	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N582/N583	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N160/N219	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N162/N221	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N164/N223	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N166/N225	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N168/N227	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N604/N605	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N172/N231	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81

Tabla de medición

Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N174/N233	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N176/N235	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N178/N237	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N180/N239	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N182/N241	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N184/N243	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N186/N245	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N188/N247	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N190/N249	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N194/N253	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N196/N255	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N198/N257	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N656/N657	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N202/N261	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N204/N263	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N206/N265	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N210/N269	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N208/N267	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N212/N271	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N1/N154	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.072	0.026	206.13
		N18/N154	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.990	0.026	202.00
		N18/N156	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.072	0.026	206.13
		N22/N156	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.990	0.026	202.00
		N22/N582	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.962	0.026	200.54
		N484/N582	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.986	0.026	201.77

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N484/N160	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.187	0.027	211.95
		N30/N160	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.990	0.026	202.00
		N30/N162	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.072	0.026	206.13
		N34/N162	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.990	0.026	202.00
		N34/N164	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.962	0.026	200.54
		N492/N164	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.986	0.026	201.77
		N492/N166	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.187	0.027	211.95
		N42/N166	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.990	0.026	202.00
		N42/N168	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.072	0.026	206.13
		N46/N168	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.990	0.026	202.00
		N46/N604	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.962	0.026	200.54
		N500/N604	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.986	0.026	201.77
		N500/N172	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.187	0.027	211.95
		N3/N213	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.072	0.026	206.13
		N19/N213	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.990	0.026	202.00
		N19/N215	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.072	0.026	206.13
		N23/N215	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.990	0.026	202.00
		N23/N583	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.962	0.026	200.54
		N485/N583	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.986	0.026	201.77
		N485/N219	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.187	0.027	211.95
		N31/N219	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.990	0.026	202.00
		N31/N221	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.072	0.026	206.13
		N35/N221	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.990	0.026	202.00
		N35/N223	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.962	0.026	200.54
		N493/N223	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.986	0.026	201.77

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N493/N225	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.187	0.027	211.95
		N43/N225	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.990	0.026	202.00
		N43/N227	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.072	0.026	206.13
		N47/N227	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.990	0.026	202.00
		N47/N605	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.962	0.026	200.54
		N501/N605	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.986	0.026	201.77
		N501/N231	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.187	0.027	211.95
		N6/N172	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.990	0.026	202.00
		N6/N174	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N58/N174	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N58/N176	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.924	0.025	198.66
		N508/N176	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N508/N178	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.147	0.027	209.95
		N66/N178	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N66/N180	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N70/N180	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N70/N182	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.924	0.025	198.66
		N518/N182	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N518/N184	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.147	0.027	209.95
		N78/N184	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N78/N186	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N82/N186	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N82/N188	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.924	0.025	198.66
		N528/N188	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N528/N190	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.147	0.027	209.95

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N94/N194	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.924	0.025	198.66
		N538/N194	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N538/N196	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.147	0.027	209.95
		N9/N196	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N9/N198	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.076	0.026	206.32
		N104/N198	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.987	0.026	201.81
		N104/N656	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.965	0.026	200.71
		N548/N656	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.982	0.026	201.56
		N548/N202	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.191	0.027	212.14
		N114/N202	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.987	0.026	201.81
		N114/N204	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.076	0.026	206.32
		N106/N204	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.987	0.026	201.81
		N106/N206	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.965	0.026	200.71
		N556/N206	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.982	0.026	201.56
		N556/N208	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.191	0.027	212.14
		N130/N208	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.987	0.026	201.81
		N130/N210	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.076	0.026	206.32
		N132/N210	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.987	0.026	201.81
		N132/N212	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.076	0.026	206.32
		N11/N212	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.987	0.026	201.81
		N7/N231	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.990	0.026	202.00
		N7/N233	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N59/N233	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N509/N235	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N59/N235	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.924	0.025	198.66

Tabla de medición

Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N509/N237	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.147	0.027	209.95
		N67/N237	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N67/N239	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N71/N239	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N71/N241	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.924	0.025	198.66
		N519/N241	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N519/N243	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.147	0.027	209.95
		N79/N243	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N79/N245	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N83/N245	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N83/N247	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.924	0.025	198.66
		N529/N247	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N529/N249	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.147	0.027	209.95
		N95/N253	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.924	0.025	198.66
		N539/N253	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N539/N255	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.147	0.027	209.95
		N10/N255	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N10/N257	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.076	0.026	206.32
		N105/N257	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.987	0.026	201.81
		N105/N657	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.965	0.026	200.71
		N549/N657	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.982	0.026	201.56
		N549/N261	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.191	0.027	212.14
		N115/N261	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.987	0.026	201.81
		N115/N263	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.076	0.026	206.32
		N107/N263	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.987	0.026	201.81

Tabla de medición

Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N107/N265	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.965	0.026	200.71
		N557/N265	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.982	0.026	201.56
		N557/N267	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.191	0.027	212.14
		N131/N267	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.987	0.026	201.81
		N131/N269	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.076	0.026	206.32
		N133/N269	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.987	0.026	201.81
		N133/N271	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.076	0.026	206.32
		N12/N271	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.987	0.026	201.81
		N231/N233	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.000	0.037	290.43
		N172/N174	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.000	0.037	290.43
		N255/N257	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.000	0.037	290.43
		N196/N198	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.000	0.037	290.43
		N1/N17	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.98
		N17/N18	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.98
		N18/N21	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N21/N22	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N22/N25	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N29/N30	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N30/N33	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N33/N34	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N34/N37	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N41/N42	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N42/N45	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N45/N46	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N46/N49	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N53/N6	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.98
		N52/N7	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.98
		N47/N48	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N44/N47	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N43/N44	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N40/N43	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N35/N36	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N32/N35	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N31/N32	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N28/N31	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N23/N24	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N20/N23	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N19/N20	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N16/N19	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.98
		N3/N16	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.98
		N6/N57	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.97
		N58/N57	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.97
		N58/N61	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N66/N65	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N66/N69	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N70/N69	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N70/N73	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N78/N77	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N78/N81	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N82/N81	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N82/N85	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N94/N93	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N94/N97	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N9/N101	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.97
		N56/N7	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.97
		N56/N59	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.97
		N60/N59	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N64/N67	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N68/N67	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N68/N71	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N72/N71	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N76/N79	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N80/N79	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N80/N83	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N84/N83	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N92/N95	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N96/N95	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N100/N10	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.97
		N180/N237	L 120 x 120 x 10 (L)	4.809	0.011	87.59
		N184/N245	L 120 x 120 x 10 (L)	4.809	0.011	87.59
		N178/N239	L 120 x 120 x 10 (L)	4.809	0.011	87.59
		N186/N243	L 120 x 120 x 10 (L)	4.809	0.011	87.59

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N261/N204	L 120 x 120 x 10 (L)	4.810	0.011	87.61
		N208/N269	L 120 x 120 x 10 (L)	4.810	0.011	87.61
		N269/N212	L 120 x 120 x 10 (L)	4.810	0.011	87.61
		N210/N271	L 120 x 120 x 10 (L)	4.810	0.011	87.61
		N267/N210	L 120 x 120 x 10 (L)	4.810	0.011	87.61
		N202/N263	L 120 x 120 x 10 (L)	4.810	0.011	87.61
		N213/N156	L 120 x 120 x 10 (L)	4.810	0.011	87.60
		N160/N221	L 120 x 120 x 10 (L)	4.810	0.011	87.60
		N225/N168	L 120 x 120 x 10 (L)	4.810	0.011	87.60
		N166/N227	L 120 x 120 x 10 (L)	4.810	0.011	87.60
		N219/N162	L 120 x 120 x 10 (L)	4.810	0.011	87.60
		N154/N215	L 120 x 120 x 10 (L)	4.810	0.011	87.60
		N172/N233	L 120 x 120 x 10 (L)	4.809	0.011	87.59
		N231/N174	L 120 x 120 x 10 (L)	4.809	0.011	87.59
		N255/N198	L 120 x 120 x 10 (L)	4.810	0.011	87.59
		N196/N257	L 120 x 120 x 10 (L)	4.810	0.011	87.59
		N10/N146	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.98
		N146/N105	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.98
		N105/N108	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N112/N115	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N115/N116	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N116/N107	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N107/N118	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N128/N131	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N131/N126	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N126/N133	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N133/N134	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.98
		N134/N12	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.98
		N135/N11	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.98
		N132/N135	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.98
		N127/N132	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N130/N127	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N129/N130	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N106/N119	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N117/N106	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N114/N117	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N113/N114	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N104/N109	L 120 x 120 x 10 (L)	3.336	0.008	60.76
		N147/N104	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.98

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N9/N147	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.336	0.011	87.98
		N1/N16	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N16/N18	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N18/N20	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N20/N22	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N22/N24	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N24/N484	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.776	0.016	128.91
		N28/N30	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N30/N32	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N32/N34	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N34/N36	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N36/N492	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.776	0.016	128.91
		N40/N42	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N42/N44	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N44/N46	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N46/N48	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N48/N500	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.776	0.016	128.91
		N52/N6	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N3/N17	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N17/N19	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N19/N21	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N21/N23	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N23/N25	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N25/N485	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.776	0.016	128.91
		N29/N31	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N31/N33	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N33/N35	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N35/N37	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N37/N493	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.776	0.016	128.91
		N41/N43	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N43/N45	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N45/N47	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N47/N49	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N49/N501	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.776	0.016	128.91
		N53/N7	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.24
		N486/N487	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N24/N485	L 120 x 120 x 10 (L)	3.207	0.007	58.40
		N25/N484	L 120 x 120 x 10 (L)	3.207	0.007	58.40
		N494/N495	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N36/N493	L 120 x 120 x 10 (L)	3.207	0.007	58.40
		N37/N492	L 120 x 120 x 10 (L)	3.207	0.007	58.40
		N502/N503	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N48/N501	L 120 x 120 x 10 (L)	3.207	0.007	58.40
		N49/N500	L 120 x 120 x 10 (L)	3.207	0.007	58.40
		N510/N511	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N60/N509	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N508/N61	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N510/N65	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N64/N511	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N520/N521	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N72/N519	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N518/N73	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N520/N77	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N76/N521	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N530/N531	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N84/N529	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N530/N89	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N528/N85	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39

Tabla de medición

Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N88/N531	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N540/N541	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N96/N539	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N538/N97	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N540/N101	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.206	0.011	84.54
		N100/N541	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.206	0.011	84.54
		N9/N146	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N146/N104	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N104/N108	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N108/N548	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.776	0.016	128.92
		N112/N114	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N114/N116	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N116/N106	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N106/N118	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N118/N556	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.776	0.016	128.92
		N128/N130	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N130/N126	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N126/N132	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N132/N134	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N134/N11	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N10/N147	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N147/N105	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N105/N109	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N109/N549	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.776	0.016	128.92
		N113/N115	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N115/N117	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N117/N107	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25

Tabla de medición

Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N107/N119	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N119/N557	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.776	0.016	128.92
		N129/N131	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N131/N127	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N127/N133	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N133/N135	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N135/N12	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.001	0.019	145.25
		N550/N551	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N108/N549	L 120 x 120 x 10 (L)	3.207	0.007	58.40
		N109/N548	L 120 x 120 x 10 (L)	3.207	0.007	58.40
		N558/N559	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N118/N557	L 120 x 120 x 10 (L)	3.207	0.007	58.40
		N119/N556	L 120 x 120 x 10 (L)	3.207	0.007	58.40
		N565/N486	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N486/N28	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.90
		N484/N565	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N564/N487	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N487/N29	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.90
		N485/N564	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N492/N567	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N494/N40	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.90
		N493/N566	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N495/N41	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.90
		N567/N494	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N566/N495	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N500/N569	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N502/N52	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.90

Tabla de medición

Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N501/N568	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N503/N53	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.90
		N569/N502	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N568/N503	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N548/N579	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N550/N112	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.90
		N549/N578	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N551/N113	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.90
		N579/N550	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N578/N551	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N556/N580	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N558/N128	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.90
		N557/N581	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N559/N129	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.90
		N580/N558	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N581/N559	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N584/N585	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N215/N582	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.22
		N156/N583	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.22
		N585/N160	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.22
		N584/N219	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.22
		N213/N215	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.001	0.037	290.49
		N215/N583	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.15
		N219/N221	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.001	0.037	290.49
		N221/N223	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.15
		N225/N227	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.001	0.037	290.49
		N227/N605	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.15

Tabla de medición

Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N154/N156	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.001	0.037	290.49
		N156/N582	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.15
		N160/N162	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.001	0.037	290.49
		N162/N164	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.15
		N166/N168	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.001	0.037	290.49
		N168/N604	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.15
		N594/N595	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N162/N223	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.22
		N221/N164	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.22
		N594/N225	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.22
		N595/N166	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.22
		N606/N607	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N227/N604	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.22
		N168/N605	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.22
		N607/N172	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.22
		N606/N231	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.22
		N616/N617	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N174/N176	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.775	0.035	274.07
		N178/N180	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.000	0.037	290.41
		N180/N182	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.775	0.035	274.07
		N184/N186	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.000	0.037	290.41
		N186/N188	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.775	0.035	274.07
		N245/N247	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.775	0.035	274.07
		N243/N245	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.000	0.037	290.41
		N239/N241	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.775	0.035	274.07
		N237/N239	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.000	0.037	290.41
		N233/N235	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.775	0.035	274.07
		N174/N235	L 120 x 120 x 10 (L)	4.624	0.011	84.21
		N176/N233	L 120 x 120 x 10 (L)	4.624	0.011	84.21
		N616/N237	L 120 x 120 x 10 (L)	4.624	0.011	84.21
		N178/N617	L 120 x 120 x 10 (L)	4.624	0.011	84.21

Tabla de medición

Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N626/N627	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N180/N241	L 120 x 120 x 10 (L)	4.624	0.011	84.21
		N182/N239	L 120 x 120 x 10 (L)	4.624	0.011	84.21
		N626/N243	L 120 x 120 x 10 (L)	4.624	0.011	84.21
		N184/N627	L 120 x 120 x 10 (L)	4.624	0.011	84.21
		N636/N637	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N186/N247	L 120 x 120 x 10 (L)	4.624	0.011	84.21
		N188/N245	L 120 x 120 x 10 (L)	4.624	0.011	84.21
		N636/N249	L 120 x 120 x 10 (L)	4.624	0.011	84.21
		N190/N637	L 120 x 120 x 10 (L)	4.624	0.011	84.21
		N646/N647	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N196/N647	L 120 x 120 x 10 (L)	4.624	0.011	84.21
		N646/N255	L 120 x 120 x 10 (L)	4.624	0.011	84.21
		N658/N659	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N198/N656	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.17
		N202/N204	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.001	0.037	290.50
		N204/N206	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.17
		N208/N210	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.001	0.037	290.50
		N210/N212	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.001	0.037	290.50
		N269/N271	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.001	0.037	290.50
		N267/N269	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.001	0.037	290.50
		N263/N265	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.17
		N261/N263	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	4.001	0.037	290.50
		N257/N657	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.17
		N198/N657	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.23
		N257/N656	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.23
		N659/N202	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.23
		N658/N261	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.23
		N669/N670	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N204/N265	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.23
		N263/N206	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.23
		N669/N267	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.23
		N670/N208	L 120 x 120 x 10 (L)	4.625	0.011	84.23
		N487/N28	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39

Tabla de medición

Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N486/N29	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N558/N129	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.40
		N559/N128	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.40
		N495/N40	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N494/N41	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N503/N52	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.206	0.011	84.55
		N502/N53	SHS 120x8.0 (Cold Formed SHS)	3.206	0.011	84.55
		N551/N112	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.40
		N550/N113	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.40
		N19/N685	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N23/N689	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N485/N693	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N31/N697	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N35/N701	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N493/N705	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N501/N719	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N7/N725	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N59/N729	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N509/N733	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N67/N739	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N71/N743	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N3/N745	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N43/N747	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N47/N749	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N519/N751	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N79/N753	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N83/N755	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N529/N757	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61

Tabla de medición

Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N95/N761	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N539/N763	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N10/N765	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N105/N767	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N549/N769	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N115/N771	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N107/N773	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N557/N775	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N131/N777	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N133/N779	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N12/N781	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N57/N59	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N59/N61	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N61/N509	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.87
		N509/N570	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N570/N511	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N511/N65	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.87
		N65/N67	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N67/N69	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N69/N71	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N71/N73	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N73/N519	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.87
		N519/N572	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N572/N521	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N521/N77	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.87

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N77/N79	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N79/N81	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N81/N83	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N83/N85	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N85/N529	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.87
		N529/N574	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N574/N531	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N531/N89	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.87
		N89/N91	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N93/N95	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N95/N97	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N97/N539	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.87
		N539/N576	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N576/N541	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N541/N101	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.87
		N101/N10	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N100/N9	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N540/N100	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.87
		N577/N540	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N538/N577	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N96/N538	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.87
		N94/N96	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N92/N94	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N88/N90	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N530/N88	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.87

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N575/N530	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N528/N575	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N84/N528	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.87
		N82/N84	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N80/N82	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N78/N80	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N76/N78	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N520/N76	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.87
		N573/N520	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N518/N573	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N72/N518	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.87
		N70/N72	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N68/N70	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N66/N68	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N64/N66	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N510/N64	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.87
		N571/N510	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N508/N571	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N60/N508	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.87
		N58/N60	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N56/N58	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N6/N56	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N7/N57	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	2.000	0.018	145.20
		N585/N219	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.15
		N584/N160	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.15

Tabla de medición

Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N595/N225	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.15
		N594/N166	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.15
		N607/N231	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.15
		N606/N172	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.15
		N616/N178	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.775	0.035	274.07
		N617/N237	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.775	0.035	274.07
		N626/N184	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.775	0.035	274.07
		N627/N243	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.775	0.035	274.07
		N636/N190	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.775	0.035	274.07
		N637/N249	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.775	0.035	274.07
		N646/N196	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.775	0.035	274.07
		N647/N255	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.775	0.035	274.07
		N658/N202	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.17
		N659/N261	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.17
		N669/N208	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.17
		N670/N267	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.776	0.035	274.17
		N1256/N584	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1257/N595	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1258/N594	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1259/N607	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1260/N606	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1261/N617	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1262/N616	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1263/N627	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1264/N626	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N1265/N637	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1266/N636	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1267/N647	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1268/N646	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1269/N659	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1270/N658	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1271/N670	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1272/N669	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N582/N1256	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N223/N1257	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N164/N1258	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N605/N1259	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N604/N1260	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N235/N1261	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N176/N1262	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N241/N1263	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N182/N1264	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N253/N1267	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N194/N1268	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N657/N1269	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N656/N1270	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N265/N1271	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N206/N1272	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N247/N1265	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N188/N1266	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34

Tabla de medición

Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N583/N1273	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1273/N585	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N190/N1275	L 120 x 120 x 10 (L)	4.624	0.011	84.21
		N194/N1274	L 120 x 120 x 10 (L)	4.442	0.010	80.90
		N1277/N1275	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N1276/N1274	#180x140x6 (Rectangular conformado)	2.670	0.010	74.81
		N190/N1277	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.775	0.035	274.07
		N249/N1275	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.775	0.035	274.07
		N92/N1279	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N1281/N1280	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N1278/N1279	#180x140x8 (Rectangular conformado)	2.670	0.012	97.23
		N1281/N89	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N88/N1280	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N1280/N1295	SHS 80x4.0 (Cold Formed SHS)	0.500	0.001	4.61
		N1277/N249	L 120 x 120 x 10 (L)	4.624	0.011	84.21
		N1276/N253	L 120 x 120 x 10 (L)	4.442	0.010	80.90
		N1281/N190	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.924	0.025	198.66
		N1280/N249	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.924	0.025	198.66
		N1278/N1276	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N1279/N1274	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	4.031	0.026	204.06
		N1278/N93	L 120 x 120 x 10 (L)	3.206	0.007	58.39
		N1277/N1299	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1276/N194	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.550	0.033	257.73
		N1275/N1298	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1274/N253	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	3.550	0.033	257.73
		N1298/N1274	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1299/N1276	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N1279/N93	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.87
		N1278/N92	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	1.775	0.016	128.87

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N91/N1279	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N90/N1278	SHS 250x10.0 (Cold Formed SHS)	0.225	0.002	16.34
		N94/N1276	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.924	0.025	198.66
		N95/N1274	SHS 180x10.0 (Cold Formed SHS)	3.924	0.025	198.66

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final

2.1.2.5. Resumen de medición

Resumen de medición												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
			SHS 250x10.0	480.093			4.440			34855.36		
			SHS 180x12.0	5.340			0.040			311.52		
			SHS 180x10.0	483.387			3.117			24469.72		
			SHS 120x8.0	79.550			0.267			2097.65		
			SHS 80x4.0	15.500			0.018			142.83		
		Cold Formed SHS			1063.870			7.882			61877.07	
			#180x140x8	176.220			0.818			6417.38		
			#180x140x6	106.800			0.381			2992.59		
		Rectangular conformado			283.020			1.199			9409.97	
			L 120 x 120 x 10	587.160			1.362			10693.35		
		L			587.160			1.362			10693.35	
Acero laminado	S275					1934.050			10.443			81980.39

.2.6. Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m²/m)	Longitud (m)	Superficie (m²)
Cold Formed SHS	SHS 250x10.0	0.956	480.093	459.011
	SHS 180x12.0	0.657	5.340	3.507
	SHS 180x10.0	0.676	483.387	326.813
	SHS 120x8.0	0.445	79.550	35.388
	SHS 80x4.0	0.306	15.500	4.742
Rectangular conformado	#180x140x8	0.605	176.220	106.588
	#180x140x6	0.614	106.800	65.538
L	L 120 x 120 x 10	0.480	587.160	281.837
			Total	**1283.425**

2.2. Cargas

2.2.1. Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapeciales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.

- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapeciales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: kN
- Momentos puntuales: kN·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapeciales: kN/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N3	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	CM 1	Triangular Izq.	0.181	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	CM 1	Faja	0.190	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	CM 1	Triangular Der.	0.144	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	CM 1	Faja	0.162	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.370	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	1.305	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.174	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	1.044	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	1.514	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.590	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.363	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	1.211	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N3	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N3	V+z	Triangular Izq.	0.527	-	1.456	2.670	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N1/N3	V+z	Faja	0.554	-	1.214	1.456	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N1/N3	V+z	Faja	0.475	-	0.971	1.214	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N1/N3	V+z	Triangular Der.	0.422	-	0.000	0.971	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N1/N3	V-z	Triangular Izq.	0.527	-	1.456	2.670	Globales	0.023	0.000	-1.000
N1/N3	V-z	Faja	0.554	-	1.214	1.456	Globales	0.023	0.000	-1.000
N1/N3	V-z	Faja	0.475	-	0.971	1.214	Globales	0.023	0.000	-1.000
N1/N3	V-z	Triangular Der.	0.422	-	0.000	0.971	Globales	0.023	0.000	-1.000
N1/N3	N 1	Triangular Der.	0.204	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	N 1	Faja	0.229	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	N 1	Triangular Izq.	0.255	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	N 1	Faja	0.267	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	CM 1	Triangular Izq.	0.181	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	CM 1	Faja	0.190	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	CM 1	Triangular Der.	0.144	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	CM 1	Faja	0.162	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.370	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	1.305	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.174	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	1.044	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	1.514	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.590	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.363	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N11/N12	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	1.211	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N12	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N12	V+z	Triangular Izq.	0.527	-	1.456	2.670	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N11/N12	V+z	Faja	0.554	-	1.214	1.456	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N11/N12	V+z	Faja	0.475	-	0.971	1.214	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N11/N12	V+z	Triangular Der.	0.422	-	0.000	0.971	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N11/N12	V-z	Triangular Izq.	0.527	-	1.456	2.670	Globales	0.026	0.000	-1.000
N11/N12	V-z	Faja	0.554	-	1.214	1.456	Globales	0.026	0.000	-1.000
N11/N12	V-z	Faja	0.475	-	0.971	1.214	Globales	0.026	0.000	-1.000
N11/N12	V-z	Triangular Der.	0.422	-	0.000	0.971	Globales	0.026	0.000	-1.000
N11/N12	N 1	Triangular Der.	0.204	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	N 1	Faja	0.229	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	N 1	Triangular Izq.	0.255	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	N 1	Faja	0.267	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.422	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N17	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N17	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N16/N17	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N16/N17	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N16/N17	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N16/N17	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.023	0.000	-1.000
N16/N17	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.023	0.000	-1.000
N16/N17	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.023	0.000	-1.000
N16/N17	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.023	0.000	-1.000
N16/N17	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.422	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N18/N19	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N18/N19	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N18/N19	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N18/N19	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N18/N19	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N18/N19	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.023	0.000	-1.000
N18/N19	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.023	0.000	-1.000
N18/N19	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.023	0.000	-1.000
N18/N19	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.023	0.000	-1.000
N18/N19	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.422	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N20/N21	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N20/N21	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N20/N21	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N20/N21	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N20/N21	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N20/N21	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.023	0.000	-1.000
N20/N21	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.023	0.000	-1.000
N20/N21	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.023	0.000	-1.000
N20/N21	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.023	0.000	-1.000
N20/N21	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.422	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N22/N23	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N22/N23	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N22/N23	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N22/N23	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.023	-0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N22/N23	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N22/N23	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.023	0.000	-1.000
N22/N23	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.023	0.000	-1.000
N22/N23	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.023	0.000	-1.000
N22/N23	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.023	0.000	-1.000
N22/N23	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	CM 1	Trapecial	0.975	0.794	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	CM 1	Faja	0.984	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	CM 1	Trapecial	0.794	0.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	CM 1	Faja	0.957	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	7.112	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	7.046	5.742	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	6.916	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	5.742	6.786	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	8.176	6.662	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.252	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.024	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	6.662	7.873	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N24/N25	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N24/N25	V+z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N24/N25	V+z	Faja	2.874	-	1.214	1.456	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N24/N25	V+z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N24/N25	V+z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N24/N25	V-z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	0.023	0.000	-1.000
N24/N25	V-z	Faja	2.874	-	1.214	1.456	Globales	0.023	0.000	-1.000
N24/N25	V-z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	0.023	0.000	-1.000
N24/N25	V-z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	0.023	0.000	-1.000
N24/N25	N 1	Trapecial	1.120	1.324	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	N 1	Faja	1.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	N 1	Trapecial	1.375	1.120	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	N 1	Faja	1.388	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N485	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N485	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N484/N485	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N28/N29	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	CM 1	Trapecial	0.975	0.794	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	CM 1	Faja	0.984	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	CM 1	Trapecial	0.794	0.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	CM 1	Faja	0.957	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	7.112	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	7.046	5.742	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	6.916	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	5.742	6.786	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	8.176	6.662	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.252	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.024	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	6.662	7.873	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N28/N29	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N28/N29	V+z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N28/N29	V+z	Faja	2.874	-	1.214	1.456	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N28/N29	V+z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	-0.023	-0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N28/N29	V+z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N28/N29	V-z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	0.023	0.000	-1.000
N28/N29	V-z	Faja	2.874	-	1.214	1.456	Globales	0.023	0.000	-1.000
N28/N29	V-z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	0.023	0.000	-1.000
N28/N29	V-z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	0.023	0.000	-1.000
N28/N29	N 1	Trapecial	1.120	1.324	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	N 1	Faja	1.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	N 1	Trapecial	1.375	1.120	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	N 1	Faja	1.388	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.422	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N30/N31	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N30/N31	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N30/N31	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N30/N31	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N30/N31	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N30/N31	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.023	0.000	-1.000
N30/N31	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.023	0.000	-1.000
N30/N31	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.023	0.000	-1.000
N30/N31	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.023	0.000	-1.000
N30/N31	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.422	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N32/N33	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N32/N33	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N32/N33	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N32/N33	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N32/N33	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N32/N33	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.023	0.000	-1.000
N32/N33	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.023	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N32/N33	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.023	0.000	-1.000
N32/N33	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.023	0.000	-1.000
N32/N33	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.422	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N34/N35	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N34/N35	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N34/N35	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N34/N35	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N34/N35	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N34/N35	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.023	0.000	-1.000
N34/N35	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.023	0.000	-1.000
N34/N35	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.023	0.000	-1.000
N34/N35	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.023	0.000	-1.000
N34/N35	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	CM 1	Trapecial	0.975	0.794	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	CM 1	Faja	0.984	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	CM 1	Trapecial	0.794	0.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	CM 1	Faja	0.957	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	7.112	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	7.046	5.742	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	6.916	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	5.742	6.786	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	8.176	6.662	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.252	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.024	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	6.662	7.873	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N36/N37	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N36/N37	V+z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N36/N37	V+z	Faja	2.874	-	1.214	1.456	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N36/N37	V+z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N36/N37	V+z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N36/N37	V-z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	0.023	0.000	-1.000
N36/N37	V-z	Faja	2.874	-	1.214	1.456	Globales	0.023	0.000	-1.000
N36/N37	V-z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	0.023	0.000	-1.000
N36/N37	V-z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	0.023	0.000	-1.000
N36/N37	N 1	Trapecial	1.120	1.324	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N36/N37	N 1	Faja	1.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	N 1	Trapecial	1.375	1.120	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	N 1	Faja	1.388	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N492/N493	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N492/N493	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N492/N493	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N40/N41	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	CM 1	Trapecial	0.975	0.794	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	CM 1	Faja	0.984	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	CM 1	Trapecial	0.794	0.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	CM 1	Faja	0.957	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	7.112	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	7.046	5.742	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	6.916	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	5.742	6.786	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	8.176	6.662	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.252	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.024	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	6.662	7.873	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N40/N41	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N40/N41	V+z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N40/N41	V+z	Faja	2.874	-	1.214	1.456	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N40/N41	V+z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N40/N41	V+z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N40/N41	V-z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	0.023	0.000	-1.000
N40/N41	V-z	Faja	2.874	-	1.214	1.456	Globales	0.023	0.000	-1.000
N40/N41	V-z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	0.023	0.000	-1.000
N40/N41	V-z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	0.023	0.000	-1.000
N40/N41	N 1	Trapecial	1.120	1.324	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	N 1	Faja	1.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	N 1	Trapecial	1.375	1.120	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	N 1	Faja	1.388	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.422	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N42/N43	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N42/N43	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N42/N43	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N42/N43	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N42/N43	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N42/N43	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.023	0.000	-1.000
N42/N43	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.023	0.000	-1.000
N42/N43	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.023	0.000	-1.000
N42/N43	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.023	0.000	-1.000
N42/N43	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N42/N43	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.422	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N44/N45	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N44/N45	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N44/N45	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N44/N45	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N44/N45	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N44/N45	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.023	0.000	-1.000
N44/N45	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.023	0.000	-1.000
N44/N45	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.023	0.000	-1.000
N44/N45	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.023	0.000	-1.000
N44/N45	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.422	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N46/N47	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N46/N47	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N46/N47	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N46/N47	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N46/N47	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N46/N47	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.023	0.000	-1.000
N46/N47	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.023	0.000	-1.000
N46/N47	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.023	0.000	-1.000
N46/N47	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.023	0.000	-1.000
N46/N47	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N48/N49	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	CM 1	Trapecial	0.975	0.794	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	CM 1	Faja	0.984	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	CM 1	Trapecial	0.794	0.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	CM 1	Faja	0.957	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	7.112	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	7.046	5.742	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	6.916	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	5.742	6.786	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	8.176	6.662	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.252	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.024	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	6.662	7.873	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N48/N49	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N48/N49	V+z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N48/N49	V+z	Faja	2.874	-	1.214	1.456	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N48/N49	V+z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N48/N49	V+z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N48/N49	V-z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	0.023	0.000	-1.000
N48/N49	V-z	Faja	2.874	-	1.214	1.456	Globales	0.023	0.000	-1.000
N48/N49	V-z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	0.023	0.000	-1.000
N48/N49	V-z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	0.023	0.000	-1.000
N48/N49	N 1	Trapecial	1.120	1.324	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	N 1	Faja	1.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	N 1	Trapecial	1.375	1.120	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	N 1	Faja	1.388	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N500/N501	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N500/N501	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N500/N501	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N52/N53	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	CM 1	Trapecial	0.975	0.794	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	CM 1	Faja	0.984	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	CM 1	Trapecial	0.794	0.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	CM 1	Faja	0.957	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	7.112	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	7.046	5.742	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	6.916	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	5.742	6.786	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	8.176	6.662	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.252	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.024	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	6.662	7.873	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N52/N53	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N52/N53	V+z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N52/N53	V+z	Faja	2.874	-	1.214	1.456	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N52/N53	V+z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N52/N53	V+z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N52/N53	V-z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	0.023	0.000	-1.000
N52/N53	V-z	Faja	2.874	-	1.214	1.456	Globales	0.023	0.000	-1.000
N52/N53	V-z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	0.023	0.000	-1.000
N52/N53	V-z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	0.023	0.000	-1.000
N52/N53	N 1	Trapecial	1.120	1.324	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	N 1	Faja	1.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	N 1	Trapecial	1.375	1.120	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	N 1	Faja	1.388	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N6/N7	Peso propio	Uniforme	0.572	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	CM 1	Triangular Der.	0.422	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	CM 1	Faja	0.475	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	CM 1	Triangular Der.	0.144	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	CM 1	Faja	0.162	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	CM 1	Faja	0.190	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	CM 1	Triangular Izq.	0.181	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	CM 1	Faja	0.554	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	CM 1	Triangular Izq.	0.527	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.174	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	1.044	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	1.044	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.174	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.370	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	1.305	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.370	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	1.305	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.590	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	1.514	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.363	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	1.211	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.690	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	1.609	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.448	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	1.287	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N7	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N7	V+z	Triangular Der.	0.422	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N6/N7	V+z	Faja	0.475	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N6/N7	V+z	Faja	0.554	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N6/N7	V+z	Triangular Izq.	0.527	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N6/N7	V+z	Triangular Izq.	0.527	-	1.456	2.670	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N6/N7	V+z	Faja	0.554	-	1.214	1.456	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N6/N7	V+z	Faja	0.475	-	0.971	1.214	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N6/N7	V+z	Triangular Der.	0.422	-	0.000	0.971	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N6/N7	V-z	Triangular Der.	0.422	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N6/N7	V-z	Faja	0.475	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N6/N7	V-z	Faja	0.554	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N6/N7	V-z	Triangular Izq.	0.527	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N6/N7	V-z	Triangular Der.	0.422	-	0.000	0.971	Globales	0.023	0.000	-1.000
N6/N7	V-z	Faja	0.475	-	0.971	1.214	Globales	0.023	0.000	-1.000
N6/N7	V-z	Faja	0.554	-	1.214	1.456	Globales	0.023	0.000	-1.000
N6/N7	V-z	Triangular Izq.	0.527	-	1.456	2.670	Globales	0.023	0.000	-1.000
N6/N7	N 1	Triangular Der.	0.422	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N6/N7	N 1	Faja	0.475	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N6/N7	N 1	Faja	0.554	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N6/N7	N 1	Triangular Izq.	0.527	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N6/N7	N 1	Triangular Izq.	0.255	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	N 1	Faja	0.267	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	N 1	Faja	0.229	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	N 1	Triangular Der.	0.204	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Peso propio	Uniforme	0.572	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	CM 1	Triangular Der.	0.422	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	CM 1	Faja	0.475	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	CM 1	Triangular Der.	0.144	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	CM 1	Faja	0.162	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	CM 1	Faja	0.190	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N9/N10	CM 1	Triangular Izq.	0.181	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	CM 1	Faja	0.554	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	CM 1	Triangular Izq.	0.527	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.174	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	1.044	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	1.044	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.174	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.370	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	1.305	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.370	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	1.305	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.590	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	1.514	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.363	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	1.211	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.690	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	1.609	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.448	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	1.287	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N10	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N10	V+z	Triangular Der.	0.422	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N9/N10	V+z	Faja	0.475	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N9/N10	V+z	Faja	0.554	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N9/N10	V+z	Triangular Izq.	0.527	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N9/N10	V+z	Triangular Izq.	0.527	-	1.456	2.670	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N9/N10	V+z	Faja	0.554	-	1.214	1.456	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N9/N10	V+z	Faja	0.475	-	0.971	1.214	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N9/N10	V+z	Triangular Der.	0.422	-	0.000	0.971	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N9/N10	V-z	Triangular Der.	0.422	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N9/N10	V-z	Faja	0.475	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N9/N10	V-z	Faja	0.554	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N9/N10	V-z	Triangular Izq.	0.527	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N9/N10	V-z	Triangular Der.	0.422	-	0.000	0.971	Globales	0.026	0.000	-1.000
N9/N10	V-z	Faja	0.475	-	0.971	1.214	Globales	0.026	0.000	-1.000
N9/N10	V-z	Faja	0.554	-	1.214	1.456	Globales	0.026	0.000	-1.000
N9/N10	V-z	Triangular Izq.	0.527	-	1.456	2.670	Globales	0.026	0.000	-1.000
N9/N10	N 1	Triangular Der.	0.422	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N9/N10	N 1	Faja	0.475	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N9/N10	N 1	Faja	0.554	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N9/N10	N 1	Triangular Izq.	0.527	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N9/N10	N 1	Triangular Izq.	0.255	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	N 1	Faja	0.267	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	N 1	Faja	0.229	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	N 1	Triangular Der.	0.204	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	CM 1	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	CM 1	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	CM 1	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	CM 1	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.609	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.348	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.087	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	3.218	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	3.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N56/N57	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	2.575	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N56/N57	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N56/N57	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N56/N57	V+z	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N56/N57	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N56/N57	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N56/N57	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N56/N57	V-z	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N56/N57	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N56/N57	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N56/N57	N 1	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N56/N57	N 1	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N56/N57	N 1	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N56/N57	N 1	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N58/N59	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	CM 1	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	CM 1	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	CM 1	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	CM 1	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.609	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.348	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.087	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	3.218	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	3.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	2.575	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N58/N59	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N58/N59	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N58/N59	V+z	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N58/N59	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N58/N59	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N58/N59	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N58/N59	V-z	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N58/N59	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N58/N59	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N58/N59	N 1	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N58/N59	N 1	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N58/N59	N 1	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N58/N59	N 1	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N60/N61	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	CM 1	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	CM 1	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	CM 1	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	CM 1	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.585	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.462	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.216	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	1.970	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	3.037	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	3.189	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.733	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	2.430	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N60/N61	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N60/N61	V+z	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N60/N61	V+z	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N60/N61	V+z	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N60/N61	V+z	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N60/N61	V-z	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N60/N61	V-z	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N60/N61	V-z	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N60/N61	V-z	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N60/N61	N 1	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N60/N61	N 1	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N60/N61	N 1	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N60/N61	N 1	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N508/N509	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N509	CM 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N509	CM 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N509	CM 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N509	CM 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N509	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.861	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N509	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.804	0.646	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N509	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.688	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N509	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	0.646	1.572	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N509	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.225	0.797	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N509	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.296	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N509	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.082	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N509	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	0.797	1.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N509	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N508/N509	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N508/N509	V+z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N508/N509	V+z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N508/N509	V+z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N508/N509	V+z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N508/N509	V-z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N508/N509	V-z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N508/N509	V-z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N508/N509	V-z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N508/N509	N 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N508/N509	N 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N508/N509	N 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N508/N509	N 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N64/N65	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	CM 1	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	CM 1	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	CM 1	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	CM 1	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.585	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.462	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.216	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	1.970	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	3.037	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	3.189	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.733	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	2.430	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N64/N65	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N64/N65	V+z	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N64/N65	V+z	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N64/N65	V+z	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N64/N65	V+z	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N64/N65	V-z	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N64/N65	V-z	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N64/N65	V-z	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N64/N65	V-z	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N64/N65	N 1	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N64/N65	N 1	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N64/N65	N 1	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N64/N65	N 1	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N66/N67	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	CM 1	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	CM 1	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	CM 1	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	CM 1	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.609	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.348	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.087	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	3.218	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	3.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	2.575	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N66/N67	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N66/N67	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N66/N67	V+z	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N66/N67	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N66/N67	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N66/N67	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N66/N67	V-z	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N66/N67	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N66/N67	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N66/N67	N 1	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N66/N67	N 1	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N66/N67	N 1	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N66/N67	N 1	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N68/N69	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	CM 1	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	CM 1	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	CM 1	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	CM 1	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.609	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.348	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.087	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	3.218	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	3.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	2.575	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N68/N69	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N68/N69	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N68/N69	V+z	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N68/N69	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N68/N69	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N68/N69	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N68/N69	V-z	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N68/N69	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N68/N69	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N68/N69	N 1	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N68/N69	N 1	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N68/N69	N 1	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N68/N69	N 1	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N70/N71	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	CM 1	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	CM 1	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	CM 1	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	CM 1	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.609	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.348	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.087	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	3.218	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	3.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	2.575	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N70/N71	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N70/N71	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N70/N71	V+z	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N70/N71	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N70/N71	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N70/N71	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N70/N71	V-z	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N70/N71	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N70/N71	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N70/N71	N 1	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N70/N71	N 1	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N70/N71	N 1	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N70/N71	N 1	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N72/N73	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	CM 1	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	CM 1	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	CM 1	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	CM 1	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.585	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.462	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.216	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	1.970	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	3.037	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	3.189	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.733	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	2.430	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N72/N73	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N72/N73	V+z	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N72/N73	V+z	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N72/N73	V+z	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N72/N73	V+z	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N72/N73	V-z	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N72/N73	V-z	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N72/N73	V-z	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N72/N73	V-z	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N72/N73	N 1	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N72/N73	N 1	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N72/N73	N 1	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N72/N73	N 1	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N518/N519	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N519	CM 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N519	CM 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N519	CM 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N519	CM 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N519	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.861	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N519	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.804	0.646	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N519	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.688	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N519	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	0.646	1.572	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N519	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.225	0.797	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N519	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.296	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N519	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.082	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N519	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	0.797	1.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N519	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N518/N519	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N518/N519	V+z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N518/N519	V+z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N518/N519	V+z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N518/N519	V+z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N518/N519	V-z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N518/N519	V-z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N518/N519	V-z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N518/N519	V-z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N518/N519	N 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N518/N519	N 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N518/N519	N 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N518/N519	N 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N76/N77	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	CM 1	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	CM 1	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	CM 1	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	CM 1	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.585	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.462	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.216	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	1.970	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	3.037	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	3.189	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.733	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	2.430	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N76/N77	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N76/N77	V+z	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N76/N77	V+z	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N76/N77	V+z	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N76/N77	V+z	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N76/N77	V-z	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N76/N77	V-z	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N76/N77	V-z	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N76/N77	V-z	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N76/N77	N 1	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N76/N77	N 1	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N76/N77	N 1	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N76/N77	N 1	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N78/N79	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N79	CM 1	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N79	CM 1	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N79	CM 1	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N79	CM 1	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N79	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N79	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.609	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N79	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.348	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N79	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.087	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N79	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	3.218	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N79	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	3.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N79	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N79	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	2.575	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N79	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N78/N79	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N78/N79	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N78/N79	V+z	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N78/N79	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N78/N79	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N78/N79	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N78/N79	V-z	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N78/N79	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N78/N79	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N78/N79	N 1	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N78/N79	N 1	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N78/N79	N 1	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N78/N79	N 1	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N80/N81	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	CM 1	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	CM 1	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	CM 1	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	CM 1	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.609	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.348	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.087	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	3.218	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	3.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	2.575	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N80/N81	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N80/N81	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N80/N81	V+z	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N80/N81	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N80/N81	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N80/N81	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N80/N81	V-z	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N80/N81	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N80/N81	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N80/N81	N 1	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N80/N81	N 1	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N80/N81	N 1	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N80/N81	N 1	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N82/N83	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N83	CM 1	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N83	CM 1	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N82/N83	CM 1	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N83	CM 1	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N83	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N83	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.609	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N83	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.348	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N83	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.087	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N83	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	3.218	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N83	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	3.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N83	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N83	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	2.575	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N83	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N82/N83	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N82/N83	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N82/N83	V+z	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N82/N83	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N82/N83	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N82/N83	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N82/N83	V-z	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N82/N83	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N82/N83	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N82/N83	N 1	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N82/N83	N 1	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N82/N83	N 1	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N82/N83	N 1	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N84/N85	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	CM 1	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	CM 1	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	CM 1	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	CM 1	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.585	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.462	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.216	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	1.970	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	3.037	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	3.189	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.733	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	2.430	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N84/N85	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N84/N85	V+z	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N84/N85	V+z	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N84/N85	V+z	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N84/N85	V+z	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N84/N85	V-z	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N84/N85	V-z	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N84/N85	V-z	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N84/N85	V-z	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N84/N85	N 1	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N84/N85	N 1	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N84/N85	N 1	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N84/N85	N 1	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N528/N529	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	CM 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	CM 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	CM 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	CM 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.861	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N528/N529	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.804	0.646	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.688	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	0.646	1.572	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.225	0.797	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.296	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.082	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	0.797	1.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N528/N529	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N528/N529	V+z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N528/N529	V+z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N528/N529	V+z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N528/N529	V+z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N528/N529	V-z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N528/N529	V-z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N528/N529	V-z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N528/N529	V-z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N528/N529	N 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N528/N529	N 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N528/N529	N 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N528/N529	N 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N88/N89	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N89	CM 1	Triangular Izq.	0.936	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N89	CM 1	Faja	0.983	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N89	CM 1	Triangular Der.	0.749	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N89	CM 1	Faja	0.842	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N89	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.431	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N89	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.316	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N89	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.084	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N89	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	1.852	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N89	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	2.856	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N89	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.999	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N89	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.571	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N89	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	2.285	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N89	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N88/N89	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N88/N89	V+z	Triangular Izq.	0.936	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N88/N89	V+z	Faja	0.983	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N88/N89	V+z	Faja	0.842	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N88/N89	V+z	Triangular Der.	0.749	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N88/N89	V-z	Triangular Izq.	0.936	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N88/N89	V-z	Faja	0.983	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N88/N89	V-z	Faja	0.842	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N88/N89	V-z	Triangular Der.	0.749	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N88/N89	N 1	Triangular Der.	0.749	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N88/N89	N 1	Faja	0.842	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N88/N89	N 1	Triangular Izq.	0.936	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N88/N89	N 1	Faja	0.983	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N92/N93	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N93	CM 1	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N93	CM 1	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N93	CM 1	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N93	CM 1	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N93	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.585	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N93	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.462	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N93	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.216	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N93	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	1.970	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N92/N93	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	3.037	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N93	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	3.189	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N93	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.733	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N93	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	2.430	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N93	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N92/N93	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N92/N93	V+z	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N92/N93	V+z	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N92/N93	V+z	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N92/N93	V+z	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N92/N93	V-z	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N92/N93	V-z	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N92/N93	V-z	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N92/N93	V-z	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N92/N93	N 1	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N92/N93	N 1	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N92/N93	N 1	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N92/N93	N 1	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N94/N95	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N95	CM 1	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N95	CM 1	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N95	CM 1	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N95	CM 1	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N95	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N95	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.609	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N95	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.348	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N95	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.087	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N95	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	3.218	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N95	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	3.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N95	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N95	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	2.575	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N95	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N94/N95	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N94/N95	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N94/N95	V+z	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N94/N95	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N94/N95	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N94/N95	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N94/N95	V-z	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N94/N95	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N94/N95	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N94/N95	N 1	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N94/N95	N 1	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N94/N95	N 1	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N94/N95	N 1	Faja	1.107	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N96/N97	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N97	CM 1	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N97	CM 1	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N97	CM 1	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N97	CM 1	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N97	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.585	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N97	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.462	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N97	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.216	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N97	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	1.970	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N97	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	3.037	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N97	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	3.189	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N97	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.733	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N96/N97	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	2.430	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N97	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N96/N97	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N96/N97	V+z	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N96/N97	V+z	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N96/N97	V+z	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N96/N97	V+z	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N96/N97	V-z	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N96/N97	V-z	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N96/N97	V-z	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N96/N97	V-z	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N96/N97	N 1	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N96/N97	N 1	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N96/N97	N 1	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N96/N97	N 1	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N538/N539	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N539	CM 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N539	CM 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N539	CM 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N539	CM 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N539	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.861	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N539	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.804	0.646	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N539	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.688	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N539	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	0.646	1.572	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N539	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.225	0.797	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N539	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.296	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N539	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.082	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N539	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	0.797	1.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N539	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N538/N539	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N538/N539	V+z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N538/N539	V+z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N538/N539	V+z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N538/N539	V+z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N538/N539	V-z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N538/N539	V-z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N538/N539	V-z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N538/N539	V-z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N538/N539	N 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N538/N539	N 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N538/N539	N 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N538/N539	N 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N100/N101	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N101	CM 1	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N101	CM 1	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N101	CM 1	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N101	CM 1	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N101	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.585	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N101	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.462	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N101	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.216	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N101	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	1.970	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N101	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Izq.	3.037	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N101	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	3.189	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N101	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.733	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N101	SCU peatonal (Vano 2)	Triangular Der.	2.430	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N101	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N100/N101	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N100/N101	V+z	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N100/N101	V+z	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N100/N101	V+z	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N100/N101	V+z	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N100/N101	V-z	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N100/N101	V-z	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N100/N101	V-z	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N100/N101	V-z	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N100/N101	N 1	Triangular Der.	0.796	-	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N100/N101	N 1	Faja	0.896	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N100/N101	N 1	Triangular Izq.	0.995	-	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N100/N101	N 1	Faja	1.045	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N146/N147	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.423	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N146/N147	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N146/N147	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N146/N147	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N146/N147	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N146/N147	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N146/N147	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.026	0.000	-1.000
N146/N147	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.026	0.000	-1.000
N146/N147	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.026	0.000	-1.000
N146/N147	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.026	0.000	-1.000
N146/N147	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.423	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N104/N105	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N104/N105	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N104/N105	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N104/N105	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.026	-0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N104/N105	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N104/N105	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.026	0.000	-1.000
N104/N105	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.026	0.000	-1.000
N104/N105	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.026	0.000	-1.000
N104/N105	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.026	0.000	-1.000
N104/N105	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.423	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N106/N107	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N106/N107	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N106/N107	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N106/N107	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N106/N107	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N106/N107	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.026	0.000	-1.000
N106/N107	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.026	0.000	-1.000
N106/N107	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.026	0.000	-1.000
N106/N107	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.026	0.000	-1.000
N106/N107	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	CM 1	Trapecial	0.975	0.794	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	CM 1	Faja	0.984	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	CM 1	Trapecial	0.794	0.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	CM 1	Faja	0.957	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	7.112	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	7.047	5.742	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	6.916	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	5.742	6.786	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	8.176	6.662	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.252	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.025	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	6.662	7.873	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N108/N109	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N108/N109	V+z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N108/N109	V+z	Faja	2.875	-	1.214	1.456	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N108/N109	V+z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N108/N109	V+z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N108/N109	V-z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	0.026	0.000	-1.000
N108/N109	V-z	Faja	2.875	-	1.214	1.456	Globales	0.026	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N108/N109	V-z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	0.026	0.000	-1.000
N108/N109	V-z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	0.026	0.000	-1.000
N108/N109	N 1	Trapecial	1.120	1.324	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	N 1	Faja	1.350	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	N 1	Trapecial	1.375	1.120	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	N 1	Faja	1.388	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N548/N549	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N548/N549	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N548/N549	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N112/N113	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	CM 1	Trapecial	0.975	0.794	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	CM 1	Faja	0.984	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	CM 1	Trapecial	0.794	0.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	CM 1	Faja	0.957	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	7.112	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	7.047	5.742	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	6.916	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	5.742	6.786	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	8.176	6.662	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.252	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.025	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	6.662	7.873	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N112/N113	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N112/N113	V+z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N112/N113	V+z	Faja	2.875	-	1.214	1.456	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N112/N113	V+z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N112/N113	V+z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N112/N113	V-z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	0.026	0.000	-1.000
N112/N113	V-z	Faja	2.875	-	1.214	1.456	Globales	0.026	0.000	-1.000
N112/N113	V-z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	0.026	0.000	-1.000
N112/N113	V-z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	0.026	0.000	-1.000
N112/N113	N 1	Trapecial	1.120	1.324	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	N 1	Faja	1.350	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	N 1	Trapecial	1.375	1.120	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	N 1	Faja	1.388	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.423	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N114/N115	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N114/N115	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N114/N115	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N114/N115	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N114/N115	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N114/N115	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.026	0.000	-1.000
N114/N115	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.026	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N114/N115	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.026	0.000	-1.000
N114/N115	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.026	0.000	-1.000
N114/N115	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.423	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N116/N117	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N116/N117	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N116/N117	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N116/N117	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N116/N117	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N116/N117	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.026	0.000	-1.000
N116/N117	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.026	0.000	-1.000
N116/N117	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.026	0.000	-1.000
N116/N117	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.026	0.000	-1.000
N116/N117	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	CM 1	Trapecial	0.975	0.794	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	CM 1	Faja	0.984	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	CM 1	Trapecial	0.794	0.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	CM 1	Faja	0.957	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	7.112	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	7.047	5.742	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	6.916	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	5.742	6.786	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	8.176	6.662	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.252	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.025	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	6.662	7.873	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N118/N119	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N118/N119	V+z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N118/N119	V+z	Faja	2.875	-	1.214	1.456	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N118/N119	V+z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N118/N119	V+z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N118/N119	V-z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	0.026	0.000	-1.000
N118/N119	V-z	Faja	2.875	-	1.214	1.456	Globales	0.026	0.000	-1.000
N118/N119	V-z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	0.026	0.000	-1.000
N118/N119	V-z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	0.026	0.000	-1.000
N118/N119	N 1	Trapecial	1.120	1.324	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N118/N119	N 1	Faja	1.350	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	N 1	Trapecial	1.375	1.120	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	N 1	Faja	1.388	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N556/N557	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N556/N557	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N556/N557	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N126/N127	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.423	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N126/N127	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N126/N127	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N126/N127	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N126/N127	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N126/N127	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N126/N127	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.026	0.000	-1.000
N126/N127	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.026	0.000	-1.000
N126/N127	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.026	0.000	-1.000
N126/N127	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.026	0.000	-1.000
N126/N127	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	CM 1	Trapecial	0.975	0.794	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	CM 1	Faja	0.984	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	CM 1	Trapecial	0.794	0.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	CM 1	Faja	0.957	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	7.112	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	7.047	5.742	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	6.916	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	5.742	6.786	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	8.176	6.662	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.252	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	8.025	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	6.662	7.873	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N128/N129	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N128/N129	V+z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N128/N129	V+z	Faja	2.875	-	1.214	1.456	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N128/N129	V+z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N128/N129	V+z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N128/N129	V-z	Trapecial	2.848	2.321	1.456	2.670	Globales	0.026	0.000	-1.000
N128/N129	V-z	Faja	2.875	-	1.214	1.456	Globales	0.026	0.000	-1.000
N128/N129	V-z	Faja	2.795	-	0.971	1.214	Globales	0.026	0.000	-1.000
N128/N129	V-z	Trapecial	2.321	2.743	0.000	0.971	Globales	0.026	0.000	-1.000
N128/N129	N 1	Trapecial	1.120	1.324	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N128/N129	N 1	Faja	1.350	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	N 1	Trapecial	1.375	1.120	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	N 1	Faja	1.388	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.423	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N130/N131	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N130/N131	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N130/N131	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N130/N131	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N130/N131	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N130/N131	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.026	0.000	-1.000
N130/N131	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.026	0.000	-1.000
N130/N131	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.026	0.000	-1.000
N130/N131	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.026	0.000	-1.000
N130/N131	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.423	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N132/N133	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N132/N133	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N132/N133	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N132/N133	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N132/N133	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N132/N133	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.026	0.000	-1.000
N132/N133	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.026	0.000	-1.000
N132/N133	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.026	0.000	-1.000
N132/N133	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.026	0.000	-1.000
N132/N133	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N134/N135	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	CM 1	Triangular Izq.	0.361	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	CM 1	Faja	0.379	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	CM 1	Triangular Der.	0.289	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	CM 1	Faja	0.325	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.740	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Izq.	2.610	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	2.349	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Triangular Der.	2.088	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Izq.	3.028	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	3.180	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	2.725	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Triangular Der.	2.423	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N134/N135	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N134/N135	V+z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N134/N135	V+z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N134/N135	V+z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N134/N135	V+z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N134/N135	V-z	Triangular Izq.	1.055	-	1.456	2.670	Globales	0.026	0.000	-1.000
N134/N135	V-z	Faja	1.108	-	1.214	1.456	Globales	0.026	0.000	-1.000
N134/N135	V-z	Faja	0.949	-	0.971	1.214	Globales	0.026	0.000	-1.000
N134/N135	V-z	Triangular Der.	0.844	-	0.000	0.971	Globales	0.026	0.000	-1.000
N134/N135	N 1	Triangular Der.	0.407	-	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	N 1	Faja	0.458	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	N 1	Triangular Izq.	0.509	-	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	N 1	Faja	0.535	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N213	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N213	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N154/N213	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N156/N215	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N215	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N156/N215	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N582/N583	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N582/N583	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N582/N583	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N160/N219	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N219	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N160/N219	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N162/N221	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N221	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N162/N221	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N164/N223	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N223	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N164/N223	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N166/N225	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N225	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N166/N225	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N168/N227	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N227	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N168/N227	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N604/N605	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N604/N605	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N604/N605	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N172/N231	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N231	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N172/N231	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N174/N233	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N233	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N174/N233	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N176/N235	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N235	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N176/N235	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N178/N237	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N237	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N178/N237	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N180/N239	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N239	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N180/N239	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N182/N241	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N241	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N182/N241	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N184/N243	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N243	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N184/N243	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N186/N245	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N245	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N186/N245	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N188/N247	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N247	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N188/N247	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N190/N249	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N249	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N190/N249	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N194/N253	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N253	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N194/N253	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N196/N255	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N255	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N196/N255	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N198/N257	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N257	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N198/N257	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N656/N657	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N656/N657	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N656/N657	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N202/N261	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202/N261	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N202/N261	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N204/N263	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N263	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N204/N263	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N206/N265	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N206/N265	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N206/N265	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N210/N269	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210/N269	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N210/N269	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N208/N267	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N267	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N208/N267	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N212/N271	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N212/N271	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N212/N271	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N154	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N154	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N154	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N154	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1/N154	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N18/N154	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N154	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N18/N154	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N18/N154	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N18/N154	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N18/N156	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N156	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N18/N156	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N18/N156	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N18/N156	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N22/N156	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N156	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N22/N156	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N22/N156	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N22/N156	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N22/N582	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N582	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N22/N582	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N22/N582	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N22/N582	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N484/N582	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N582	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N484/N582	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N484/N582	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N484/N582	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N484/N160	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N160	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N484/N160	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N484/N160	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N484/N160	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N30/N160	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N160	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N30/N160	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N30/N160	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N30/N160	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N30/N162	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N162	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N30/N162	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N30/N162	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N30/N162	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N34/N162	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N162	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N34/N162	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N34/N162	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N34/N162	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N34/N164	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N164	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N34/N164	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N34/N164	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N34/N164	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N492/N164	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N492/N164	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N492/N164	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N492/N164	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N492/N164	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N492/N166	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N492/N166	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N492/N166	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N492/N166	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N492/N166	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N42/N166	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N166	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N42/N166	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N42/N166	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N42/N166	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N42/N168	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N168	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N42/N168	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N42/N168	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N42/N168	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N46/N168	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N168	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N46/N168	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N46/N168	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N46/N168	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N46/N604	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N604	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N46/N604	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N46/N604	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N46/N604	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N500/N604	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N500/N604	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N500/N604	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N500/N604	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N500/N604	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N500/N172	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N500/N172	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N500/N172	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N500/N172	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N500/N172	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N213	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N213	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N213	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N213	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N3/N213	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N19/N213	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N213	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N19/N213	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N19/N213	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N19/N213	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N19/N215	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N215	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N19/N215	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N19/N215	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N19/N215	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N23/N215	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N215	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N23/N215	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N23/N215	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N23/N215	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N23/N583	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N583	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N23/N583	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N23/N583	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N23/N583	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N485/N583	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N583	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N485/N583	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N485/N583	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N485/N583	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N485/N219	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N219	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N485/N219	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N485/N219	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N485/N219	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N31/N219	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N219	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N31/N219	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N31/N219	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N31/N219	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N31/N221	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N221	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N31/N221	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N31/N221	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N31/N221	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N35/N221	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N221	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N35/N221	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N35/N221	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N35/N221	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N35/N223	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N223	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N35/N223	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N35/N223	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N35/N223	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N493/N223	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N493/N223	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N493/N223	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N493/N223	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N493/N223	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N493/N225	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N493/N225	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N493/N225	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N493/N225	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N493/N225	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N43/N225	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N225	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N43/N225	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N43/N225	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N43/N225	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N43/N227	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N227	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N43/N227	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N43/N227	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N43/N227	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N47/N227	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N47/N227	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N47/N227	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N47/N227	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N47/N227	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N47/N605	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N605	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N47/N605	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N47/N605	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N47/N605	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N501/N605	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N501/N605	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N501/N605	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N501/N605	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N501/N605	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N501/N231	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N501/N231	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N501/N231	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N501/N231	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N501/N231	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N6/N172	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N172	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N172	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N172	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N6/N172	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N6/N174	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N174	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N174	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N174	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N6/N174	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N58/N174	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N174	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N58/N174	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N58/N174	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N58/N174	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N58/N176	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N176	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N58/N176	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N58/N176	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N58/N176	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N508/N176	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N176	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N508/N176	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N508/N176	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N508/N176	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N508/N178	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N178	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N508/N178	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N508/N178	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N508/N178	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N66/N178	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N178	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N66/N178	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N66/N178	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N66/N178	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N66/N180	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N180	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N66/N180	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N66/N180	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N66/N180	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N70/N180	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N180	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N70/N180	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N70/N180	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N70/N180	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N70/N182	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N182	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N70/N182	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N70/N182	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N70/N182	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N518/N182	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N182	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N518/N182	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N518/N182	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N518/N182	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N518/N184	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N184	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N518/N184	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N518/N184	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N518/N184	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N78/N184	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N184	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N78/N184	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N78/N184	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N78/N184	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N78/N186	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N186	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N78/N186	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N78/N186	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N78/N186	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N82/N186	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N186	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N82/N186	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N82/N186	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N82/N186	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N82/N188	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N188	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N82/N188	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N82/N188	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N82/N188	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N528/N188	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N188	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N528/N188	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N528/N188	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N528/N188	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N528/N190	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N190	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N528/N190	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N528/N190	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N528/N190	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N94/N194	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N194	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N94/N194	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N94/N194	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N94/N194	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N538/N194	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N194	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N538/N194	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N538/N194	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N538/N194	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N538/N196	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N196	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N538/N196	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N538/N196	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N538/N196	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N196	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N196	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N196	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N196	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N9/N196	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N198	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N198	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N198	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N198	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N9/N198	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N104/N198	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N198	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N104/N198	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N104/N198	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N104/N198	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N104/N656	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N656	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N104/N656	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N104/N656	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N104/N656	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N548/N656	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N548/N656	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N548/N656	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N548/N656	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N548/N656	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N548/N202	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N548/N202	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N548/N202	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N548/N202	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N548/N202	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N114/N202	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N202	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N114/N202	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N114/N202	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N114/N202	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N114/N204	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N204	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N114/N204	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N114/N204	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N114/N204	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N106/N204	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N204	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N106/N204	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N106/N204	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N106/N204	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N106/N206	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N206	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N106/N206	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N106/N206	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N106/N206	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N556/N206	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N556/N206	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N556/N206	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N556/N206	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N556/N206	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N556/N208	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N556/N208	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N556/N208	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N556/N208	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N556/N208	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N130/N208	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N208	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N130/N208	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N130/N208	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N130/N208	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N130/N210	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N210	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N130/N210	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N130/N210	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N130/N210	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N132/N210	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N210	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N132/N210	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N132/N210	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N132/N210	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N132/N212	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N212	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N132/N212	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N132/N212	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N132/N212	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N11/N212	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N212	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N212	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N212	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N11/N212	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N7/N231	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N231	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N231	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N231	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N7/N231	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N7/N233	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N233	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N233	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N233	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N7/N233	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N59/N233	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N233	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N59/N233	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N59/N233	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N59/N233	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N509/N235	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N509/N235	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N509/N235	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N509/N235	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N509/N235	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N59/N235	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N235	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N59/N235	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N59/N235	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N59/N235	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N509/N237	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N509/N237	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N509/N237	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N509/N237	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N509/N237	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N67/N237	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N237	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N67/N237	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N67/N237	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N67/N237	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N67/N239	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N239	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N67/N239	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N67/N239	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N67/N239	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N71/N239	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N239	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N71/N239	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N71/N239	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N71/N239	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N71/N241	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N241	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N71/N241	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N71/N241	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N71/N241	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N519/N241	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N519/N241	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N519/N241	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N519/N241	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N519/N241	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N519/N243	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N519/N243	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N519/N243	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N519/N243	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N519/N243	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N79/N243	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N243	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N79/N243	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N79/N243	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N79/N243	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N79/N245	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N245	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N79/N245	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N79/N245	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N79/N245	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N245	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N245	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N83/N245	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N83/N245	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N83/N245	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N247	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N83/N247	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N83/N247	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N83/N247	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N83/N247	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N529/N247	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N247	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N529/N247	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N529/N247	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N529/N247	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N529/N249	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N249	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N529/N249	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N529/N249	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N529/N249	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N95/N253	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N253	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N95/N253	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N95/N253	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N95/N253	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N539/N253	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N539/N253	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N539/N253	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N539/N253	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N539/N253	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N539/N255	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N539/N255	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N539/N255	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N539/N255	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N539/N255	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N10/N255	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N255	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N255	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N255	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N10/N255	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N10/N257	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N257	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N257	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N257	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N10/N257	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N105/N257	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N257	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N105/N257	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N105/N257	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N105/N257	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N105/N657	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N657	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N105/N657	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N105/N657	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N105/N657	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N549/N657	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N549/N657	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N549/N657	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N549/N657	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N549/N657	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N549/N261	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N549/N261	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N549/N261	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N549/N261	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N549/N261	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N115/N261	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N261	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N115/N261	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N115/N261	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N115/N261	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N115/N263	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N263	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N115/N263	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N115/N263	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N115/N263	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N107/N263	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N263	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N107/N263	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N107/N263	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N107/N263	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N107/N265	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N265	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N107/N265	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N107/N265	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N107/N265	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N557/N265	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N265	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N557/N265	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N557/N265	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N557/N265	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N557/N267	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N267	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N557/N267	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N557/N267	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N557/N267	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N131/N267	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N267	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N131/N267	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N131/N267	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N131/N267	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N131/N269	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N269	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N131/N269	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N131/N269	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N131/N269	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N133/N269	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N269	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N133/N269	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N133/N269	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N133/N269	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N133/N271	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N271	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N133/N271	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N133/N271	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N133/N271	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N12/N271	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N271	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N271	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N271	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N12/N271	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N231/N233	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N233	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N231/N233	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N231/N233	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N231/N233	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N231/N233	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N231/N233	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N172/N174	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N174	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N172/N174	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N172/N174	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N172/N174	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N172/N174	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N172/N174	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N255/N257	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N255/N257	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N255/N257	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N255/N257	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N255/N257	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N255/N257	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N255/N257	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N196/N198	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N198	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N196/N198	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N196/N198	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N196/N198	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N196/N198	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N196/N198	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N414	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N414	CM 1	Trapecial	0.318	0.159	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N414	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N414	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.333	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N414	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N414	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N414	V+z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N1/N414	V-z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	0.023	0.000	-1.000
N1/N414	N 1	Trapecial	0.448	0.224	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N17	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N17	CM 1	Trapecial	0.159	0.318	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N17	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.297	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N17	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.333	2.666	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N17	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N414/N17	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N414/N17	V+z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N414/N17	V-z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	0.023	0.000	-1.000
N414/N17	N 1	Trapecial	0.224	0.448	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N1240	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N1240	CM 1	Trapecial	0.318	0.159	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N1240	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N1240	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.333	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N1240	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N17/N1240	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N17/N1240	V+z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N17/N1240	V-z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	0.023	0.000	-1.000
N17/N1240	N 1	Trapecial	0.448	0.224	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1240/N18	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1240/N18	CM 1	Trapecial	0.159	0.318	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1240/N18	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.297	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1240/N18	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.333	2.666	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1240/N18	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1240/N18	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1240/N18	V+z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N1240/N18	V-z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	0.023	0.000	-1.000
N1240/N18	N 1	Trapecial	0.224	0.448	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N18/N21	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N18/N21	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N18/N21	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N18/N21	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N18/N21	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N18/N21	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N18/N21	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N18/N21	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N18/N21	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N18/N21	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N21/N22	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N21/N22	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N21/N22	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N21/N22	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N21/N22	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N21/N22	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N21/N22	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N21/N22	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N21/N22	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N21/N22	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N25	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N25	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N25	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N25	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N25	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N25	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N25	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N25	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N25	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N25	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N25	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N25	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N25	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N25	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N22/N25	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N22/N25	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N22/N25	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N22/N25	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N22/N25	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N22/N25	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N22/N25	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N22/N25	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N22/N25	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N22/N25	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N25	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N25	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N25	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N29/N30	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N29/N30	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N29/N30	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N29/N30	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N29/N30	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N29/N30	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N29/N30	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N29/N30	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N29/N30	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N29/N30	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N29/N30	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N33	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N33	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N33	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N33	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N33	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N33	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N33	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N33	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N33	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N33	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N33	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N33	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N33	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N33	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N30/N33	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N30/N33	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N30/N33	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N30/N33	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N30/N33	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N30/N33	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N30/N33	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N30/N33	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N30/N33	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N30/N33	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N33	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N33	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N33	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N33/N34	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N33/N34	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N33/N34	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N33/N34	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N33/N34	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N33/N34	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N33/N34	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N33/N34	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N33/N34	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N33/N34	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N34/N37	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N34/N37	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N34/N37	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N34/N37	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N34/N37	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N34/N37	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N34/N37	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N34/N37	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N34/N37	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N34/N37	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N34/N37	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N41/N42	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N41/N42	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N41/N42	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N41/N42	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N41/N42	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N41/N42	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N41/N42	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N41/N42	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N41/N42	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N41/N42	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N42/N45	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N42/N45	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N42/N45	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N42/N45	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N42/N45	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N42/N45	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N42/N45	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N42/N45	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N42/N45	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N42/N45	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N42/N45	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N45/N46	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N45/N46	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N45/N46	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N45/N46	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N45/N46	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N45/N46	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N45/N46	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N45/N46	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N45/N46	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N45/N46	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N49	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N49	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N49	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N49	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N49	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N49	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N49	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N49	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N46/N49	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N49	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N49	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N49	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N49	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N49	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N46/N49	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N46/N49	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N46/N49	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N46/N49	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N46/N49	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N46/N49	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N46/N49	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N46/N49	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N46/N49	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N46/N49	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N49	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N49	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N49	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N395	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N395	CM 1	Trapecial	0.318	0.159	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N395	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N395	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.333	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N395	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N53/N395	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N53/N395	V+z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N53/N395	V-z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	0.023	0.000	-1.000
N53/N395	N 1	Trapecial	0.448	0.224	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N6	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N6	CM 1	Trapecial	0.159	0.318	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N6	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.297	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N6	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.333	2.666	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N6	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N395/N6	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N395/N6	V+z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N395/N6	V-z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	0.023	0.000	-1.000
N395/N6	N 1	Trapecial	0.224	0.448	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N395	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N395	CM 1	Trapecial	0.318	0.159	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N395	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N395	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.333	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N395	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N52/N395	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N52/N395	V+z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N52/N395	V-z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	0.023	0.000	-1.000
N52/N395	N 1	Trapecial	0.448	0.224	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N7	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N7	CM 1	Trapecial	0.159	0.318	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N7	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.297	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N7	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.333	2.666	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N7	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N395/N7	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N395/N7	V+z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N395/N7	V-z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	0.023	0.000	-1.000
N395/N7	N 1	Trapecial	0.224	0.448	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N47/N48	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N47/N48	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N47/N48	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N47/N48	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N47/N48	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N47/N48	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N47/N48	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N47/N48	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N47/N48	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N47/N48	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N47/N48	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N47	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N47	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N47	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N47	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N47	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N47	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N47	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N47	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N47	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N47	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N47	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N47	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N47	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N47	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N44/N47	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N44/N47	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N44/N47	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N44/N47	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N44/N47	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N44/N47	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N44/N47	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N44/N47	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N44/N47	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N44/N47	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N47	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N47	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N47	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N43/N44	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N43/N44	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N43/N44	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N43/N44	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N43/N44	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N43/N44	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N43/N44	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N43/N44	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N43/N44	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N43/N44	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N43/N44	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N43	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N43	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N43	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N43	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N43	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N43	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N43	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N43	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N43	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N43	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N43	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N43	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N43	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N43	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N40/N43	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N40/N43	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N40/N43	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N40/N43	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N40/N43	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N40/N43	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N40/N43	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N40/N43	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N40/N43	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N40/N43	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N43	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N43	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N43	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N35/N36	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N35/N36	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N35/N36	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N35/N36	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N35/N36	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N35/N36	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N35/N36	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N35/N36	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N35/N36	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N35/N36	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N35/N36	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N32/N35	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N32/N35	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N32/N35	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N32/N35	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N32/N35	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N32/N35	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N32/N35	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N32/N35	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N32/N35	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N32/N35	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N31/N32	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N31/N32	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N31/N32	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N31/N32	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N31/N32	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N31/N32	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N31/N32	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N31/N32	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N31/N32	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N31/N32	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N31/N32	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N31	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N31	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N31	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N31	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N31	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N31	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N31	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N31	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N31	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N31	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N31	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N31	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N31	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N31	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N28/N31	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N28/N31	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N28/N31	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N28/N31	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N28/N31	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N28/N31	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N28/N31	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N28/N31	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N28/N31	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N28/N31	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N31	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N31	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N31	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N23/N24	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N23/N24	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N23/N24	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N23/N24	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N23/N24	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N23/N24	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N23/N24	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N23/N24	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N23/N24	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N23/N24	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N23	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N23	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N23	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N23	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N23	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N23	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N23	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N23	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N23	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N23	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N23	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N23	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N23	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N23	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N20/N23	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N20/N23	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N20/N23	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N20/N23	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N20/N23	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N20/N23	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N20/N23	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N20/N23	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N20/N23	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N20/N23	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N23	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N23	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N23	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N19/N20	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N19/N20	V+z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N19/N20	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.023	-0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N19/N20	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N19/N20	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N19/N20	V-z	Trapecial	0.506	0.929	1.820	3.336	Globales	0.023	0.000	-1.000
N19/N20	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.023	0.000	-1.000
N19/N20	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.023	0.000	-1.000
N19/N20	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.023	0.000	-1.000
N19/N20	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N1240	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N1240	CM 1	Trapecial	0.318	0.159	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N1240	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N1240	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.333	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N1240	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N1240	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N1240	V+z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N16/N1240	V-z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	0.023	0.000	-1.000
N16/N1240	N 1	Trapecial	0.448	0.224	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1240/N19	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1240/N19	CM 1	Trapecial	0.159	0.318	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1240/N19	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.297	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1240/N19	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.333	2.666	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1240/N19	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1240/N19	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1240/N19	V+z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N1240/N19	V-z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	0.023	0.000	-1.000
N1240/N19	N 1	Trapecial	0.224	0.448	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N414	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N414	CM 1	Trapecial	0.318	0.159	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N414	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N414	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.333	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N414	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N414	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N414	V+z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N3/N414	V-z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	0.023	0.000	-1.000
N3/N414	N 1	Trapecial	0.448	0.224	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N16	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N16	CM 1	Trapecial	0.159	0.318	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N16	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.297	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N16	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.333	2.666	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N16	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N414/N16	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N414/N16	V+z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	-0.023	-0.000	1.000
N414/N16	V-z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	0.023	0.000	-1.000
N414/N16	N 1	Trapecial	0.224	0.448	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N415	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N415	CM 1	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N415	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N415	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.417	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N415	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N415	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N415	V+z	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	0.000	-0.000	1.000
N6/N415	V-z	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N6/N415	N 1	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N415/N57	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N57	CM 1	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N415/N57	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.297	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N57	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.417	2.833	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N57	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N415/N57	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N415/N57	V+z	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	0.000	-0.000	1.000
N415/N57	V-z	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N415/N57	N 1	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N58/N1248	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N1248	CM 1	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N1248	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N1248	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.417	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N1248	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N58/N1248	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N58/N1248	V+z	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	0.000	-0.000	1.000
N58/N1248	V-z	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N58/N1248	N 1	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1248/N57	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1248/N57	CM 1	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1248/N57	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.297	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1248/N57	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.417	2.833	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1248/N57	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1248/N57	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1248/N57	V+z	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1248/N57	V-z	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N1248/N57	N 1	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N58/N61	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N58/N61	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N58/N61	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N58/N61	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N58/N61	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N58/N61	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N58/N61	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N58/N61	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N58/N61	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N58/N61	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N58/N61	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N58/N61	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N58/N61	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N58/N61	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N66/N65	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N65	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N65	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N65	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N65	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N66/N65	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N65	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N65	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N65	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N65	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N65	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N65	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N65	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N65	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N66/N65	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N66/N65	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N66/N65	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N66/N65	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N66/N65	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N66/N65	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N66/N65	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N66/N65	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N66/N65	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N66/N65	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N66/N65	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N66/N65	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N66/N65	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N66/N69	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N66/N69	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N66/N69	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N66/N69	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N66/N69	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N66/N69	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N66/N69	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N66/N69	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N66/N69	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N66/N69	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N66/N69	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N66/N69	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N66/N69	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N66/N69	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N70/N69	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N69	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N69	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N69	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N69	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N69	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N69	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N69	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N70/N69	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N69	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N69	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N69	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N69	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N69	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N70/N69	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N70/N69	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N70/N69	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N70/N69	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N70/N69	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N70/N69	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N70/N69	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N70/N69	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N70/N69	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N70/N69	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N70/N69	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N70/N69	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N70/N69	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N70/N73	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N73	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N73	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N73	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N73	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N73	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N73	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N73	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N73	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N73	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N73	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N73	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N73	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N73	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N70/N73	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N70/N73	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N70/N73	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N70/N73	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N70/N73	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N70/N73	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N70/N73	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N70/N73	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N70/N73	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N70/N73	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N70/N73	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N70/N73	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N70/N73	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N78/N77	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N77	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N77	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N77	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N77	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N77	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N77	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N77	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N77	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N77	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N77	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N78/N77	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N77	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N77	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N78/N77	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N78/N77	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N78/N77	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N78/N77	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N78/N77	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N78/N77	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N78/N77	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N78/N77	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N78/N77	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N78/N77	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N78/N77	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N78/N77	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N78/N77	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N78/N81	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N81	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N81	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N81	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N81	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N81	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N81	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N81	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N81	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N81	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N81	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N81	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N81	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N81	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N78/N81	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N78/N81	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N78/N81	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N78/N81	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N78/N81	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N78/N81	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N78/N81	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N78/N81	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N78/N81	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N78/N81	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N78/N81	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N78/N81	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N78/N81	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N82/N81	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N81	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N81	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N81	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N81	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N81	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N81	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N81	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N81	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N81	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N81	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N81	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N81	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N81	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N82/N81	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N82/N81	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N82/N81	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N82/N81	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N82/N81	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N82/N81	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N82/N81	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N82/N81	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N82/N81	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N82/N81	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N82/N81	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N82/N81	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N82/N81	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N82/N85	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N82/N85	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N82/N85	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N82/N85	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N82/N85	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N82/N85	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N82/N85	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N82/N85	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N82/N85	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N82/N85	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N82/N85	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N82/N85	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N82/N85	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N82/N85	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N94/N93	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N94/N93	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N94/N93	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N94/N93	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N94/N93	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N94/N93	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N94/N93	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N94/N93	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N94/N93	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N94/N93	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N94/N93	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N94/N93	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N94/N93	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N94/N93	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N94/N97	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N97	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N97	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N97	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N97	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N97	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N97	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N97	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N97	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N97	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N97	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N97	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N97	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N97	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N94/N97	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N94/N97	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N94/N97	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N94/N97	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N94/N97	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N94/N97	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N94/N97	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N94/N97	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N94/N97	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N94/N97	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N94/N97	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N94/N97	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N94/N97	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N9/N438	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N438	CM 1	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N438	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N438	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.417	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N438	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N438	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N438	V+z	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	0.000	-0.000	1.000
N9/N438	V-z	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N9/N438	N 1	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N438/N101	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N101	CM 1	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N101	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.297	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N101	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.417	2.833	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N101	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N438/N101	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N438/N101	V+z	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	0.000	-0.000	1.000
N438/N101	V-z	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N438/N101	N 1	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N56/N415	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N415	CM 1	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N56/N415	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N415	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.417	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N415	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N56/N415	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N56/N415	V+z	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	0.000	-0.000	1.000
N56/N415	V-z	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N56/N415	N 1	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N415/N7	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N7	CM 1	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N7	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.297	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N7	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.417	2.833	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N7	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N415/N7	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N415/N7	V+z	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	0.000	-0.000	1.000
N415/N7	V-z	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N415/N7	N 1	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N56/N1248	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N1248	CM 1	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N1248	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N1248	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.417	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N1248	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N56/N1248	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N56/N1248	V+z	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	0.000	-0.000	1.000
N56/N1248	V-z	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N56/N1248	N 1	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1248/N59	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1248/N59	CM 1	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1248/N59	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.297	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1248/N59	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.417	2.833	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1248/N59	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1248/N59	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1248/N59	V+z	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1248/N59	V-z	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N1248/N59	N 1	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N60/N59	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N60/N59	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N60/N59	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N60/N59	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N60/N59	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N60/N59	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N60/N59	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N60/N59	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N60/N59	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N60/N59	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N60/N59	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N60/N59	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N60/N59	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N60/N59	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N64/N67	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N67	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N67	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N67	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N67	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N67	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N67	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N67	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N67	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N67	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N67	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N67	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N67	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N67	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N64/N67	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N64/N67	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N64/N67	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N64/N67	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N64/N67	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N64/N67	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N64/N67	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N64/N67	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N64/N67	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N64/N67	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N64/N67	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N64/N67	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N64/N67	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N68/N67	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N67	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N67	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N67	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N67	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N67	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N67	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N67	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N67	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N67	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N67	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N67	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N67	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N67	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N68/N67	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N68/N67	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N68/N67	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N68/N67	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N68/N67	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N68/N67	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N68/N67	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N68/N67	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N68/N67	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N68/N67	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N68/N67	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N68/N67	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N68/N67	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N68/N71	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N71	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N71	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N71	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N71	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N71	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N71	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N71	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N71	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N71	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N71	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N71	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N71	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N71	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N68/N71	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N68/N71	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N68/N71	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N68/N71	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N68/N71	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N68/N71	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N68/N71	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N68/N71	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N68/N71	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N68/N71	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N68/N71	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N68/N71	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N68/N71	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N72/N71	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N71	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N71	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N71	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N71	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N71	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N71	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N71	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N71	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N71	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N71	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N71	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N71	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N71	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N72/N71	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N72/N71	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N72/N71	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N72/N71	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N72/N71	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N72/N71	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N72/N71	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N72/N71	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N72/N71	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N72/N71	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N72/N71	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N72/N71	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N72/N71	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N76/N79	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N79	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N76/N79	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N79	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N79	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N79	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N79	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N79	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N79	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N79	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N79	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N79	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N79	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N79	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N76/N79	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N76/N79	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N76/N79	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N76/N79	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N76/N79	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N76/N79	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N76/N79	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N76/N79	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N76/N79	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N76/N79	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N76/N79	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N76/N79	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N76/N79	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N80/N79	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N79	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N79	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N79	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N79	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N79	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N79	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N79	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N79	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N79	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N79	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N79	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N79	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N79	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N80/N79	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N80/N79	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N80/N79	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N80/N79	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N80/N79	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N80/N79	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N80/N79	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N80/N79	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N80/N79	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N80/N79	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N80/N79	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N80/N79	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N80/N79	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N80/N83	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N83	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N83	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N83	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N83	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N80/N83	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N83	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N83	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N83	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N83	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N83	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N83	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N83	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N83	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N80/N83	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N80/N83	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N80/N83	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N80/N83	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N80/N83	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N80/N83	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N80/N83	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N80/N83	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N80/N83	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N80/N83	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N80/N83	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N80/N83	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N80/N83	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N84/N83	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N84/N83	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N84/N83	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N84/N83	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N84/N83	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N84/N83	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N84/N83	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N84/N83	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N84/N83	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N84/N83	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N84/N83	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N84/N83	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N84/N83	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N84/N83	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N92/N95	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N95	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N95	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N95	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N95	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N95	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N95	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N95	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N92/N95	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N95	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N95	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N95	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N95	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N95	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N92/N95	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N92/N95	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N92/N95	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N92/N95	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N92/N95	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N92/N95	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N92/N95	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N92/N95	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N92/N95	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N92/N95	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N92/N95	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N92/N95	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N92/N95	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N96/N95	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	CM 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	CM 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	CM 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	CM 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.297	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.357	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.545	2.833	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.481	-	1.516	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.674	-	1.213	1.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.803	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N96/N95	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N96/N95	V+z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	0.000	-0.000	1.000
N96/N95	V+z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	0.000	-0.000	1.000
N96/N95	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	0.000	-0.000	1.000
N96/N95	V+z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N96/N95	V-z	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N96/N95	V-z	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N96/N95	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N96/N95	V-z	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N96/N95	N 1	Trapecial	0.928	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N96/N95	N 1	Faja	0.549	-	1.213	1.516	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N96/N95	N 1	Trapecial	0.506	0.928	1.820	3.336	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N96/N95	N 1	Faja	0.485	-	1.516	1.820	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N100/N438	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N438	CM 1	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N438	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.297	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N438	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.833	1.417	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N438	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N100/N438	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N100/N438	V+z	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	0.000	-0.000	1.000
N100/N438	V-z	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N100/N438	N 1	Trapecial	0.928	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N438/N10	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N10	CM 1	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N438/N10	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.297	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N10	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.417	2.833	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N10	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N438/N10	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N438/N10	V+z	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	0.000	-0.000	1.000
N438/N10	V-z	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N438/N10	N 1	Trapecial	0.464	0.928	0.000	1.668	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N180/N237	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N237	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N180/N237	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N184/N245	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N245	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N184/N245	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N178/N239	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N239	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N178/N239	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N186/N243	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N243	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N186/N243	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N261/N204	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N204	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N261/N204	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N208/N269	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N269	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N208/N269	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N269/N212	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N269/N212	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N269/N212	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N210/N271	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210/N271	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N210/N271	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N267/N210	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N267/N210	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N267/N210	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N202/N263	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202/N263	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N202/N263	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N213/N156	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N213/N156	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N213/N156	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N160/N221	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N221	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N160/N221	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N225/N168	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N168	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N225/N168	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N166/N227	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N227	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N166/N227	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N219/N162	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N162	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N219/N162	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N154/N215	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N215	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N154/N215	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N172/N233	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N233	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N172/N233	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N231/N174	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N174	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N231/N174	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N255/N198	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N255/N198	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N255/N198	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N196/N257	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N257	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N196/N257	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N483	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N483	CM 1	Trapecial	0.318	0.159	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N483	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N483	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.333	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N483	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N483	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N483	V+z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N10/N483	V-z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	0.026	0.000	-1.000
N10/N483	N 1	Trapecial	0.448	0.224	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N146	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N146	CM 1	Trapecial	0.159	0.318	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N146	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.298	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N146	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.333	2.666	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N146	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N483/N146	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N483/N146	V+z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N483/N146	V-z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	0.026	0.000	-1.000
N483/N146	N 1	Trapecial	0.224	0.448	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N1249	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N1249	CM 1	Trapecial	0.318	0.159	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N1249	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N1249	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.333	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N1249	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N146/N1249	V+z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N146/N1249	V-z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	0.026	0.000	-1.000
N146/N1249	N 1	Trapecial	0.448	0.224	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1249/N105	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1249/N105	CM 1	Trapecial	0.159	0.318	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1249/N105	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.298	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1249/N105	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.333	2.666	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1249/N105	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1249/N105	V+z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N1249/N105	V-z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	0.026	0.000	-1.000
N1249/N105	N 1	Trapecial	0.224	0.448	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N108	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N108	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N108	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N108	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N108	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N108	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N108	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.298	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N108	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N108	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N108	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N108	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N108	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N108	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N105/N108	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N105/N108	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N105/N108	V+z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N105/N108	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N105/N108	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N105/N108	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N105/N108	V-z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	0.026	0.000	-1.000
N105/N108	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.026	0.000	-1.000
N105/N108	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.026	0.000	-1.000
N105/N108	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.026	0.000	-1.000
N105/N108	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N108	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N108	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N108	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.298	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N112/N115	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N112/N115	V+z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N112/N115	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N112/N115	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N112/N115	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N112/N115	V-z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	0.026	0.000	-1.000
N112/N115	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.026	0.000	-1.000
N112/N115	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.026	0.000	-1.000
N112/N115	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.026	0.000	-1.000
N112/N115	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.298	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N115/N116	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N115/N116	V+z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.026	-0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N115/N116	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N115/N116	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N115/N116	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N115/N116	V-z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	0.026	0.000	-1.000
N115/N116	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.026	0.000	-1.000
N115/N116	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.026	0.000	-1.000
N115/N116	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.026	0.000	-1.000
N115/N116	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N107	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N107	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N107	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N107	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N107	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N107	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N107	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.298	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N107	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N107	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N107	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N107	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N107	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N107	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N107	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N116/N107	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N116/N107	V+z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N116/N107	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N116/N107	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N116/N107	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N116/N107	V-z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	0.026	0.000	-1.000
N116/N107	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.026	0.000	-1.000
N116/N107	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.026	0.000	-1.000
N116/N107	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.026	0.000	-1.000
N116/N107	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N107	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N107	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N107	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N118	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N118	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N118	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N118	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N118	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N118	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N118	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.298	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N118	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N118	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N118	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N118	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N118	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N118	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N118	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N107/N118	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N107/N118	V+z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N107/N118	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N107/N118	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N107/N118	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.026	-0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N107/N118	V-z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	0.026	0.000	-1.000
N107/N118	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.026	0.000	-1.000
N107/N118	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.026	0.000	-1.000
N107/N118	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.026	0.000	-1.000
N107/N118	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N118	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N118	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N118	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N131	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N131	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N131	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N131	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N131	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N131	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N131	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.298	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N131	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N131	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N131	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N131	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N131	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N131	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N131	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N128/N131	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N128/N131	V+z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N128/N131	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N128/N131	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N128/N131	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N128/N131	V-z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	0.026	0.000	-1.000
N128/N131	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.026	0.000	-1.000
N128/N131	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.026	0.000	-1.000
N128/N131	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.026	0.000	-1.000
N128/N131	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N131	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N131	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N131	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N126	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N126	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N126	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N126	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N126	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N126	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N126	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.298	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N126	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N126	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N126	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N126	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N126	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N126	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N126	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N131/N126	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N131/N126	V+z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N131/N126	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N131/N126	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N131/N126	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N131/N126	V-z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	0.026	0.000	-1.000
N131/N126	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.026	0.000	-1.000
N131/N126	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.026	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N131/N126	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.026	0.000	-1.000
N131/N126	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N126	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N126	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N126	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N133	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N133	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N133	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N133	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N133	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N133	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N133	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.298	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N133	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N133	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N133	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N133	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N133	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N133	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N133	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N126/N133	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N126/N133	V+z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N126/N133	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N126/N133	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N126/N133	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N126/N133	V-z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	0.026	0.000	-1.000
N126/N133	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.026	0.000	-1.000
N126/N133	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.026	0.000	-1.000
N126/N133	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.026	0.000	-1.000
N126/N133	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N133	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N133	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N133	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N1242	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N1242	CM 1	Trapecial	0.318	0.159	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N1242	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N1242	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.333	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N1242	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N133/N1242	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N133/N1242	V+z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N133/N1242	V-z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	0.026	0.000	-1.000
N133/N1242	N 1	Trapecial	0.448	0.224	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1242/N134	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1242/N134	CM 1	Trapecial	0.159	0.318	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1242/N134	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.298	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1242/N134	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.333	2.666	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1242/N134	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1242/N134	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1242/N134	V+z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N1242/N134	V-z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	0.026	0.000	-1.000
N1242/N134	N 1	Trapecial	0.224	0.448	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N468	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N468	CM 1	Trapecial	0.318	0.159	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N468	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N468	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.333	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N468	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N134/N468	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N134/N468	V+z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.026	-0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N134/N468	V-z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	0.026	0.000	-1.000
N134/N468	N 1	Trapecial	0.448	0.224	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N12	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N12	CM 1	Trapecial	0.159	0.318	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N12	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.298	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N12	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.333	2.666	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N12	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N468/N12	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N468/N12	V+z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N468/N12	V-z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	0.026	0.000	-1.000
N468/N12	N 1	Trapecial	0.224	0.448	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N468	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N468	CM 1	Trapecial	0.318	0.159	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N468	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N468	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.333	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N468	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N135/N468	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N135/N468	V+z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N135/N468	V-z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	0.026	0.000	-1.000
N135/N468	N 1	Trapecial	0.448	0.224	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N11	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N11	CM 1	Trapecial	0.159	0.318	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N11	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.298	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N11	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.333	2.666	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N11	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N468/N11	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N468/N11	V+z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N468/N11	V-z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	0.026	0.000	-1.000
N468/N11	N 1	Trapecial	0.224	0.448	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N1242	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N1242	CM 1	Trapecial	0.318	0.159	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N1242	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N1242	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.333	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N1242	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N132/N1242	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N132/N1242	V+z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N132/N1242	V-z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	0.026	0.000	-1.000
N132/N1242	N 1	Trapecial	0.448	0.224	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1242/N135	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1242/N135	CM 1	Trapecial	0.159	0.318	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1242/N135	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.298	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1242/N135	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.333	2.666	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1242/N135	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1242/N135	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1242/N135	V+z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N1242/N135	V-z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	0.026	0.000	-1.000
N1242/N135	N 1	Trapecial	0.224	0.448	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N132	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N132	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N132	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N132	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N132	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N132	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N132	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.298	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N132	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N132	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N132	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N127/N132	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N132	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N132	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N132	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N127/N132	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N127/N132	V+z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N127/N132	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N127/N132	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N127/N132	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N127/N132	V-z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	0.026	0.000	-1.000
N127/N132	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.026	0.000	-1.000
N127/N132	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.026	0.000	-1.000
N127/N132	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.026	0.000	-1.000
N127/N132	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N132	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N132	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N132	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N127	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N127	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N127	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N127	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N127	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N127	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N127	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.298	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N127	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N127	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N127	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N127	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N127	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N127	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N127	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N130/N127	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N130/N127	V+z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N130/N127	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N130/N127	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N130/N127	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N130/N127	V-z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	0.026	0.000	-1.000
N130/N127	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.026	0.000	-1.000
N130/N127	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.026	0.000	-1.000
N130/N127	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.026	0.000	-1.000
N130/N127	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N127	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N127	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N127	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.298	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N129/N130	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N129/N130	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N129/N130	V+z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N129/N130	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N129/N130	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N129/N130	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N129/N130	V-z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	0.026	0.000	-1.000
N129/N130	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.026	0.000	-1.000
N129/N130	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.026	0.000	-1.000
N129/N130	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.026	0.000	-1.000
N129/N130	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N119	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N119	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N119	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N119	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N119	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N119	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N119	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.298	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N119	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N119	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N119	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N119	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N119	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N119	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N119	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N106/N119	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N106/N119	V+z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N106/N119	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N106/N119	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N106/N119	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N106/N119	V-z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	0.026	0.000	-1.000
N106/N119	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.026	0.000	-1.000
N106/N119	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.026	0.000	-1.000
N106/N119	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.026	0.000	-1.000
N106/N119	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N119	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N119	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N119	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N106	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N106	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N106	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N106	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N106	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N106	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N106	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.298	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N106	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N106	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N106	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N106	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N106	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N106	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N106	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N117/N106	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N117/N106	V+z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.026	-0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N117/N106	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N117/N106	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N117/N106	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N117/N106	V-z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	0.026	0.000	-1.000
N117/N106	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.026	0.000	-1.000
N117/N106	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.026	0.000	-1.000
N117/N106	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.026	0.000	-1.000
N117/N106	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N106	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N106	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N106	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N117	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N117	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N117	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N117	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N117	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N117	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N117	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.298	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N117	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N117	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N117	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N117	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N117	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N117	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N117	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N114/N117	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N114/N117	V+z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N114/N117	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N114/N117	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N114/N117	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N114/N117	V-z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	0.026	0.000	-1.000
N114/N117	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.026	0.000	-1.000
N114/N117	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.026	0.000	-1.000
N114/N117	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.026	0.000	-1.000
N114/N117	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N117	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N117	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N117	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.298	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N113/N114	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N113/N114	V+z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N113/N114	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N113/N114	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N113/N114	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.026	-0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N113/N114	V-z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	0.026	0.000	-1.000
N113/N114	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.026	0.000	-1.000
N113/N114	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.026	0.000	-1.000
N113/N114	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.026	0.000	-1.000
N113/N114	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N109	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N109	CM 1	Trapecial	0.173	0.318	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N109	CM 1	Faja	0.166	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N109	CM 1	Trapecial	0.318	0.202	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N109	CM 1	Faja	0.188	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N109	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.201	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N109	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.253	2.298	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N109	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.358	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N109	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.462	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N109	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.454	2.666	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N109	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.393	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N109	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Faja	1.575	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N109	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.696	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N109	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N104/N109	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N104/N109	V+z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N104/N109	V+z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N104/N109	V+z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N104/N109	V+z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N104/N109	V-z	Trapecial	0.507	0.929	1.820	3.336	Globales	0.026	0.000	-1.000
N104/N109	V-z	Faja	0.485	-	1.517	1.820	Globales	0.026	0.000	-1.000
N104/N109	V-z	Faja	0.549	-	1.213	1.517	Globales	0.026	0.000	-1.000
N104/N109	V-z	Trapecial	0.929	0.591	0.000	1.213	Globales	0.026	0.000	-1.000
N104/N109	N 1	Trapecial	0.448	0.285	0.000	1.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N109	N 1	Faja	0.265	-	1.213	1.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N109	N 1	Trapecial	0.245	0.448	1.820	3.336	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N109	N 1	Faja	0.234	-	1.517	1.820	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N1249	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N1249	CM 1	Trapecial	0.318	0.159	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N1249	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N1249	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.333	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N1249	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N147/N1249	V+z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N147/N1249	V-z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	0.026	0.000	-1.000
N147/N1249	N 1	Trapecial	0.448	0.224	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1249/N104	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1249/N104	CM 1	Trapecial	0.159	0.318	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1249/N104	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.298	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1249/N104	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.333	2.666	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1249/N104	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1249/N104	V+z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N1249/N104	V-z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	0.026	0.000	-1.000
N1249/N104	N 1	Trapecial	0.224	0.448	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N483	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N483	CM 1	Trapecial	0.318	0.159	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N483	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.298	1.149	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N483	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	2.666	1.333	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N483	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N483	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N9/N483	V+z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N9/N483	V-z	Trapecial	0.929	0.464	0.000	1.668	Globales	0.026	0.000	-1.000
N9/N483	N 1	Trapecial	0.448	0.224	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N147	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N147	CM 1	Trapecial	0.159	0.318	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N147	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.149	2.298	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N147	SCU peatonal (Vanos 1-3)	Trapecial	1.333	2.666	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N147	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N483/N147	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N483/N147	V+z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	-0.026	-0.000	1.000
N483/N147	V-z	Trapecial	0.464	0.929	0.000	1.668	Globales	0.026	0.000	-1.000
N483/N147	N 1	Trapecial	0.224	0.448	0.000	1.668	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N16	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N16	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N1/N16	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N16	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N16	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N16	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N16	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1/N16	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1/N16	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1/N16	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N16/N18	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N18	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N16/N18	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N18	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N16/N18	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N18	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N18	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N16/N18	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N16/N18	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N16/N18	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N18/N20	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N20	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N18/N20	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N20	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N18/N20	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N18/N20	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N18/N20	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N18/N20	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N18/N20	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N18/N20	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N20/N22	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N22	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N20/N22	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N22	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N20/N22	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N20/N22	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N20/N22	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N20/N22	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N20/N22	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N20/N22	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N22/N24	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N24	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N22/N24	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N24	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N22/N24	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N22/N24	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N22/N24	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N22/N24	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N22/N24	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N22/N24	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N24/N484	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N484	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N24/N484	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N484	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N24/N484	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N24/N484	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N24/N484	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N24/N484	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N24/N484	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N24/N484	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N28/N30	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N30	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N28/N30	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N30	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N28/N30	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N28/N30	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N28/N30	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N28/N30	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N28/N30	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N28/N30	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N30/N32	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N32	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N30/N32	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N32	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N30/N32	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N30/N32	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N30/N32	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N30/N32	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N30/N32	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N30/N32	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N32/N34	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N34	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N32/N34	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N34	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N32/N34	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N32/N34	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N32/N34	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N32/N34	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N32/N34	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N32/N34	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N34/N36	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N36	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N34/N36	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N36	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N34/N36	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N34/N36	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N34/N36	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N34/N36	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N34/N36	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N34/N36	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N36/N492	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N492	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N36/N492	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N492	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N36/N492	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N36/N492	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N36/N492	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N36/N492	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N36/N492	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N36/N492	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N40/N42	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N42	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N40/N42	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N42	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N40/N42	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N40/N42	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N40/N42	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N40/N42	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N40/N42	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N40/N42	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N42/N44	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N44	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N42/N44	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N44	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N42/N44	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N42/N44	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N42/N44	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N42/N44	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N42/N44	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N42/N44	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N44/N46	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N46	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N44/N46	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N46	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N44/N46	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N44/N46	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N44/N46	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N44/N46	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N44/N46	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N44/N46	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N46/N48	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N48	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N46/N48	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N48	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N46/N48	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N46/N48	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N46/N48	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N46/N48	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N46/N48	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N46/N48	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N48/N500	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N500	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N48/N500	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N500	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N48/N500	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N48/N500	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N48/N500	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N48/N500	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N48/N500	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N48/N500	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N52/N6	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N6	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N52/N6	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N6	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N52/N6	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N52/N6	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N52/N6	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N52/N6	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N52/N6	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N52/N6	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N17	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N17	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N17	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N3/N17	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N3/N17	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N17	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N17	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N3/N17	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N3/N17	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N3/N17	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N17/N19	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N19	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N19	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N17/N19	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N17/N19	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N17/N19	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N17/N19	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N17/N19	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N17/N19	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N17/N19	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N19/N21	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N21	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N21	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N19/N21	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N19/N21	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N19/N21	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N19/N21	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N19/N21	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N19/N21	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N19/N21	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N21/N23	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N23	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N23	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N21/N23	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N21/N23	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N21/N23	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N21/N23	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N21/N23	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N21/N23	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N21/N23	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N23/N25	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N25	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N25	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N23/N25	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N23/N25	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N23/N25	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N23/N25	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N23/N25	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N23/N25	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N23/N25	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N25/N485	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N485	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N485	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N25/N485	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N25/N485	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N25/N485	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N25/N485	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N25/N485	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N25/N485	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N25/N485	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N29/N31	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N31	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N31	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N29/N31	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N29/N31	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N29/N31	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N29/N31	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N29/N31	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N29/N31	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N29/N31	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N31/N33	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N33	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N33	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N31/N33	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N31/N33	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N31/N33	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N31/N33	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N31/N33	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N31/N33	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N31/N33	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N33/N35	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N35	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N35	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N33/N35	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N33/N35	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N33/N35	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N33/N35	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N33/N35	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N33/N35	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N33/N35	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N35/N37	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N37	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N37	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N35/N37	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N35/N37	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N35/N37	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N35/N37	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N35/N37	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N35/N37	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N35/N37	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N37/N493	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N493	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N493	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N37/N493	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N37/N493	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N37/N493	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N37/N493	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N37/N493	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N37/N493	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N37/N493	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N41/N43	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N43	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N43	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N41/N43	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N41/N43	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N41/N43	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N41/N43	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N41/N43	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N41/N43	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N41/N43	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N43/N45	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N45	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N45	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N43/N45	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N43/N45	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N43/N45	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N43/N45	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N43/N45	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N43/N45	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N43/N45	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N45/N47	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N47	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N47	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N45/N47	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N45/N47	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N45/N47	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N45/N47	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N45/N47	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N45/N47	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N45/N47	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N47/N49	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N49	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N49	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N47/N49	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N47/N49	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N47/N49	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N47/N49	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N47/N49	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N47/N49	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N47/N49	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N49/N501	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N501	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N501	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N49/N501	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N49/N501	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N49/N501	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N49/N501	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N49/N501	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N49/N501	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N49/N501	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N53/N7	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N7	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N7	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N53/N7	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N53/N7	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N53/N7	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N53/N7	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N53/N7	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N53/N7	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N53/N7	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N486/N487	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N486/N487	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N486/N487	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N24/N485	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N485	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N24/N485	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N25/N484	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N484	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N25/N484	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N494/N495	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N494/N495	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N494/N495	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N36/N493	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N493	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N36/N493	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N37/N492	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N492	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N37/N492	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N502/N503	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N502/N503	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N502/N503	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N48/N501	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N501	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N48/N501	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N49/N500	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N500	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N49/N500	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N510/N511	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N511	CM 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N511	CM 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N511	CM 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N511	CM 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N511	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.861	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N511	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.804	0.646	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N511	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.688	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N511	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	0.646	1.572	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N511	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.225	0.797	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N511	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.296	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N511	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.082	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N511	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	0.797	1.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N511	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N510/N511	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N510/N511	V+z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N510/N511	V+z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N510/N511	V+z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N510/N511	V+z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N510/N511	V-z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N510/N511	V-z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N510/N511	V-z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N510/N511	V-z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N510/N511	N 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N510/N511	N 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N510/N511	N 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N510/N511	N 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N60/N509	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N509	CM 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N509	CM 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N509	CM 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N509	CM 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N509	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.109	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N509	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.157	2.121	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N509	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.253	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N509	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.350	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N509	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.427	2.616	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N509	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.368	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N509	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.546	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N509	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.665	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N509	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N60/N509	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N60/N509	V+z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	-0.000	1.000
N60/N509	V+z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	-0.000	1.000
N60/N509	V+z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N60/N509	V+z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N60/N509	V-z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N60/N509	V-z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N60/N509	V-z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N60/N509	V-z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N60/N509	N 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N60/N509	N 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N60/N509	N 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N60/N509	N 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N508/N61	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N61	CM 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N61	CM 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N61	CM 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N61	CM 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N61	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.109	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N61	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.157	2.121	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N61	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.253	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N61	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.350	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N61	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.427	2.616	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N61	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.368	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N61	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.546	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N61	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.665	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N61	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N508/N61	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N508/N61	V+z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	-0.000	1.000
N508/N61	V+z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	-0.000	1.000
N508/N61	V+z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N508/N61	V+z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N508/N61	V-z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N508/N61	V-z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N508/N61	V-z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N508/N61	V-z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N508/N61	N 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N508/N61	N 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N508/N61	N 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N508/N61	N 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N510/N65	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N65	CM 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N65	CM 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N65	CM 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N65	CM 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N65	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.109	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N65	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.157	2.121	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N65	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.253	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N65	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.350	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N65	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.427	2.616	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N65	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.368	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N65	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.546	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N65	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.665	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N65	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N510/N65	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N510/N65	V+z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	-0.000	1.000
N510/N65	V+z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	-0.000	1.000
N510/N65	V+z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N510/N65	V+z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N510/N65	V-z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N510/N65	V-z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N510/N65	V-z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N510/N65	V-z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N510/N65	N 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N510/N65	N 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N510/N65	N 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N510/N65	N 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N64/N511	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N511	CM 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N511	CM 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N511	CM 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N511	CM 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N511	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.109	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N511	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.157	2.121	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N511	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.253	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N511	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.350	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N511	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.427	2.616	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N511	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.368	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N511	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.546	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N511	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.665	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N511	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N64/N511	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N64/N511	V+z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	-0.000	1.000
N64/N511	V+z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	-0.000	1.000
N64/N511	V+z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N64/N511	V+z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N64/N511	V-z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N64/N511	V-z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N64/N511	V-z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N64/N511	V-z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N64/N511	N 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N64/N511	N 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N64/N511	N 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	-0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N64/N511	N 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N520/N521	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N521	CM 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N521	CM 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N521	CM 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N521	CM 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N521	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.861	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N521	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.804	0.646	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N521	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.688	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N521	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	0.646	1.572	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N521	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.225	0.797	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N521	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.296	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N521	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.082	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N521	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	0.797	1.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N521	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N520/N521	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N520/N521	V+z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N520/N521	V+z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N520/N521	V+z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N520/N521	V+z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N520/N521	V-z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N520/N521	V-z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N520/N521	V-z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N520/N521	V-z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N520/N521	N 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N520/N521	N 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N520/N521	N 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N520/N521	N 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N72/N519	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N519	CM 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N519	CM 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N519	CM 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N519	CM 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N519	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.109	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N519	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.157	2.121	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N519	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.253	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N519	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.350	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N519	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.427	2.616	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N519	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.368	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N519	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.546	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N519	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.665	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N519	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N72/N519	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N72/N519	V+z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	-0.000	1.000
N72/N519	V+z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	-0.000	1.000
N72/N519	V+z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N72/N519	V+z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N72/N519	V-z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N72/N519	V-z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N72/N519	V-z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N72/N519	V-z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N72/N519	N 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N72/N519	N 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N72/N519	N 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N72/N519	N 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N518/N73	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N73	CM 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N518/N73	CM 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N73	CM 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N73	CM 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N73	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.109	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N73	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.157	2.121	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N73	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.253	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N73	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.350	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N73	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.427	2.616	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N73	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.368	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N73	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.546	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N73	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.665	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N73	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N518/N73	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N518/N73	V+z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	-0.000	1.000
N518/N73	V+z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	-0.000	1.000
N518/N73	V+z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N518/N73	V+z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N518/N73	V-z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N518/N73	V-z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N518/N73	V-z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N518/N73	V-z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N518/N73	N 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N518/N73	N 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N518/N73	N 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N518/N73	N 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N520/N77	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N77	CM 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N77	CM 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N77	CM 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N77	CM 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N77	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.109	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N77	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.157	2.121	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N77	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.253	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N77	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.350	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N77	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.427	2.616	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N77	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.368	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N77	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.546	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N77	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.665	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N77	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N520/N77	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N520/N77	V+z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	-0.000	1.000
N520/N77	V+z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	-0.000	1.000
N520/N77	V+z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N520/N77	V+z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N520/N77	V-z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N520/N77	V-z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N520/N77	V-z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N520/N77	V-z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N520/N77	N 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N520/N77	N 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N520/N77	N 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N520/N77	N 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N76/N521	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N521	CM 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N521	CM 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N521	CM 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N521	CM 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N76/N521	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.109	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N521	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.157	2.121	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N521	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.253	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N521	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.350	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N521	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.427	2.616	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N521	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.368	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N521	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.546	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N521	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.665	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N521	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N76/N521	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N76/N521	V+z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	-0.000	1.000
N76/N521	V+z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	-0.000	1.000
N76/N521	V+z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N76/N521	V+z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N76/N521	V-z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N76/N521	V-z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N76/N521	V-z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N76/N521	V-z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N76/N521	N 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N76/N521	N 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N76/N521	N 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N76/N521	N 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N530/N531	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N531	CM 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N531	CM 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N531	CM 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N531	CM 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N531	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.861	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N531	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.804	0.646	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N531	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.688	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N531	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	0.646	1.572	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N531	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.225	0.797	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N531	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.296	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N531	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.082	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N531	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	0.797	1.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N531	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N530/N531	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N530/N531	V+z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N530/N531	V+z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N530/N531	V+z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N530/N531	V+z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N530/N531	V-z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N530/N531	V-z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N530/N531	V-z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N530/N531	V-z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N530/N531	N 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N530/N531	N 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N530/N531	N 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N530/N531	N 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N84/N529	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N529	CM 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N529	CM 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N529	CM 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N529	CM 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N529	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.109	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N529	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.157	2.121	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N529	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.253	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N84/N529	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.350	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N529	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.427	2.616	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N529	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.368	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N529	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.546	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N529	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.665	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N529	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N84/N529	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N84/N529	V+z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	-0.000	1.000
N84/N529	V+z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	-0.000	1.000
N84/N529	V+z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N84/N529	V+z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N84/N529	V-z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N84/N529	V-z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N84/N529	V-z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N84/N529	V-z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N84/N529	N 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N84/N529	N 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N84/N529	N 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N84/N529	N 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N530/N89	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N89	CM 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N89	CM 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N89	CM 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N89	CM 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N89	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.109	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N89	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.157	2.121	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N89	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.253	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N89	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.350	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N89	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.427	2.616	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N89	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.368	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N89	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.546	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N89	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.665	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N89	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N530/N89	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N530/N89	V+z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	-0.000	1.000
N530/N89	V+z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	-0.000	1.000
N530/N89	V+z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N530/N89	V+z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N530/N89	V-z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N530/N89	V-z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N530/N89	V-z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N530/N89	V-z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N530/N89	N 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N530/N89	N 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N530/N89	N 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N530/N89	N 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N528/N85	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N85	CM 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N85	CM 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N85	CM 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N85	CM 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N85	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.109	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N85	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.157	2.121	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N85	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.253	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N85	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.350	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N85	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.427	2.616	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N85	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.368	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N528/N85	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.546	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N85	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.665	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N85	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N528/N85	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N528/N85	V+z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	-0.000	1.000
N528/N85	V+z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	-0.000	1.000
N528/N85	V+z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N528/N85	V+z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N528/N85	V-z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N528/N85	V-z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N528/N85	V-z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N528/N85	V-z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N528/N85	N 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N528/N85	N 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N528/N85	N 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N528/N85	N 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N88/N531	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N531	CM 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N531	CM 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N531	CM 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N531	CM 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N531	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.109	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N531	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.157	2.121	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N531	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.253	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N531	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.350	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N531	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.427	2.616	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N531	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.368	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N531	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.546	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N531	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.665	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N531	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N88/N531	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N88/N531	V+z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	-0.000	1.000
N88/N531	V+z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	-0.000	1.000
N88/N531	V+z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N88/N531	V+z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N88/N531	V-z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N88/N531	V-z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N88/N531	V-z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N88/N531	V-z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N88/N531	N 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N88/N531	N 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N88/N531	N 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N88/N531	N 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N540/N541	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N541	CM 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N541	CM 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N541	CM 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N541	CM 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N541	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.861	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N541	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.804	0.646	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N541	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.688	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N541	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	0.646	1.572	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N541	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.225	0.797	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N541	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.296	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N541	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.082	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N541	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	0.797	1.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N541	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N540/N541	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N540/N541	V+z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N540/N541	V+z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N540/N541	V+z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N540/N541	V+z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N540/N541	V-z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N540/N541	V-z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N540/N541	V-z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N540/N541	V-z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N540/N541	N 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N540/N541	N 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N540/N541	N 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N540/N541	N 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N96/N539	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N539	CM 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N539	CM 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N539	CM 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N539	CM 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N539	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.109	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N539	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.157	2.121	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N539	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.253	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N539	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.350	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N539	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.427	2.616	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N539	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.368	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N539	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.546	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N539	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.665	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N539	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N96/N539	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N96/N539	V+z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	-0.000	1.000
N96/N539	V+z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	-0.000	1.000
N96/N539	V+z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N96/N539	V+z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N96/N539	V-z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N96/N539	V-z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N96/N539	V-z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N96/N539	V-z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N96/N539	N 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N96/N539	N 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N96/N539	N 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N96/N539	N 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N538/N97	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N97	CM 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N97	CM 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N97	CM 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N97	CM 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N97	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.109	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N97	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.157	2.121	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N97	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.253	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N97	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.350	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N97	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.427	2.616	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N97	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.368	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N97	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.546	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N97	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.665	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N97	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N538/N97	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N538/N97	V+z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	-0.000	1.000
N538/N97	V+z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	-0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N538/N97	V+z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N538/N97	V+z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N538/N97	V-z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N538/N97	V-z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N538/N97	V-z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N538/N97	V-z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N538/N97	N 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N538/N97	N 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N538/N97	N 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N538/N97	N 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N540/N1245	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N1245	CM 1	Trapecial	0.857	0.429	0.000	1.603	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N1245	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.061	0.000	1.603	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N1245	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.308	0.000	1.603	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N1245	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N540/N1245	V+z	Trapecial	0.857	0.429	0.000	1.603	Globales	0.000	-0.000	1.000
N540/N1245	V-z	Trapecial	0.857	0.429	0.000	1.603	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N540/N1245	N 1	Trapecial	0.857	0.429	0.000	1.603	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1245/N101	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1245/N101	CM 1	Trapecial	0.429	0.857	0.000	1.603	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1245/N101	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.061	2.121	0.000	1.603	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1245/N101	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.308	2.616	0.000	1.603	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1245/N101	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1245/N101	V+z	Trapecial	0.429	0.857	0.000	1.603	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1245/N101	V-z	Trapecial	0.429	0.857	0.000	1.603	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N1245/N101	N 1	Trapecial	0.429	0.857	0.000	1.603	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N100/N1245	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N1245	CM 1	Trapecial	0.857	0.429	0.000	1.603	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N1245	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.061	0.000	1.603	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N1245	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.308	0.000	1.603	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N1245	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N100/N1245	V+z	Trapecial	0.857	0.429	0.000	1.603	Globales	0.000	-0.000	1.000
N100/N1245	V-z	Trapecial	0.857	0.429	0.000	1.603	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N100/N1245	N 1	Trapecial	0.857	0.429	0.000	1.603	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1245/N541	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1245/N541	CM 1	Trapecial	0.429	0.857	0.000	1.603	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1245/N541	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.061	2.121	0.000	1.603	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1245/N541	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.308	2.616	0.000	1.603	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1245/N541	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1245/N541	V+z	Trapecial	0.429	0.857	0.000	1.603	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1245/N541	V-z	Trapecial	0.429	0.857	0.000	1.603	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N1245/N541	N 1	Trapecial	0.429	0.857	0.000	1.603	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N9/N146	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N146	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N9/N146	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N146	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N146	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N146	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N146	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N9/N146	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N9/N146	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N9/N146	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N146/N104	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N104	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N146/N104	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N104	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N146/N104	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N146/N104	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N146/N104	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N146/N104	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N146/N104	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N146/N104	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N104/N108	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N108	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N104/N108	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N108	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N104/N108	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N104/N108	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N104/N108	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N104/N108	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N104/N108	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N104/N108	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N108/N548	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N548	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N108/N548	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N548	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N108/N548	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N108/N548	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N108/N548	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N108/N548	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N108/N548	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N108/N548	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N112/N114	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N114	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N112/N114	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N114	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N112/N114	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N112/N114	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N112/N114	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N112/N114	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N112/N114	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N112/N114	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N114/N116	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N116	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N114/N116	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N116	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N114/N116	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N114/N116	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N114/N116	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N114/N116	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N114/N116	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N114/N116	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N116/N106	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N106	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N116/N106	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N106	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N116/N106	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N116/N106	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N116/N106	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N116/N106	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N116/N106	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N116/N106	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N106/N118	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N118	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N106/N118	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N118	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N106/N118	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N106/N118	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N106/N118	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N106/N118	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N106/N118	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N106/N118	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N118/N556	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N556	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N118/N556	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N556	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N118/N556	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N118/N556	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N118/N556	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N118/N556	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N118/N556	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N118/N556	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N128/N130	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N130	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N128/N130	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N130	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N128/N130	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N128/N130	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N128/N130	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N128/N130	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N128/N130	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N128/N130	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N130/N126	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N126	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N130/N126	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N126	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N130/N126	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N130/N126	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N130/N126	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N130/N126	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N130/N126	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N130/N126	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N126/N132	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N132	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N126/N132	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N132	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N126/N132	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N126/N132	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N126/N132	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N126/N132	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N126/N132	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N126/N132	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N132/N134	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N134	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N132/N134	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N134	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N132/N134	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N132/N134	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N132/N134	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N134	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N132/N134	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N132/N134	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N134/N11	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N11	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N134/N11	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N11	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N134/N11	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N134/N11	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N134/N11	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N134/N11	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N134/N11	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N134/N11	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N10/N147	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N147	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N147	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N10/N147	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N10/N147	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N147	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N147	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N10/N147	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N10/N147	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N10/N147	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N147/N105	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N105	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N105	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N147/N105	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N147/N105	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N147/N105	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N147/N105	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N147/N105	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N147/N105	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N147/N105	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N105/N109	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N109	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N109	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N105/N109	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N105/N109	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N105/N109	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N105/N109	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N105/N109	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N105/N109	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N105/N109	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N109/N549	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N549	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N549	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N109/N549	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N109/N549	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N109/N549	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N109/N549	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N109/N549	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N109/N549	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N109/N549	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N113/N115	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N115	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N115	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N113/N115	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N113/N115	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N113/N115	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N113/N115	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N113/N115	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N113/N115	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N113/N115	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N115/N117	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N117	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N117	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N115/N117	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N115/N117	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N115/N117	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N115/N117	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N115/N117	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N115/N117	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N115/N117	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N117/N107	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N107	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N107	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N117/N107	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N117/N107	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N117/N107	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N117/N107	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N117/N107	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N117/N107	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N117/N107	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N107/N119	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N119	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N119	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N107/N119	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N107/N119	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N107/N119	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N107/N119	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N107/N119	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N107/N119	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N107/N119	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N119/N557	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N557	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N557	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N119/N557	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N119/N557	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N119/N557	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N119/N557	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N119/N557	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N119/N557	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N119/N557	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N129/N131	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N131	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N131	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N129/N131	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N129/N131	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N129/N131	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N129/N131	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N129/N131	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N129/N131	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N129/N131	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N131/N127	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N127	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N127	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N131/N127	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N131/N127	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N131/N127	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N131/N127	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N127	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N131/N127	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N131/N127	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N127/N133	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N133	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N133	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N127/N133	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N127/N133	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N127/N133	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N127/N133	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N127/N133	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N127/N133	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N127/N133	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N133/N135	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N135	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N135	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N133/N135	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N133/N135	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N133/N135	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N133/N135	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N135	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N133/N135	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N133/N135	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N135/N12	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N12	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N12	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N135/N12	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N135/N12	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N135/N12	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N135/N12	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N135/N12	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N135/N12	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N135/N12	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N550/N551	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N550/N551	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N550/N551	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N108/N549	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N549	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N108/N549	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N109/N548	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N548	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N109/N548	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N558/N559	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N558/N559	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N558/N559	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N118/N557	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N557	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N118/N557	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N119/N556	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N556	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N119/N556	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N565/N486	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N565/N486	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N565/N486	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N565/N486	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N565/N486	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N565/N486	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N565/N486	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N565/N486	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N565/N486	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N565/N486	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N486/N28	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N486/N28	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N486/N28	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N486/N28	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N486/N28	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N486/N28	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N486/N28	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N486/N28	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N486/N28	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N486/N28	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N484/N565	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N565	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N484/N565	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N565	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N484/N565	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N484/N565	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N484/N565	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N484/N565	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N484/N565	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N484/N565	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N564/N487	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N564/N487	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N564/N487	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N564/N487	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N564/N487	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N564/N487	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N564/N487	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N564/N487	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N564/N487	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N564/N487	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N487/N29	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N487/N29	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N487/N29	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N487/N29	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N487/N29	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N487/N29	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N487/N29	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N487/N29	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N487/N29	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N487/N29	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N485/N564	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N564	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N564	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N485/N564	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N485/N564	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N485/N564	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N485/N564	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N485/N564	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N485/N564	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N485/N564	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N492/N567	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N492/N567	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N492/N567	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N492/N567	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N492/N567	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N492/N567	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N492/N567	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N492/N567	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N492/N567	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N492/N567	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N494/N40	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N494/N40	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N494/N40	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N494/N40	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N494/N40	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N494/N40	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N494/N40	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N494/N40	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N494/N40	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N494/N40	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N493/N566	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N493/N566	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N493/N566	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N493/N566	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N493/N566	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N493/N566	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N493/N566	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N493/N566	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N493/N566	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N493/N566	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N495/N41	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N495/N41	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N495/N41	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N495/N41	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N495/N41	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N495/N41	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N495/N41	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N495/N41	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N495/N41	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N495/N41	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N567/N494	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N567/N494	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N567/N494	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N567/N494	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N567/N494	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N567/N494	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N567/N494	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N567/N494	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N567/N494	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N567/N494	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N566/N495	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N566/N495	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N566/N495	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N566/N495	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N566/N495	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N566/N495	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N566/N495	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N566/N495	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N566/N495	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N566/N495	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N500/N569	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N500/N569	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N500/N569	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N500/N569	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N500/N569	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N500/N569	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N500/N569	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N500/N569	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N500/N569	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N500/N569	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N502/N52	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N502/N52	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N502/N52	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N502/N52	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N502/N52	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N502/N52	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N502/N52	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N502/N52	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N502/N52	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N502/N52	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N501/N568	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N501/N568	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N501/N568	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N501/N568	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N501/N568	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N501/N568	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N501/N568	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N501/N568	V-x	Uniforme	0.372	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N501/N568	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N501/N568	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N503/N53	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N503/N53	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N503/N53	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N503/N53	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N503/N53	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N503/N53	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N503/N53	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N503/N53	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N503/N53	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N503/N53	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N569/N502	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N569/N502	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N569/N502	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N569/N502	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N569/N502	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N569/N502	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N569/N502	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N569/N502	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N569/N502	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N569/N502	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N568/N503	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N568/N503	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N568/N503	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N568/N503	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N568/N503	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N568/N503	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N568/N503	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N568/N503	V-x	Uniforme	0.372	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N568/N503	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N568/N503	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N548/N579	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N548/N579	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N548/N579	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N548/N579	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N548/N579	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N548/N579	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N548/N579	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N548/N579	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N548/N579	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N548/N579	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N550/N112	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N550/N112	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N550/N112	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N550/N112	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N550/N112	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N550/N112	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N550/N112	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N550/N112	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N550/N112	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N550/N112	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N549/N578	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N549/N578	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N549/N578	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N549/N578	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N549/N578	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N549/N578	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N549/N578	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N549/N578	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N549/N578	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N549/N578	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N551/N113	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N551/N113	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N551/N113	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N551/N113	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N551/N113	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N551/N113	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N551/N113	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N551/N113	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N551/N113	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N551/N113	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N579/N550	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N579/N550	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N579/N550	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N579/N550	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N579/N550	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N579/N550	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N579/N550	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N579/N550	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N579/N550	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N579/N550	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N578/N551	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N578/N551	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N578/N551	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N578/N551	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N578/N551	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N578/N551	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N578/N551	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N578/N551	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N578/N551	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N578/N551	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N556/N580	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N556/N580	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N556/N580	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N556/N580	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N556/N580	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N556/N580	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N556/N580	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N556/N580	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N556/N580	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N556/N580	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N558/N128	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N558/N128	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N558/N128	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N558/N128	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N558/N128	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N558/N128	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N558/N128	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N558/N128	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N558/N128	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N558/N128	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N557/N581	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N581	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N581	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N557/N581	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N557/N581	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N557/N581	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N557/N581	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N557/N581	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N557/N581	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N557/N581	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N559/N129	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N559/N129	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N559/N129	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N559/N129	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N559/N129	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N559/N129	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N559/N129	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N559/N129	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N559/N129	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N559/N129	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N580/N558	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N580/N558	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N580/N558	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N580/N558	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N580/N558	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N580/N558	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N580/N558	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N580/N558	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N580/N558	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N580/N558	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N581/N559	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N581/N559	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N581/N559	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N581/N559	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N581/N559	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N581/N559	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N581/N559	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N581/N559	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N581/N559	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N581/N559	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N584/N585	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N584/N585	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N584/N585	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N215/N582	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N215/N582	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N215/N582	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N156/N583	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N583	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N156/N583	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N585/N160	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N585/N160	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N585/N160	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N584/N219	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N584/N219	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N584/N219	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N213/N215	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N213/N215	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N213/N215	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N213/N215	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N213/N215	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N213/N215	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N213/N215	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N215/N583	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N215/N583	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N215/N583	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N215/N583	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N215/N583	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N215/N583	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N215/N583	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N219/N221	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N221	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N219/N221	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N219/N221	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N219/N221	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N219/N221	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N219/N221	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N221/N223	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N221/N223	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N221/N223	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N221/N223	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N221/N223	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N221/N223	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N221/N223	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N225/N227	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N225/N227	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N225/N227	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N225/N227	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N225/N227	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N225/N227	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N225/N227	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N227/N605	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N605	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N227/N605	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N227/N605	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N227/N605	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N227/N605	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N227/N605	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N154/N156	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N156	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N154/N156	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N154/N156	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N154/N156	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N154/N156	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N154/N156	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N156/N582	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N582	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N156/N582	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N156/N582	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N156/N582	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N156/N582	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N156/N582	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N160/N162	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N162	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N160/N162	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N160/N162	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N160/N162	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N160/N162	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N160/N162	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N162/N164	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N164	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N162/N164	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N162/N164	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N162/N164	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N162/N164	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N162/N164	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N166/N168	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N168	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N166/N168	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N166/N168	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N166/N168	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N166/N168	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N166/N168	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N168/N604	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N604	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N168/N604	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N168/N604	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N168/N604	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N168/N604	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N168/N604	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N594/N595	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N594/N595	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N594/N595	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N162/N223	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N223	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N162/N223	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N221/N164	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N221/N164	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N221/N164	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N594/N225	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N594/N225	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N594/N225	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N595/N166	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N595/N166	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N595/N166	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N606/N607	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N606/N607	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N606/N607	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N227/N604	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N604	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N227/N604	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N168/N605	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N605	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N168/N605	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N607/N172	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N607/N172	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N607/N172	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N606/N231	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N606/N231	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N606/N231	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N616/N617	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N616/N617	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N616/N617	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N174/N176	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N176	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N174/N176	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N174/N176	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N174/N176	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N174/N176	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N174/N176	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N178/N180	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N180	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N178/N180	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N178/N180	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N178/N180	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N178/N180	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N178/N180	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N180/N182	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N182	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N180/N182	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N180/N182	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N180/N182	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N180/N182	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N180/N182	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N184/N186	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N186	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N184/N186	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N184/N186	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N184/N186	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N184/N186	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N184/N186	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N186/N188	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N188	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N186/N188	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N186/N188	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N186/N188	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N186/N188	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N186/N188	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N245/N247	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N247	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N245/N247	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N245/N247	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N245/N247	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N245/N247	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N245/N247	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N243/N245	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N245	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N243/N245	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N243/N245	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N243/N245	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N243/N245	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N243/N245	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N239/N241	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N241	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N239/N241	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N239/N241	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N239/N241	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N239/N241	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N239/N241	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N237/N239	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N237/N239	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N237/N239	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N237/N239	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N237/N239	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N237/N239	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N237/N239	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N233/N235	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N235	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N233/N235	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N233/N235	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N233/N235	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N233/N235	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N233/N235	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N174/N235	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N235	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N174/N235	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N176/N233	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N233	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N176/N233	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N616/N237	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N616/N237	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N616/N237	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N178/N617	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N617	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N178/N617	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N626/N627	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N626/N627	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N626/N627	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N180/N241	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N241	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N180/N241	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N182/N239	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N239	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N182/N239	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N626/N243	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N626/N243	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N626/N243	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N184/N627	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N627	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N184/N627	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N636/N637	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N636/N637	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N636/N637	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N186/N247	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N247	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N186/N247	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N188/N245	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N245	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N188/N245	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N636/N249	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N636/N249	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N636/N249	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N190/N637	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N637	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N190/N637	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N646/N647	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N646/N647	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N646/N647	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N196/N647	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N647	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N196/N647	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N646/N255	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N646/N255	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N646/N255	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N658/N659	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N658/N659	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N658/N659	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N198/N656	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N656	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N198/N656	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N198/N656	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N198/N656	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N198/N656	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N198/N656	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N202/N204	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202/N204	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N202/N204	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N202/N204	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N202/N204	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N202/N204	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N202/N204	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N204/N206	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N206	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N204/N206	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N204/N206	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N204/N206	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N204/N206	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N204/N206	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N208/N210	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N210	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N208/N210	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N208/N210	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N208/N210	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N208/N210	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N208/N210	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N210/N212	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210/N212	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N210/N212	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N210/N212	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N210/N212	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N210/N212	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N210/N212	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N269/N271	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N269/N271	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N269/N271	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N269/N271	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N269/N271	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N269/N271	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N269/N271	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N267/N269	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N267/N269	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N267/N269	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N267/N269	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N267/N269	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N267/N269	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N267/N269	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N263/N265	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N265	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N263/N265	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N263/N265	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N263/N265	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N263/N265	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N263/N265	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N261/N263	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N263	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N261/N263	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N261/N263	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N261/N263	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N261/N263	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N261/N263	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N257/N657	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N657	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N257/N657	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N257/N657	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N257/N657	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N257/N657	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N257/N657	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N198/N657	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N657	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N198/N657	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N257/N656	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N656	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N257/N656	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N659/N202	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N659/N202	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N659/N202	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N658/N261	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N658/N261	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N658/N261	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N669/N670	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N670	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N669/N670	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N204/N265	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N265	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N204/N265	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N263/N206	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N206	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N263/N206	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N669/N267	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N267	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N669/N267	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N670/N208	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N670/N208	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N670/N208	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N487/N28	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N487/N28	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N487/N28	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N486/N29	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N486/N29	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N486/N29	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N558/N129	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N558/N129	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N558/N129	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N559/N128	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N559/N128	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N559/N128	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N495/N40	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N495/N40	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N495/N40	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N494/N41	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N494/N41	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N494/N41	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N503/N1247	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N503/N1247	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1247/N52	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N52	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N502/N1247	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N502/N1247	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1247/N53	Peso propio	Uniforme	0.259	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N53	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N551/N112	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N551/N112	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N551/N112	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N550/N113	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N550/N113	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N550/N113	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N19/N685	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N19/N685	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N685	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N685	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N19/N685	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N23/N689	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N689	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N689	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N689	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N23/N689	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N485/N693	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N693	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N693	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N693	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N485/N693	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N31/N697	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N697	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N697	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N697	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N31/N697	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N35/N701	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N701	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N701	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N701	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N35/N701	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N493/N705	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N493/N705	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N493/N705	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N493/N705	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N493/N705	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N501/N719	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N501/N719	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N501/N719	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N501/N719	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N501/N719	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N725	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N725	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N725	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N725	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N725	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N59/N729	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N729	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N729	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N729	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N59/N729	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N509/N733	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N509/N733	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N509/N733	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N509/N733	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N509/N733	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N67/N739	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N739	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N739	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N739	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N67/N739	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N71/N743	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N743	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N743	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N71/N743	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N71/N743	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N745	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N745	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N745	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N745	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N745	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N43/N747	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N747	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N747	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N747	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N43/N747	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N47/N749	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N749	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N749	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N749	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N47/N749	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N519/N751	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N519/N751	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N519/N751	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N519/N751	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N519/N751	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N79/N753	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N753	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N753	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N753	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N79/N753	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N83/N755	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N755	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N755	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N755	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N83/N755	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N529/N757	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N757	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N757	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N757	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N529/N757	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N95/N761	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N761	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N761	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N761	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N95/N761	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N539/N763	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N539/N763	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N539/N763	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N539/N763	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N539/N763	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N765	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N765	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N765	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N765	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N765	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N105/N767	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N767	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N767	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N767	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N105/N767	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N549/N769	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N549/N769	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N549/N769	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N549/N769	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N549/N769	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N115/N771	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N771	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N771	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N771	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N115/N771	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N107/N773	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N773	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N773	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N773	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N107/N773	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N557/N775	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N775	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N775	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N775	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N557/N775	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N131/N777	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N777	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N777	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N777	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N131/N777	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N133/N779	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N779	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N779	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N779	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N133/N779	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N781	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N781	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N781	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N781	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N781	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N57/N59	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N59	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N59	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N57/N59	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N57/N59	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N57/N59	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N57/N59	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N57/N59	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N57/N59	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N57/N59	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N59/N61	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N61	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N61	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N59/N61	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N59/N61	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N59/N61	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N59/N61	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N59/N61	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N59/N61	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N59/N61	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N61/N509	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N509	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N61/N509	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N61/N509	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N61/N509	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N61/N509	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N61/N509	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N61/N509	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N61/N509	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N61/N509	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N509/N570	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N509/N570	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N509/N570	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N509/N570	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N509/N570	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N509/N570	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N509/N570	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N509/N570	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N509/N570	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N509/N570	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N570/N511	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N570/N511	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N570/N511	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N570/N511	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N570/N511	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N570/N511	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N570/N511	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N570/N511	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N570/N511	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N570/N511	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N511/N65	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N511/N65	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N511/N65	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N511/N65	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N511/N65	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N511/N65	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N511/N65	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N511/N65	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N511/N65	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N511/N65	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N65/N67	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N67	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N67	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N65/N67	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N65/N67	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N65/N67	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N65/N67	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N65/N67	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N65/N67	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N65/N67	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N67/N69	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N69	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N69	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N67/N69	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N67/N69	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N67/N69	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N67/N69	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N67/N69	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N67/N69	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N67/N69	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N69/N71	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N71	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N71	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N69/N71	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N69/N71	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N69/N71	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N69/N71	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N69/N71	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N69/N71	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N69/N71	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N71/N73	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N73	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N73	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N71/N73	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N71/N73	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N71/N73	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N71/N73	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N71/N73	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N71/N73	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N71/N73	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N73/N519	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N519	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N519	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N73/N519	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N73/N519	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N73/N519	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N73/N519	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N73/N519	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N73/N519	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N73/N519	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N519/N572	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N519/N572	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N519/N572	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N519/N572	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N519/N572	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N519/N572	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N519/N572	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N519/N572	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N519/N572	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N519/N572	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N572/N521	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N572/N521	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N572/N521	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N572/N521	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N572/N521	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N572/N521	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N572/N521	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N572/N521	V-x	Uniforme	0.372	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N572/N521	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N572/N521	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N521/N77	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N521/N77	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N521/N77	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N521/N77	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N521/N77	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N521/N77	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N521/N77	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N521/N77	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N521/N77	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N521/N77	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N77/N79	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N79	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N79	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N77/N79	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N77/N79	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N77/N79	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N77/N79	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N77/N79	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N77/N79	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N77/N79	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N79/N81	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N81	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N81	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N79/N81	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N79/N81	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N79/N81	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N79/N81	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N79/N81	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N79/N81	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N79/N81	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N83	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N83	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N83	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N81/N83	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N81/N83	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N81/N83	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N81/N83	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N81/N83	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N81/N83	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N81/N83	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N85	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N85	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N85	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N83/N85	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N83/N85	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N83/N85	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N83/N85	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N83/N85	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N83/N85	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N83/N85	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N85/N529	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N529	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N529	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N85/N529	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N85/N529	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N85/N529	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N85/N529	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N85/N529	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N85/N529	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N85/N529	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N529/N574	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N574	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N574	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N529/N574	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N529/N574	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N529/N574	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N529/N574	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N529/N574	V-x	Uniforme	0.372	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N529/N574	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N529/N574	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N574/N531	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N574/N531	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N574/N531	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N574/N531	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N574/N531	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N574/N531	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N574/N531	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N574/N531	V-x	Uniforme	0.372	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N574/N531	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N574/N531	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N531/N89	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N531/N89	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N531/N89	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N531/N89	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N531/N89	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N531/N89	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N531/N89	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N531/N89	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N531/N89	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N531/N89	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N89/N1280	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N1280	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N1280	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N89/N1280	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N89/N1280	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N89/N1280	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N89/N1280	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N89/N1280	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N89/N1280	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N89/N1280	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1280/N91	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1280/N91	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1280/N91	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1280/N91	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N1280/N91	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1280/N91	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1280/N91	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1280/N91	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1280/N91	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1280/N91	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1280/N91	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1280/N91	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N93/N95	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N95	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N95	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N93/N95	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N93/N95	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N93/N95	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N93/N95	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N93/N95	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N93/N95	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N93/N95	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N95/N97	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N97	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N97	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N95/N97	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N95/N97	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N95/N97	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N95/N97	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N95/N97	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N95/N97	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N95/N97	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N97/N539	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N539	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N539	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N97/N539	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N97/N539	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N97/N539	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N97/N539	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N97/N539	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N97/N539	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N97/N539	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N539/N576	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N539/N576	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N539/N576	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N539/N576	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N539/N576	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N539/N576	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N539/N576	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N539/N576	V-x	Uniforme	0.372	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N539/N576	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N539/N576	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N576/N541	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N576/N541	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N576/N541	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N576/N541	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N576/N541	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N576/N541	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N576/N541	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N576/N541	V-x	Uniforme	0.372	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N576/N541	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N576/N541	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N541/N101	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N541/N101	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N541/N101	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N541/N101	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N541/N101	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N541/N101	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N541/N101	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N541/N101	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N541/N101	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N541/N101	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N101/N10	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N10	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N10	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N101/N10	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N101/N10	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N101/N10	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N101/N10	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N101/N10	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N101/N10	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N101/N10	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N100/N9	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N9	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N100/N9	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N9	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N100/N9	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N100/N9	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N100/N9	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N9	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N100/N9	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N100/N9	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N540/N100	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N100	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N540/N100	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N100	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N540/N100	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N540/N100	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N540/N100	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N540/N100	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N540/N100	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N540/N100	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N577/N540	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N577/N540	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N577/N540	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N577/N540	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N577/N540	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N577/N540	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N577/N540	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N577/N540	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N577/N540	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N577/N540	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N538/N577	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N577	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N538/N577	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N577	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N538/N577	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N538/N577	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N538/N577	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N538/N577	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N538/N577	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N538/N577	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N96/N538	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N538	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N96/N538	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N538	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N96/N538	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N96/N538	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N96/N538	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N96/N538	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N96/N538	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N96/N538	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N94/N96	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N96	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N94/N96	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N96	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N94/N96	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N94/N96	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N94/N96	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N94/N96	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N94/N96	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N94/N96	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N92/N94	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N94	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N92/N94	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N94	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N92/N94	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N92/N94	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N92/N94	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N92/N94	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N92/N94	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N92/N94	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N88/N1281	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N1281	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N88/N1281	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N1281	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N88/N1281	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N88/N1281	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N88/N1281	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N88/N1281	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N88/N1281	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N88/N1281	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1281/N90	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N90	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N1281/N90	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N90	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1281/N90	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1281/N90	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1281/N90	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1281/N90	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1281/N90	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1281/N90	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1281/N90	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1281/N90	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N530/N88	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N88	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N530/N88	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N88	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N530/N88	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N530/N88	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N530/N88	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N530/N88	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N530/N88	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N530/N88	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N575/N530	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N575/N530	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N575/N530	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N575/N530	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N575/N530	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N575/N530	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N575/N530	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N575/N530	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N575/N530	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N575/N530	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N528/N575	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N575	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N528/N575	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N575	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N528/N575	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N528/N575	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N528/N575	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N528/N575	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N528/N575	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N528/N575	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N84/N528	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N528	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N84/N528	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N528	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N84/N528	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N84/N528	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N84/N528	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N84/N528	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N84/N528	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N84/N528	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N82/N84	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N82/N84	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N82/N84	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N82/N84	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N82/N84	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N82/N84	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N82/N84	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N82/N84	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N80/N82	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N82	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N80/N82	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N82	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N80/N82	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N80/N82	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N80/N82	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N80/N82	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N80/N82	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N80/N82	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N78/N80	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N80	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N78/N80	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N80	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N78/N80	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N78/N80	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N78/N80	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N78/N80	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N78/N80	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N78/N80	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N76/N78	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N78	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N76/N78	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N78	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N76/N78	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N76/N78	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N76/N78	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N76/N78	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N76/N78	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N76/N78	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N520/N76	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N76	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N520/N76	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N76	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N520/N76	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N520/N76	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N520/N76	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N520/N76	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N520/N76	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N520/N76	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N573/N520	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N573/N520	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N573/N520	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N573/N520	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N573/N520	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N573/N520	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N573/N520	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N573/N520	V-x	Uniforme	0.372	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N573/N520	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N573/N520	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N518/N573	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N573	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N518/N573	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N573	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N518/N573	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N518/N573	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N518/N573	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N518/N573	V-x	Uniforme	0.372	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N518/N573	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N518/N573	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N72/N518	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N518	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N72/N518	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N518	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N72/N518	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N72/N518	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N72/N518	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N72/N518	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N72/N518	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N72/N518	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N70/N72	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N72	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N70/N72	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N72	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N70/N72	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N70/N72	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N70/N72	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N70/N72	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N70/N72	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N70/N72	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N68/N70	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N68/N70	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N68/N70	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N70	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N68/N70	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N68/N70	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N68/N70	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N68/N70	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N68/N70	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N68/N70	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N66/N68	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N68	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N66/N68	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N68	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N66/N68	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N66/N68	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N66/N68	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N66/N68	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N66/N68	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N66/N68	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N64/N66	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N66	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N64/N66	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N66	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N64/N66	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N64/N66	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N64/N66	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N64/N66	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N64/N66	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N64/N66	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N510/N64	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N64	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N510/N64	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N64	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N510/N64	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N510/N64	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N510/N64	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N510/N64	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N510/N64	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N510/N64	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N571/N510	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N571/N510	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N571/N510	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N571/N510	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N571/N510	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N571/N510	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N571/N510	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N571/N510	V-x	Uniforme	0.372	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N571/N510	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N571/N510	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N508/N571	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N571	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N508/N571	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N571	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N508/N571	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N508/N571	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N508/N571	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N508/N571	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N508/N571	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N508/N571	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N60/N508	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N508	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N60/N508	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N508	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N60/N508	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N60/N508	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N60/N508	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N60/N508	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N60/N508	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N60/N508	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N58/N60	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N60	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N58/N60	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N60	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N58/N60	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N58/N60	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N58/N60	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N58/N60	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N58/N60	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N58/N60	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N56/N58	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N58	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N56/N58	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N58	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N56/N58	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N56/N58	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N56/N58	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N56/N58	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N56/N58	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N56/N58	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N6/N56	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N56	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N6/N56	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N56	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N6/N56	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N56	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N6/N56	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N6/N56	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N6/N56	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N7/N57	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N57	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N57	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N7/N57	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N7/N57	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N57	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N7/N57	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N7/N57	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N7/N57	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N585/N219	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N585/N219	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N585/N219	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N585/N219	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N585/N219	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N585/N219	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N585/N219	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N584/N160	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N584/N160	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N584/N160	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N584/N160	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N584/N160	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N595/N225	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N595/N225	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N595/N225	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N595/N225	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N595/N225	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N594/N166	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N594/N166	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N594/N166	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N594/N166	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N594/N166	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N607/N231	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N607/N231	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N607/N231	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N607/N231	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N607/N231	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N606/N172	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N606/N172	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N606/N172	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N606/N172	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N606/N172	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N616/N178	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N616/N178	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N616/N178	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N616/N178	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N616/N178	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N617/N237	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N237	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N617/N237	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N617/N237	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N617/N237	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N626/N184	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N626/N184	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N626/N184	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N626/N184	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N626/N184	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N627/N243	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N627/N243	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N627/N243	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N627/N243	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N627/N243	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N636/N190	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N636/N190	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N636/N190	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N636/N190	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N636/N190	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N637/N249	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N637/N249	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N637/N249	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N637/N249	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N637/N249	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N646/N196	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N646/N196	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N646/N196	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N646/N196	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N646/N196	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N647/N255	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N647/N255	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N647/N255	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N647/N255	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N647/N255	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N658/N202	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N658/N202	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N658/N202	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N658/N202	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N658/N202	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N659/N261	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N659/N261	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N659/N261	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N659/N261	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N659/N261	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N669/N208	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N208	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N669/N208	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N669/N208	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N669/N208	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N670/N267	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N670/N267	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N670/N267	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N670/N267	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N670/N267	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1256/N584	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1256/N584	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1256/N584	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1256/N584	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1256/N584	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1256/N584	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1257/N595	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1257/N595	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1257/N595	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1257/N595	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1257/N595	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1257/N595	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1258/N594	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1258/N594	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1258/N594	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1258/N594	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1258/N594	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1258/N594	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1259/N607	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1259/N607	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1259/N607	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1259/N607	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1259/N607	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1259/N607	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1260/N606	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1260/N606	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1260/N606	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1260/N606	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1260/N606	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1260/N606	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1261/N617	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1261/N617	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1261/N617	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1261/N617	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1261/N617	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1261/N617	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1262/N616	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1262/N616	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1262/N616	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1262/N616	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1262/N616	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1262/N616	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1263/N627	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1263/N627	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1263/N627	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1263/N627	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1263/N627	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1263/N627	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1264/N626	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1264/N626	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1264/N626	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1264/N626	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1264/N626	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1264/N626	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1265/N637	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1265/N637	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1265/N637	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1265/N637	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1265/N637	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1265/N637	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1266/N636	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1266/N636	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1266/N636	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1266/N636	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1266/N636	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1266/N636	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1267/N647	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1267/N647	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1267/N647	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1267/N647	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1267/N647	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1267/N647	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1267/N647	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1268/N646	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1268/N646	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1268/N646	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1268/N646	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1268/N646	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1268/N646	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1269/N659	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1269/N659	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1269/N659	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1269/N659	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1269/N659	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1269/N659	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1270/N658	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1270/N658	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1270/N658	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1270/N658	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1270/N658	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1270/N658	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1271/N670	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1271/N670	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1271/N670	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1271/N670	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1271/N670	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1271/N670	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1272/N669	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1272/N669	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1272/N669	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1272/N669	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1272/N669	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1272/N669	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N582/N1256	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N582/N1256	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N582/N1256	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N582/N1256	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N582/N1256	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N582/N1256	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N223/N1257	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N1257	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N223/N1257	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N223/N1257	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N223/N1257	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N223/N1257	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N164/N1258	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N1258	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N164/N1258	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N164/N1258	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N164/N1258	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N164/N1258	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N605/N1259	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N605/N1259	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N605/N1259	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N605/N1259	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N605/N1259	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N605/N1259	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N604/N1260	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N604/N1260	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N604/N1260	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N604/N1260	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N604/N1260	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N604/N1260	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N235/N1261	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N1261	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N235/N1261	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N235/N1261	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N235/N1261	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N235/N1261	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N176/N1262	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N1262	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N176/N1262	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N176/N1262	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N176/N1262	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N176/N1262	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N241/N1263	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N1263	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N241/N1263	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N241/N1263	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N241/N1263	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N241/N1263	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N182/N1264	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N1264	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N182/N1264	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N182/N1264	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N182/N1264	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N182/N1264	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N253/N1267	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N253/N1267	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N253/N1267	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N253/N1267	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N253/N1267	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N253/N1267	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N194/N1268	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N1268	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N194/N1268	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N194/N1268	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N194/N1268	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N194/N1268	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N657/N1269	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N657/N1269	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N657/N1269	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N657/N1269	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N657/N1269	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N657/N1269	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N656/N1270	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N656/N1270	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N656/N1270	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N656/N1270	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N656/N1270	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N656/N1270	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N265/N1271	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N1271	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N265/N1271	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N265/N1271	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N265/N1271	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N265/N1271	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N206/N1272	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N206/N1272	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N206/N1272	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N206/N1272	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N206/N1272	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N206/N1272	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N247/N1265	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N1265	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N247/N1265	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N247/N1265	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N247/N1265	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N247/N1265	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N188/N1266	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N188/N1266	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N188/N1266	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N188/N1266	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N188/N1266	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N188/N1266	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N583/N1273	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N1273	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N583/N1273	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N583/N1273	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N583/N1273	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N583/N1273	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1273/N585	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1273/N585	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1273/N585	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1273/N585	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1273/N585	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1273/N585	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1273/N585	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N190/N1275	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N1275	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N190/N1275	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N194/N1274	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N1274	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N194/N1274	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1277/N1275	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N1275	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1277/N1275	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1276/N1274	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N1277	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N1277	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N190/N1277	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N190/N1277	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N190/N1277	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N190/N1277	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N190/N1277	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N249/N1275	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N1275	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N249/N1275	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N249/N1275	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N249/N1275	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N249/N1275	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N249/N1275	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N92/N1279	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N1279	CM 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N1279	CM 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N1279	CM 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N1279	CM 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N1279	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.109	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N1279	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.157	2.121	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N1279	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.253	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N1279	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.350	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N1279	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.427	2.616	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N1279	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.368	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N1279	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.546	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N1279	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.665	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N1279	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N92/N1279	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N92/N1279	V+z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	-0.000	1.000
N92/N1279	V+z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	-0.000	1.000
N92/N1279	V+z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N92/N1279	V+z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N92/N1279	V-z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N92/N1279	V-z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N92/N1279	V-z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N92/N1279	V-z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N92/N1279	N 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N92/N1279	N 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N92/N1279	N 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N92/N1279	N 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1281/N1280	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N1280	CM 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N1280	CM 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N1280	CM 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N1280	CM 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N1280	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.804	0.646	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N1280	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.861	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N1280	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.688	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N1280	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	0.646	1.572	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N1280	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.225	0.797	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N1280	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.296	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N1280	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.082	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N1280	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	0.797	1.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N1280	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1281/N1280	V+z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1281/N1280	V+z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1281/N1280	V+z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1281/N1280	V+z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1281/N1280	V-z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N1281/N1280	V-z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N1281/N1280	V-z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N1281/N1280	V-z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N1281/N1280	N 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1281/N1280	N 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1281/N1280	N 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1281/N1280	N 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1278/N1279	Peso propio	Uniforme	0.357	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N1279	CM 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N1279	CM 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N1279	CM 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N1279	CM 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N1279	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.804	0.646	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N1279	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.861	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N1279	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.688	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N1279	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	0.646	1.572	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N1279	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.225	0.797	1.456	2.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N1279	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.296	-	1.214	1.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N1279	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	2.082	-	0.971	1.214	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N1279	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	0.797	1.939	0.000	0.971	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N1279	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1278/N1279	V+z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1278/N1279	V+z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1278/N1279	V+z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1278/N1279	V+z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1278/N1279	V-z	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1278/N1279	V-z	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N1278/N1279	V-z	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N1278/N1279	V-z	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N1278/N1279	N 1	Trapecial	0.261	0.635	0.000	0.971	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1278/N1279	N 1	Faja	0.682	-	0.971	1.214	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1278/N1279	N 1	Faja	0.752	-	1.214	1.456	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1278/N1279	N 1	Trapecial	0.729	0.261	1.456	2.670	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1281/N89	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N89	CM 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N89	CM 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N89	CM 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N89	CM 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N89	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.109	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N89	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.157	2.121	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N89	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.253	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N89	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.350	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N89	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.427	2.616	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N89	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.368	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N89	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.546	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N89	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.665	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N89	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1281/N89	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1281/N89	V+z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1281/N89	V+z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1281/N89	V+z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1281/N89	V+z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1281/N89	V-z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N1281/N89	V-z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N1281/N89	V-z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N1281/N89	V-z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N1281/N89	N 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1281/N89	N 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1281/N89	N 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1281/N89	N 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N88/N1280	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N1280	CM 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N1280	CM 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N1280	CM 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N1280	CM 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N1280	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.109	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N1280	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.157	2.121	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N1280	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.253	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N1280	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.350	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N1280	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.427	2.616	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N1280	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.368	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N1280	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.546	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N1280	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.665	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N1280	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N88/N1280	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N88/N1280	V+z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	-0.000	1.000
N88/N1280	V+z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	-0.000	1.000
N88/N1280	V+z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N88/N1280	V+z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N88/N1280	V-z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N88/N1280	V-z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N88/N1280	V-z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N88/N1280	V-z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N88/N1280	N 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N88/N1280	N 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N88/N1280	N 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N88/N1280	N 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1280/N1295	Peso propio	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1280/N1295	CM 1	Puntual	0.15	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1280/N1295	SCU barandilla (1)	Puntual	0.18	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1280/N1295	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1280/N1295	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1277/N249	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N249	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1277/N249	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1276/N253	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1276/N253	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1276/N253	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1281/N190	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N190	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1281/N190	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1281/N190	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1281/N190	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1280/N249	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1280/N249	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1280/N249	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1280/N249	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1280/N249	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1278/N1276	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N1276	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1278/N1276	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1278/N1276	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1278/N1276	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1279/N1274	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N1274	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1279/N1274	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1279/N1274	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1279/N1274	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1278/N93	Peso propio	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N93	CM 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N93	CM 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N93	CM 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N93	CM 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N93	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.109	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N93	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	1.157	2.121	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N93	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Faja	1.253	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N93	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	Trapecial	2.121	1.350	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N93	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	1.427	2.616	1.749	3.206	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N93	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.368	-	1.457	1.749	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N93	SCU peatonal (Vano 2)	Faja	1.546	-	1.166	1.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N93	SCU peatonal (Vano 2)	Trapecial	2.616	1.665	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N93	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1278/N93	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1278/N93	V+z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1278/N93	V+z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1278/N93	V+z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1278/N93	V+z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1278/N93	V-z	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N1278/N93	V-z	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N1278/N93	V-z	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1278/N93	V-z	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N1278/N93	N 1	Trapecial	0.857	0.546	0.000	1.166	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1278/N93	N 1	Faja	0.507	-	1.166	1.457	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1278/N93	N 1	Trapecial	0.468	0.857	1.749	3.206	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1278/N93	N 1	Faja	0.448	-	1.457	1.749	Globales	-0.000	-0.000	1.000
N1277/N1299	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N1299	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1277/N1299	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1277/N1299	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1277/N1299	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1277/N1299	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1277/N1299	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1277/N1299	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1276/N194	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1276/N194	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1276/N194	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1276/N194	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1276/N194	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1276/N194	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1276/N194	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1275/N1298	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1275/N1298	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1275/N1298	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1275/N1298	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1275/N1298	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1275/N1298	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1275/N1298	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1275/N1298	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1274/N253	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1274/N253	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1274/N253	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1274/N253	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1274/N253	V-x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1274/N253	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1274/N253	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1298/N1274	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1298/N1274	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1298/N1274	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1298/N1274	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1299/N1276	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1299/N1276	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1299/N1276	V+x	Uniforme	0.585	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1299/N1276	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1299/N1276	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1279/N93	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N93	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N93	SCU barandilla (1)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1279/N93	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N1279/N93	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1279/N93	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1279/N93	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1279/N93	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1279/N93	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1279/N93	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1278/N92	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N92	SCU barandilla (1)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N1278/N92	SCU barandilla (2)	Uniforme	0.708	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1278/N92	SCU barandilla (2)	Uniforme	1.500	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1278/N92	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1278/N92	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1278/N92	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1278/N92	V-x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1278/N92	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1278/N92	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N91/N1279	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N1279	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N91/N1279	V+y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N91/N1279	V-y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N90/N1278	Peso propio	Uniforme	0.712	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N1278	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N90/N1278	V+x	Uniforme	0.186	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N90/N1278	V+y	Uniforme	0.485	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N90/N1278	V-y	Uniforme	0.290	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N94/N1276	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N1276	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N94/N1276	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N94/N1276	V+y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N94/N1276	V-y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N95/N1274	Peso propio	Uniforme	0.497	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N1274	T 1	Temperatura	46.70	46.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N95/N1274	T 2	Temperatura	-34.70	-34.70	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N95/N1274	V+y	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N95/N1274	V-y	Uniforme	0.349	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

3. Resultados

.1. Nudos

.1.1. Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1. Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos									
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales						
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)	
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-51.459	-38.767	-0.095	-0.679	-0.340	-2.437	
		Valor máximo de la envolvente	41.222	38.448	0.011	0.322	2.385	2.386	
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-51.476	-38.635	-0.096	-0.328	-0.341	-2.415	
		Valor máximo de la envolvente	41.226	38.652	0.011	0.679	2.389	2.407	
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.010	-93.807	-0.270	-1.384	-0.907	-0.851	
		Valor máximo de la envolvente	26.813	92.402	-0.002	0.759	1.002	0.794	
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.000	-93.605	-0.271	-0.753	-0.907	-0.796	
		Valor máximo de la envolvente	26.815	92.605	-0.002	1.386	1.001	0.825	
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.880	-83.074	-0.242	-1.233	-1.086	-1.299	
		Valor máximo de la envolvente	32.412	81.529	0.005	0.648	0.607	1.333	
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.881	-82.700	-0.243	-0.641	-1.085	-1.289	
		Valor máximo de la envolvente	32.382	81.655	0.005	1.241	0.606	1.320	
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-39.718	-31.263	-0.078	-0.611	-1.661	-2.236	
		Valor máximo de la envolvente	48.602	30.851	0.015	0.260	0.410	2.280	
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-39.714	-31.186	-0.078	-0.262	-1.663	-2.246	
		Valor máximo de la envolvente	48.595	31.113	0.014	0.614	0.411	2.278	

Envolvente de los desplazamientos en nudos

Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N16	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-50.340	-43.511	-4.648	-1.330	-0.341	-2.344
		Valor máximo de la envolvente	40.527	43.142	0.767	0.612	1.871	2.305
N17	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-50.356	-43.390	-4.660	-0.616	-0.341	-2.337
		Valor máximo de la envolvente	40.531	43.335	0.767	1.323	1.876	2.314
N18	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-49.213	-48.178	-7.801	-1.937	-0.297	-2.257
		Valor máximo de la envolvente	39.800	47.751	1.414	1.268	1.623	2.215
N19	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-49.227	-48.060	-7.821	-1.272	-0.298	-2.240
		Valor máximo de la envolvente	39.805	47.941	1.415	1.918	1.626	2.221
N20	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-47.929	-52.700	-11.390	-2.139	-0.237	-2.203
		Valor máximo de la envolvente	39.077	52.219	2.013	1.209	1.602	2.155
N21	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-47.942	-52.588	-11.417	-1.214	-0.239	-2.193
		Valor máximo de la envolvente	39.082	52.401	2.015	2.114	1.607	2.179
N22	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-46.650	-57.006	-14.027	-2.131	-0.211	-2.053
		Valor máximo de la envolvente	38.340	56.466	2.440	1.404	1.351	2.009
N23	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-46.661	-56.899	-14.061	-1.413	-0.212	-2.040
		Valor máximo de la envolvente	38.346	56.646	2.445	2.107	1.353	2.021
N24	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-45.278	-61.058	-16.762	-2.450	-0.195	-1.957
		Valor máximo de la envolvente	37.603	60.464	2.866	1.435	1.044	1.898
N25	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-45.287	-60.957	-16.801	-1.442	-0.197	-1.932
		Valor máximo de la envolvente	37.609	60.637	2.872	2.419	1.048	1.931
N28	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-42.604	-68.448	-20.348	-2.573	-0.194	-1.689
		Valor máximo de la envolvente	36.158	67.740	3.556	1.527	0.628	1.646
N29	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-42.608	-68.352	-20.393	-1.537	-0.195	-1.677
		Valor máximo de la envolvente	36.164	67.907	3.566	2.539	0.630	1.658
N30	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-41.210	-71.739	-20.793	-2.172	-0.163	-1.562
		Valor máximo de la envolvente	35.391	70.970	3.845	1.426	0.262	1.516
N31	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-41.213	-71.641	-20.840	-1.435	-0.163	-1.546
		Valor máximo de la envolvente	35.397	71.139	3.855	2.143	0.262	1.534
N32	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-39.970	-74.769	-21.405	-2.481	-0.202	-1.437
		Valor máximo de la envolvente	34.735	73.946	4.080	1.518	0.141	1.387
N33	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-39.971	-74.672	-21.452	-1.527	-0.202	-1.416
		Valor máximo de la envolvente	34.741	74.111	4.092	2.446	0.141	1.409
N34	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-38.830	-77.534	-21.054	-2.123	-0.246	-1.305
		Valor máximo de la envolvente	34.223	76.648	4.273	1.393	0.005	1.260
N35	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-38.829	-77.429	-21.100	-1.400	-0.246	-1.288
		Valor máximo de la envolvente	34.228	76.819	4.284	2.097	0.005	1.277
N36	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-37.771	-80.044	-20.701	-2.474	-0.577	-1.193
		Valor máximo de la envolvente	33.697	79.102	4.416	1.456	-0.009	1.138
N37	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-37.767	-79.934	-20.745	-1.465	-0.577	-1.163
		Valor máximo de la envolvente	33.702	79.275	4.426	2.446	-0.009	1.166
N40	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-35.798	-84.316	-18.218	-2.406	-0.893	-0.952
		Valor máximo de la envolvente	32.582	83.260	4.508	1.358	0.012	0.933
N41	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-35.791	-84.186	-18.254	-1.364	-0.895	-0.935
		Valor máximo de la envolvente	32.585	83.443	4.516	2.383	0.013	0.949
N42	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-34.799	-86.119	-15.759	-2.050	-1.118	-0.891
		Valor máximo de la envolvente	31.947	85.002	4.388	1.298	0.108	0.871
N43	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-34.791	-85.975	-15.792	-1.302	-1.119	-0.872
		Valor máximo de la envolvente	31.951	85.196	4.394	2.038	0.109	0.889
N44	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-33.866	-87.699	-13.703	-2.148	-1.239	-0.828
		Valor máximo de la envolvente	31.216	86.529	4.218	1.185	0.167	0.802
N45	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-33.856	-87.544	-13.731	-1.190	-1.243	-0.803
		Valor máximo de la envolvente	31.219	86.729	4.224	2.136	0.168	0.824
N46	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-32.938	-89.100	-10.918	-1.966	-1.199	-0.780
		Valor máximo de la envolvente	30.478	87.870	3.811	1.240	0.288	0.756
N47	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-32.927	-88.927	-10.940	-1.240	-1.201	-0.758

Envolvente de los desplazamientos en nudos

Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	30.482	88.083	3.814	1.963	0.291	0.778
N48	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-32.091	-90.344	-8.560	-1.913	-1.514	-0.733
		Valor máximo de la envolvente	29.620	89.049	3.229	0.924	0.380	0.720
N49	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-32.079	-90.143	-8.576	-0.922	-1.519	-0.719
		Valor máximo de la envolvente	29.624	89.281	3.229	1.914	0.384	0.728
N52	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.745	-92.264	-3.125	-1.364	-1.401	-0.756
		Valor máximo de la envolvente	27.807	91.096	1.542	0.514	0.562	0.692
N53	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.734	-92.264	-3.129	-0.509	-1.404	-0.692
		Valor máximo de la envolvente	27.809	91.112	1.542	1.362	0.562	0.730
N56	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-29.290	-95.704	-3.429	-1.357	-0.485	-0.999
		Valor máximo de la envolvente	26.543	94.265	1.344	0.580	1.716	0.994
N57	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-29.281	-95.509	-3.434	-0.580	-0.486	-1.023
		Valor máximo de la envolvente	26.544	94.445	1.346	1.359	1.719	0.977
N58	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-28.547	-97.712	-6.535	-1.761	-0.468	-1.016
		Valor máximo de la envolvente	26.116	96.172	2.120	1.098	1.604	0.980
N59	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-28.539	-97.458	-6.547	-1.098	-0.469	-1.000
		Valor máximo de la envolvente	26.118	96.395	2.125	1.768	1.607	0.996
N60	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.710	-99.743	-10.223	-1.790	-0.453	-0.990
		Valor máximo de la envolvente	25.954	98.185	3.124	0.921	1.720	0.994
N61	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.717	-99.511	-10.241	-0.924	-0.455	-1.013
		Valor máximo de la envolvente	25.957	98.368	3.133	1.792	1.723	0.963
N64	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.622	-103.503	-17.096	-2.024	-0.247	-0.806
		Valor máximo de la envolvente	25.698	101.880	4.589	1.112	1.552	0.792
N65	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.627	-103.280	-17.127	-1.116	-0.249	-0.813
		Valor máximo de la envolvente	25.701	102.013	4.606	2.023	1.555	0.784
N66	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.480	-105.022	-19.672	-1.948	-0.196	-0.683
		Valor máximo de la envolvente	25.593	103.364	4.975	1.234	1.359	0.665
N67	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.482	-104.796	-19.710	-1.236	-0.198	-0.685
		Valor máximo de la envolvente	25.591	103.477	4.995	1.949	1.362	0.663
N68	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.207	-106.277	-22.703	-2.195	-0.124	-0.559
		Valor máximo de la envolvente	25.543	104.594	5.327	1.263	1.302	0.554
N69	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.210	-106.052	-22.746	-1.269	-0.126	-0.573
		Valor máximo de la envolvente	25.544	104.680	5.352	2.193	1.304	0.540
N70	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.926	-107.253	-24.705	-1.931	-0.080	-0.405
		Valor máximo de la envolvente	25.488	105.539	5.495	1.243	0.982	0.389
N71	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.930	-107.020	-24.753	-1.246	-0.082	-0.406
		Valor máximo de la envolvente	25.490	105.607	5.522	1.932	0.984	0.388
N72	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.564	-107.929	-26.766	-2.181	-0.014	-0.257
		Valor máximo de la envolvente	25.476	106.191	5.606	1.310	0.792	0.245
N73	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.569	-107.689	-26.818	-1.317	-0.015	-0.258
		Valor máximo de la envolvente	25.480	106.237	5.637	2.178	0.794	0.241
N76	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.874	-108.392	-29.221	-2.246	0.032	-0.094
		Valor máximo de la envolvente	25.545	106.612	5.560	1.345	0.267	0.113
N77	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.874	-108.129	-29.279	-1.352	0.031	-0.112
		Valor máximo de la envolvente	25.545	106.616	5.595	2.241	0.268	0.093
N78	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.614	-108.135	-29.132	-1.935	-0.004	-0.241
		Valor máximo de la envolvente	25.705	106.335	5.420	1.242	0.078	0.236
N79	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.615	-107.855	-29.191	-1.246	-0.004	-0.236
		Valor máximo de la envolvente	25.707	106.321	5.455	1.933	0.078	0.241
N80	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.570	-107.556	-29.248	-2.251	-0.223	-0.391
		Valor máximo de la envolvente	26.102	105.743	5.283	1.334	0.092	0.393
N81	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.574	-107.259	-29.306	-1.341	-0.224	-0.400
		Valor máximo de la envolvente	26.107	105.706	5.319	2.247	0.092	0.384
N82	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.549	-106.648	-28.156	-1.891	-0.572	-0.553
		Valor máximo de la envolvente	26.516	104.819	5.059	1.217	0.109	0.545

Envolvente de los desplazamientos en nudos

Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N83	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.551	-106.326	-28.212	-1.222	-0.573	-0.549
		Valor máximo de la envolvente	26.519	104.765	5.093	1.891	0.110	0.548
N84	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.536	-105.424	-26.930	-2.124	-0.855	-0.705
		Valor máximo de la envolvente	26.894	103.583	4.832	1.261	0.140	0.701
N85	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.537	-105.076	-26.982	-1.264	-0.858	-0.704
		Valor máximo de la envolvente	26.896	103.509	4.865	2.117	0.141	0.705
N88	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.527	-102.040	-23.878	-2.023	-1.178	-1.132
		Valor máximo de la envolvente	27.517	100.210	4.148	1.184	0.196	0.988
N89	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.531	-101.657	-23.917	-1.188	-1.183	-0.990
		Valor máximo de la envolvente	27.523	100.065	4.176	2.020	0.197	1.145
N90	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.532	-99.909	-19.803	-1.816	-2.570	-1.182
		Valor máximo de la envolvente	27.777	97.591	3.784	1.136	0.134	1.180
N91	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.535	-99.008	-19.829	-1.137	-2.578	-1.164
		Valor máximo de la envolvente	27.783	97.915	3.809	1.818	0.135	1.199
N92	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.580	-97.475	-16.165	-1.942	-1.395	-1.223
		Valor máximo de la envolvente	27.926	95.697	3.449	1.050	0.243	1.426
N93	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.582	-97.080	-16.182	-1.049	-1.395	-1.409
		Valor máximo de la envolvente	27.932	95.570	3.470	1.948	0.245	1.257
N94	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.624	-94.835	-13.279	-1.854	-1.383	-1.383
		Valor máximo de la envolvente	29.076	93.083	2.841	1.183	0.304	1.359
N95	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.626	-94.430	-13.297	-1.179	-1.383	-1.325
		Valor máximo de la envolvente	29.040	93.030	2.857	1.866	0.306	1.402
N96	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.720	-92.005	-10.267	-1.693	-1.828	-1.429
		Valor máximo de la envolvente	30.093	90.296	2.252	0.849	0.327	1.444
N97	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.722	-91.601	-10.281	-0.850	-1.830	-1.424
		Valor máximo de la envolvente	30.060	90.299	2.264	1.699	0.329	1.478
N100	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.024	-85.677	-3.511	-1.212	-1.724	-1.560
		Valor máximo de la envolvente	31.643	84.334	1.008	0.468	0.384	1.442
N101	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.025	-85.549	-3.515	-0.467	-1.726	-1.420
		Valor máximo de la envolvente	31.612	84.166	1.011	1.216	0.386	1.607
N104	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-29.481	-78.287	-3.551	-1.154	-0.378	-1.239
		Valor máximo de la envolvente	33.659	77.053	2.258	0.695	0.834	1.177
N105	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-29.483	-78.144	-3.554	-0.688	-0.377	-1.160
		Valor máximo de la envolvente	33.630	77.027	2.260	1.156	0.835	1.280
N106	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-33.642	-62.802	-10.589	-1.868	-0.001	-1.596
		Valor máximo de la envolvente	39.441	61.829	4.141	1.143	0.190	1.611
N107	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-33.641	-62.650	-10.602	-1.138	-0.002	-1.579
		Valor máximo de la envolvente	39.424	61.994	4.150	1.862	0.190	1.628
N108	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.177	-76.184	-5.601	-1.666	-0.315	-1.187
		Valor máximo de la envolvente	34.483	74.858	3.012	0.773	0.769	1.166
N109	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.179	-75.909	-5.607	-0.765	-0.317	-1.146
		Valor máximo de la envolvente	34.456	75.000	3.013	1.663	0.772	1.223
N112	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-31.462	-71.374	-8.785	-2.055	-0.137	-1.314
		Valor máximo de la envolvente	36.176	70.198	4.000	1.029	0.666	1.320
N113	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-31.463	-71.164	-8.792	-1.026	-0.138	-1.289
		Valor máximo de la envolvente	36.152	70.338	4.008	2.050	0.668	1.342
N114	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-32.111	-68.713	-9.383	-1.856	-0.052	-1.399
		Valor máximo de la envolvente	37.106	67.602	4.176	1.115	0.341	1.416
N115	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-32.111	-68.522	-9.394	-1.109	-0.053	-1.385
		Valor máximo de la envolvente	37.084	67.752	4.184	1.853	0.342	1.430
N116	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-32.779	-65.857	-10.391	-2.119	0.014	-1.496
		Valor máximo de la envolvente	38.183	64.819	4.233	1.163	0.324	1.507
N117	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-32.778	-65.690	-10.402	-1.159	0.013	-1.474
		Valor máximo de la envolvente	38.164	64.972	4.242	2.108	0.325	1.526
N118	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-34.458	-59.538	-10.921	-2.213	-0.175	-1.709

Envolvente de los desplazamientos en nudos

Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	40.719	58.637	3.952	1.204	0.150	1.715
N119	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-34.456	-59.403	-10.934	-1.202	-0.173	-1.683
		Valor máximo de la envolvente	40.703	58.809	3.961	2.202	0.150	1.745
N126	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-37.519	-44.397	-6.964	-1.906	-0.892	-2.108
		Valor máximo de la envolvente	45.473	43.776	2.304	0.975	0.312	2.121
N127	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-37.516	-44.302	-6.972	-0.973	-0.894	-2.087
		Valor máximo de la envolvente	45.464	43.993	2.309	1.896	0.313	2.147
N128	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-35.984	-52.371	-9.992	-2.198	-0.471	-1.901
		Valor máximo de la envolvente	43.113	51.611	3.300	1.163	0.207	1.917
N129	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-35.982	-52.260	-10.003	-1.161	-0.472	-1.883
		Valor máximo de la envolvente	43.101	51.802	3.309	2.186	0.208	1.936
N130	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-36.763	-48.490	-8.315	-1.860	-0.770	-1.991
		Valor máximo de la envolvente	44.321	47.795	2.825	1.125	0.259	2.007
N131	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-36.760	-48.386	-8.326	-1.122	-0.770	-1.973
		Valor máximo de la envolvente	44.311	48.003	2.832	1.854	0.260	2.029
N132	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-38.271	-40.123	-4.824	-1.667	-0.918	-2.158
		Valor máximo de la envolvente	46.605	39.570	1.609	1.003	0.366	2.178
N133	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-38.267	-40.034	-4.831	-0.997	-0.918	-2.131
		Valor máximo de la envolvente	46.598	39.803	1.613	1.661	0.367	2.186
N134	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-39.003	-35.722	-3.136	-1.210	-1.143	-2.209
		Valor máximo de la envolvente	47.631	35.244	0.860	0.496	0.414	2.222
N135	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-38.999	-35.644	-3.140	-0.495	-1.145	-2.186
		Valor máximo de la envolvente	47.624	35.488	0.862	1.209	0.415	2.247
N146	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-28.676	-80.464	-2.013	-1.122	-0.519	-1.139
		Valor máximo de la envolvente	33.117	79.236	1.440	0.422	0.908	1.222
N147	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-28.678	-80.366	-2.014	-0.419	-0.520	-1.182
		Valor máximo de la envolvente	33.088	79.126	1.442	1.125	0.909	1.144
N154	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-48.238	-51.785	-5.462	-1.791	-0.288	-1.894
		Valor máximo de la envolvente	42.856	51.410	2.615	1.963	1.758	1.891
N156	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-46.185	-58.899	-12.505	-1.551	-0.253	-1.721
		Valor máximo de la envolvente	41.148	58.356	3.825	1.764	1.543	1.692
N160	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-42.208	-72.619	-21.200	-1.328	-0.188	-1.562
		Valor máximo de la envolvente	37.165	71.785	5.459	1.539	0.597	1.541
N162	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-40.152	-78.691	-22.422	-1.293	-0.191	-1.415
		Valor máximo de la envolvente	34.953	77.738	5.981	1.537	0.128	1.396
N164	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-38.169	-83.724	-21.596	-1.317	-0.444	-1.186
		Valor máximo de la envolvente	32.852	82.705	6.283	1.496	-0.001	1.159
N166	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-36.370	-88.690	-18.746	-1.302	-0.859	-1.064
		Valor máximo de la envolvente	31.058	87.550	6.400	1.496	0.036	1.064
N168	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-34.711	-92.754	-14.465	-1.326	-1.175	-0.940
		Valor máximo de la envolvente	29.679	91.563	6.003	1.532	0.198	0.932
N172	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.800	-99.758	-3.877	-1.453	-1.075	-0.793
		Valor máximo de la envolvente	27.560	98.496	3.078	1.579	0.677	0.812
N174	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-28.197	-102.898	-4.637	-1.469	-0.572	-0.765
		Valor máximo de la envolvente	27.517	101.548	2.812	1.581	1.355	0.757
N176	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.878	-105.607	-10.459	-1.261	-0.496	-0.817
		Valor máximo de la envolvente	27.760	104.076	4.362	1.407	1.693	0.746
N178	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.298	-108.371	-17.098	-1.256	-0.271	-0.578
		Valor máximo de la envolvente	27.672	106.713	5.475	1.451	1.503	0.567
N180	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.180	-110.373	-22.554	-1.206	-0.147	-0.403
		Valor máximo de la envolvente	27.278	108.592	5.958	1.432	1.235	0.382
N182	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.149	-111.470	-26.380	-1.186	-0.019	-0.232
		Valor máximo de la envolvente	26.699	109.634	6.053	1.381	0.809	0.195
N184	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.318	-111.791	-28.784	-1.129	0.022	-0.122
		Valor máximo de la envolvente	26.029	109.843	6.011	1.358	0.286	0.118

Envolvente de los desplazamientos en nudos

Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N186	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.907	-110.894	-28.939	-1.108	-0.228	-0.374
		Valor máximo de la envolvente	25.812	108.912	5.777	1.351	0.085	0.373
N188	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.620	-108.968	-27.150	-1.135	-0.749	-0.700
		Valor máximo de la envolvente	25.757	107.016	5.443	1.324	0.153	0.700
N190	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.277	-105.820	-23.183	-1.148	-1.199	-0.977
		Valor máximo de la envolvente	25.720	103.848	5.050	1.311	0.184	0.936
N194	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.823	-97.527	-11.197	-1.091	-1.634	-1.330
		Valor máximo de la envolvente	28.139	95.765	3.718	1.231	0.315	1.350
N196	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-28.178	-92.227	-4.429	-1.264	-1.365	-1.269
		Valor máximo de la envolvente	30.459	90.687	2.525	1.411	0.407	1.310
N198	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-29.133	-86.884	-3.164	-1.281	-0.595	-1.378
		Valor máximo de la envolvente	32.886	85.489	3.079	1.411	0.652	1.405
N202	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-31.416	-75.535	-9.636	-1.099	-0.146	-1.470
		Valor máximo de la envolvente	36.934	74.292	5.835	1.279	0.578	1.526
N204	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-32.782	-69.444	-11.552	-1.075	0.007	-1.560
		Valor máximo de la envolvente	38.722	68.303	6.091	1.305	0.275	1.594
N206	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-34.200	-63.333	-12.000	-1.090	-0.097	-1.684
		Valor máximo de la envolvente	40.336	62.327	5.827	1.271	0.145	1.703
N208	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-36.182	-56.195	-10.848	-1.112	-0.480	-1.724
		Valor máximo de la envolvente	42.464	55.309	5.162	1.317	0.206	1.782
N210	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-38.153	-49.185	-8.096	-1.211	-0.874	-1.752
		Valor máximo de la envolvente	44.560	48.462	4.112	1.436	0.323	1.800
N212	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-40.002	-42.124	-3.908	-1.384	-1.070	-1.910
		Valor máximo de la envolvente	46.643	41.571	2.706	1.568	0.351	1.921
N213	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-48.232	-51.636	-5.473	-1.966	-0.292	-1.898
		Valor máximo de la envolvente	42.866	51.646	2.616	1.782	1.766	1.834
N215	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-46.181	-58.716	-12.533	-1.766	-0.255	-1.741
		Valor máximo de la envolvente	41.157	58.630	3.828	1.545	1.548	1.703
N219	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-42.209	-72.403	-21.245	-1.534	-0.189	-1.574
		Valor máximo de la envolvente	37.173	72.097	5.469	1.322	0.598	1.533
N221	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-40.153	-78.480	-22.469	-1.529	-0.191	-1.425
		Valor máximo de la envolvente	34.959	78.046	5.992	1.287	0.127	1.384
N223	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-38.170	-83.558	-21.640	-1.491	-0.447	-1.191
		Valor máximo de la envolvente	32.857	82.962	6.294	1.312	0.000	1.153
N225	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-36.370	-88.519	-18.783	-1.486	-0.863	-1.079
		Valor máximo de la envolvente	31.062	87.803	6.409	1.299	0.038	1.036
N227	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-34.710	-92.621	-14.492	-1.524	-1.178	-0.935
		Valor máximo de la envolvente	29.681	91.755	6.008	1.326	0.200	0.927
N231	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.793	-99.725	-3.882	-1.575	-1.079	-0.807
		Valor máximo de la envolvente	27.560	98.537	3.077	1.461	0.677	0.787
N233	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-28.182	-102.854	-4.642	-1.574	-0.571	-0.777
		Valor máximo de la envolvente	27.519	101.574	2.813	1.481	1.359	0.776
N235	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.858	-105.456	-10.474	-1.399	-0.499	-0.771
		Valor máximo de la envolvente	27.762	104.181	4.368	1.270	1.695	0.790
N237	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.293	-108.168	-17.124	-1.444	-0.273	-0.580
		Valor máximo de la envolvente	27.673	106.833	5.488	1.266	1.506	0.558
N239	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.175	-110.100	-22.589	-1.427	-0.149	-0.399
		Valor máximo de la envolvente	27.278	108.741	5.977	1.215	1.237	0.385
N241	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.145	-111.177	-26.423	-1.378	-0.020	-0.216
		Valor máximo de la envolvente	26.698	109.749	6.077	1.191	0.810	0.218
N243	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.317	-111.410	-28.831	-1.353	0.021	-0.119
		Valor máximo de la envolvente	26.029	109.983	6.038	1.136	0.287	0.122
N245	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.907	-110.474	-28.987	-1.347	-0.229	-0.375
		Valor máximo de la envolvente	25.811	109.020	5.804	1.116	0.085	0.365
N247	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.618	-108.559	-27.195	-1.321	-0.751	-0.714

Envolvente de los desplazamientos en nudos

Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	25.755	107.041	5.471	1.141	0.154	0.703
N249	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.278	-105.352	-23.221	-1.302	-1.204	-0.923
		Valor máximo de la envolvente	25.718	103.849	5.080	1.157	0.185	0.970
N253	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.825	-97.143	-11.213	-1.220	-1.636	-1.332
		Valor máximo de la envolvente	28.096	95.705	3.732	1.104	0.317	1.375
N255	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-28.177	-91.983	-4.434	-1.392	-1.369	-1.287
		Valor máximo de la envolvente	30.421	90.597	2.528	1.279	0.409	1.313
N257	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-29.130	-86.700	-3.165	-1.392	-0.595	-1.366
		Valor máximo de la envolvente	32.857	85.435	3.079	1.293	0.652	1.401
N261	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-31.414	-75.328	-9.644	-1.261	-0.146	-1.488
		Valor máximo de la envolvente	36.914	74.422	5.842	1.107	0.579	1.505
N263	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-32.780	-69.239	-11.563	-1.288	0.006	-1.560
		Valor máximo de la envolvente	38.704	68.501	6.100	1.084	0.276	1.591
N265	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-34.200	-63.162	-12.012	-1.257	-0.097	-1.669
		Valor máximo de la envolvente	40.318	62.543	5.837	1.097	0.145	1.712
N267	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-36.182	-56.022	-10.861	-1.301	-0.482	-1.745
		Valor máximo de la envolvente	42.445	55.578	5.171	1.120	0.207	1.767
N269	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-38.154	-49.046	-8.104	-1.423	-0.877	-1.776
		Valor máximo de la envolvente	44.540	48.739	4.118	1.221	0.325	1.802
N271	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-40.005	-42.027	-3.912	-1.555	-1.075	-1.863
		Valor máximo de la envolvente	46.621	41.847	2.708	1.392	0.355	1.930
N395	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-29.851	-92.403	-2.327	-0.131	-1.553	-0.750
		Valor máximo de la envolvente	26.933	91.222	0.626	0.129	0.709	0.749
N414	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-49.854	-40.522	-3.022	-0.106	-0.104	-2.270
		Valor máximo de la envolvente	39.830	40.340	0.122	0.105	2.215	2.240
N415	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-29.267	-93.995	-2.471	-0.160	-0.638	-0.855
		Valor máximo de la envolvente	26.292	92.768	0.606	0.158	1.672	0.831
N438	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.839	-83.750	-2.522	-0.113	-1.714	-1.325
		Valor máximo de la envolvente	31.575	82.422	0.420	0.111	0.462	1.358
N468	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-38.360	-32.925	-2.310	-0.091	-1.533	-2.119
		Valor máximo de la envolvente	47.151	32.645	0.225	0.091	0.224	2.155
N483	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.659	-81.136	-1.705	-0.107	-0.679	-1.210
		Valor máximo de la envolvente	31.979	79.872	0.584	0.105	0.943	1.241
N484	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-44.083	-64.459	-18.175	-1.923	-0.177	-1.850
		Valor máximo de la envolvente	36.948	63.792	3.158	1.407	0.906	1.812
N485	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-44.090	-64.339	-18.218	-1.417	-0.177	-1.842
		Valor máximo de la envolvente	36.955	63.984	3.166	1.899	0.908	1.821
N486	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-43.869	-65.303	-18.618	-1.995	-0.182	-1.834
		Valor máximo de la envolvente	36.836	64.625	3.233	1.426	1.029	1.796
N487	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-43.876	-65.185	-18.662	-1.435	-0.184	-1.827
		Valor máximo de la envolvente	36.843	64.815	3.241	1.967	1.029	1.804
N492	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-36.846	-82.059	-19.388	-1.837	-0.601	-1.055
		Valor máximo de la envolvente	33.217	81.052	4.466	1.320	-0.006	1.013
N493	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-36.841	-81.928	-19.430	-1.327	-0.602	-1.038
		Valor máximo de la envolvente	33.221	81.243	4.475	1.819	-0.005	1.033
N494	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-36.697	-82.531	-19.162	-1.896	-0.486	-1.035
		Valor máximo de la envolvente	33.126	81.510	4.472	1.327	-0.012	0.994
N495	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-36.692	-82.396	-19.203	-1.335	-0.488	-1.018
		Valor máximo de la envolvente	33.130	81.703	4.481	1.878	-0.012	1.012
N500	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-31.356	-91.246	-5.681	-1.419	-1.288	-0.645
		Valor máximo de la envolvente	28.858	89.995	2.490	0.947	0.398	0.678
N501	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-31.344	-91.121	-5.693	-0.933	-1.292	-0.705
		Valor máximo de la envolvente	28.862	90.141	2.491	1.415	0.398	0.647
N502	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-31.250	-91.251	-5.149	-1.274	-1.138	-0.656
		Valor máximo de la envolvente	28.702	90.143	2.320	0.766	0.368	0.682

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N503	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-31.238	-91.279	-5.159	-0.756	-1.142	-0.706
		Valor máximo de la envolvente	28.706	90.140	2.320	1.270	0.368	0.655
N508	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.758	-101.478	-13.028	-1.778	-0.387	-1.000
		Valor máximo de la envolvente	25.798	99.896	3.830	1.130	1.697	0.992
N509	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.768	-101.257	-13.052	-1.131	-0.389	-1.019
		Valor máximo de la envolvente	25.804	100.052	3.842	1.782	1.700	0.979
N510	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.739	-101.945	-13.846	-1.793	-0.386	-0.994
		Valor máximo de la envolvente	25.784	100.359	4.008	1.075	1.859	0.983
N511	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.749	-101.729	-13.871	-1.077	-0.389	-1.009
		Valor máximo de la envolvente	25.790	100.504	4.021	1.794	1.862	0.973
N518	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.242	-108.273	-27.823	-1.890	0.003	-0.142
		Valor máximo de la envolvente	25.464	106.494	5.593	1.250	0.651	0.133
N519	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.243	-108.003	-27.879	-1.255	0.002	-0.147
		Valor máximo de la envolvente	25.464	106.542	5.625	1.888	0.652	0.130
N520	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.179	-108.337	-28.153	-1.991	0.001	-0.122
		Valor máximo de la envolvente	25.466	106.555	5.593	1.281	0.748	0.115
N521	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.179	-108.067	-28.209	-1.287	0.000	-0.129
		Valor máximo de la envolvente	25.466	106.597	5.625	1.988	0.749	0.111
N528	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.517	-104.067	-25.293	-1.801	-0.676	-0.875
		Valor máximo de la envolvente	27.219	102.197	4.538	1.171	0.170	0.882
N529	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.521	-103.672	-25.340	-1.173	-0.679	-0.870
		Valor máximo de la envolvente	27.226	102.125	4.568	1.797	0.171	0.875
N530	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.518	-103.670	-25.046	-1.871	-0.509	-0.894
		Valor máximo de la envolvente	27.263	101.806	4.463	1.177	0.166	0.928
N531	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.523	-103.276	-25.092	-1.179	-0.511	-0.916
		Valor máximo de la envolvente	27.270	101.722	4.493	1.867	0.167	0.895
N538	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.107	-89.264	-6.893	-1.469	-1.597	-1.618
		Valor máximo de la envolvente	30.975	87.694	1.643	0.871	0.294	1.909
N539	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.107	-88.960	-6.903	-0.865	-1.600	-1.858
		Valor máximo de la envolvente	30.944	87.645	1.651	1.476	0.296	1.642
N540	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.241	-88.338	-6.220	-1.367	-1.470	-1.614
		Valor máximo de la envolvente	31.091	86.940	1.525	0.718	0.256	1.897
N541	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.241	-88.195	-6.228	-0.714	-1.473	-1.846
		Valor máximo de la envolvente	31.059	86.742	1.531	1.372	0.258	1.638
N548	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.815	-74.103	-6.665	-1.444	-0.253	-1.167
		Valor máximo de la envolvente	35.212	72.851	3.511	0.969	0.750	1.207
N549	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.816	-73.867	-6.672	-0.963	-0.256	-1.169
		Valor máximo de la envolvente	35.186	72.986	3.516	1.449	0.750	1.187
N550	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.905	-73.581	-7.055	-1.467	-0.244	-1.173
		Valor máximo de la envolvente	35.348	72.351	3.627	0.933	0.925	1.201
N551	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.906	-73.357	-7.063	-0.927	-0.247	-1.169
		Valor máximo de la envolvente	35.322	72.479	3.634	1.466	0.924	1.196
N556	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-35.173	-56.465	-10.275	-1.621	-0.225	-1.797
		Valor máximo de la envolvente	41.818	55.612	3.673	1.115	0.169	1.821
N557	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-35.171	-56.329	-10.289	-1.112	-0.225	-1.786
		Valor máximo de la envolvente	41.804	55.806	3.682	1.617	0.169	1.832
N558	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-35.288	-55.650	-10.215	-1.678	-0.137	-1.812
		Valor máximo de la envolvente	42.003	54.814	3.600	1.119	0.211	1.835
N559	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-35.286	-55.517	-10.228	-1.117	-0.137	-1.799
		Valor máximo de la envolvente	41.989	55.009	3.609	1.672	0.210	1.845
N564	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-43.998	-64.762	-18.430	-1.425	-0.180	-1.840
		Valor máximo de la envolvente	36.906	64.400	3.203	1.929	0.967	1.817
N565	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-43.991	-64.882	-18.386	-1.954	-0.179	-1.846
		Valor máximo de la envolvente	36.900	64.209	3.195	1.415	0.966	1.809
N566	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-36.777	-82.163	-19.307	-1.330	-0.547	-1.027

Envolvente de los desplazamientos en nudos

Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	33.182	81.474	4.477	1.845	-0.008	1.022
N567	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-36.782	-82.297	-19.265	-1.863	-0.545	-1.044
		Valor máximo de la envolvente	33.178	81.283	4.468	1.323	-0.009	1.002
N568	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-31.298	-91.203	-5.413	-0.856	-1.219	-0.712
		Valor máximo de la envolvente	28.793	90.145	2.403	1.352	0.382	0.644
N569	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-31.310	-91.252	-5.402	-1.356	-1.215	-0.643
		Valor máximo de la envolvente	28.790	90.070	2.403	0.868	0.382	0.688
N570	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.759	-101.492	-13.448	-1.108	-0.391	-1.026
		Valor máximo de la envolvente	25.798	100.277	3.931	1.787	1.781	0.987
N571	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.750	-101.710	-13.423	-1.785	-0.389	-1.008
		Valor máximo de la envolvente	25.792	100.126	3.919	1.106	1.778	1.000
N572	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.215	-108.036	-28.035	-1.269	0.001	-0.142
		Valor máximo de la envolvente	25.465	106.571	5.625	1.931	0.703	0.124
N573	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.215	-108.306	-27.979	-1.934	0.002	-0.135
		Valor máximo de la envolvente	25.465	106.526	5.592	1.264	0.702	0.128
N574	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.522	-103.474	-25.201	-1.176	-0.594	-0.892
		Valor máximo de la envolvente	27.245	101.926	4.530	1.828	0.169	0.888
N575	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.518	-103.870	-25.155	-1.832	-0.591	-0.887
		Valor máximo de la envolvente	27.238	102.002	4.500	1.174	0.168	0.904
N576	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.165	-88.580	-6.554	-0.800	-1.535	-1.894
		Valor máximo de la envolvente	30.994	87.198	1.588	1.431	0.277	1.660
N577	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.165	-88.806	-6.545	-1.425	-1.532	-1.636
		Valor máximo de la envolvente	31.025	87.319	1.581	0.805	0.275	1.945
N578	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.855	-73.611	-6.853	-0.947	-0.253	-1.163
		Valor máximo de la envolvente	35.244	72.732	3.575	1.456	0.833	1.184
N579	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.854	-73.841	-6.845	-1.454	-0.249	-1.163
		Valor máximo de la envolvente	35.270	72.600	3.570	0.954	0.833	1.199
N580	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-35.223	-56.059	-10.234	-1.646	-0.174	-1.805
		Valor máximo de la envolvente	41.898	55.214	3.636	1.117	0.181	1.829
N581	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-35.221	-55.924	-10.248	-1.114	-0.175	-1.793
		Valor máximo de la envolvente	41.884	55.409	3.645	1.641	0.181	1.839
N582	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-44.277	-65.488	-17.587	-1.414	-0.183	-1.773
		Valor máximo de la envolvente	39.319	64.842	4.673	1.587	1.098	1.724
N583	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-44.276	-65.325	-17.626	-1.587	-0.186	-1.757
		Valor máximo de la envolvente	39.328	65.100	4.680	1.406	1.102	1.741
N584	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-44.129	-66.308	-18.073	-1.421	-0.166	-1.762
		Valor máximo de la envolvente	39.165	65.638	4.749	1.569	1.083	1.716
N585	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-44.129	-66.136	-18.114	-1.569	-0.170	-1.750
		Valor máximo de la envolvente	39.174	65.905	4.757	1.410	1.088	1.732
N594	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-38.010	-84.265	-21.393	-1.359	-0.477	-1.178
		Valor máximo de la envolvente	32.689	83.233	6.291	1.512	0.008	1.152
N595	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-38.011	-84.101	-21.436	-1.509	-0.478	-1.188
		Valor máximo de la envolvente	32.695	83.487	6.301	1.352	0.009	1.148
N604	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-32.968	-96.203	-9.495	-1.266	-1.308	-0.840
		Valor máximo de la envolvente	28.555	94.932	5.023	1.392	0.352	0.870
N605	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-32.966	-96.076	-9.512	-1.387	-1.314	-0.871
		Valor máximo de la envolvente	28.556	95.101	5.023	1.268	0.355	0.844
N606	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-32.815	-96.559	-8.913	-1.169	-1.337	-0.843
		Valor máximo de la envolvente	28.488	95.293	4.867	1.271	0.367	0.876
N607	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-32.813	-96.447	-8.927	-1.269	-1.343	-0.876
		Valor máximo de la envolvente	28.488	95.443	4.867	1.171	0.369	0.844
N616	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.706	-105.974	-11.172	-1.161	-0.458	-0.805
		Valor máximo de la envolvente	27.754	104.410	4.514	1.285	1.733	0.736
N617	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.686	-105.802	-11.187	-1.279	-0.460	-0.765
		Valor máximo de la envolvente	27.756	104.536	4.521	1.168	1.736	0.780

Envolvente de los desplazamientos en nudos

Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N626	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.152	-111.577	-26.731	-1.218	0.007	-0.217
		Valor máximo de la envolvente	26.639	109.721	6.042	1.387	0.792	0.179
N627	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.149	-111.271	-26.774	-1.386	0.006	-0.202
		Valor máximo de la envolvente	26.638	109.845	6.066	1.221	0.794	0.203
N636	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.672	-108.642	-26.829	-1.170	-0.783	-0.717
		Valor máximo de la envolvente	25.754	106.690	5.389	1.330	0.172	0.721
N637	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.670	-108.232	-26.873	-1.328	-0.786	-0.734
		Valor máximo de la envolvente	25.752	106.708	5.417	1.175	0.173	0.719
N646	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.807	-96.978	-10.491	-1.014	-1.665	-1.258
		Valor máximo de la envolvente	28.306	95.235	3.607	1.125	0.331	1.302
N647	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.809	-96.606	-10.506	-1.116	-1.668	-1.283
		Valor máximo de la envolvente	28.264	95.176	3.620	1.023	0.333	1.298
N656	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.164	-81.608	-6.449	-1.112	-0.338	-1.393
		Valor máximo de la envolvente	34.934	80.260	4.785	1.235	0.807	1.386
N657	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.161	-81.390	-6.454	-1.219	-0.340	-1.350
		Valor máximo de la envolvente	34.911	80.321	4.788	1.121	0.810	1.411
N658	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.252	-81.005	-6.826	-1.037	-0.304	-1.398
		Valor máximo de la envolvente	35.078	79.651	4.934	1.139	0.833	1.393
N659	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.248	-80.775	-6.832	-1.125	-0.307	-1.360
		Valor máximo de la envolvente	35.055	79.737	4.938	1.043	0.837	1.418
N669	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-34.329	-62.580	-11.960	-1.121	-0.107	-1.684
		Valor máximo de la envolvente	40.473	61.581	5.760	1.277	0.166	1.705
N670	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-34.328	-62.405	-11.973	-1.265	-0.107	-1.669
		Valor máximo de la envolvente	40.455	61.807	5.770	1.127	0.164	1.709
N685	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-49.635	-48.216	-8.098	-1.286	-0.298	-2.240
		Valor máximo de la envolvente	40.205	48.151	2.007	1.910	1.626	2.221
N689	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-47.030	-57.055	-14.368	-1.427	-0.212	-2.040
		Valor máximo de la envolvente	38.709	56.856	3.091	2.098	1.353	2.021
N693	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-44.424	-64.495	-18.668	-1.431	-0.177	-1.842
		Valor máximo de la envolvente	37.284	64.194	3.850	1.891	0.908	1.821
N697	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-41.497	-71.797	-21.147	-1.450	-0.163	-1.546
		Valor máximo de la envolvente	35.672	71.349	4.510	2.134	0.262	1.534
N701	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-39.060	-77.585	-21.398	-1.415	-0.246	-1.288
		Valor máximo de la envolvente	34.452	77.029	4.923	2.088	0.005	1.277
N705	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-37.028	-82.085	-19.834	-1.342	-0.602	-1.038
		Valor máximo de la envolvente	33.400	81.453	5.118	1.811	-0.005	1.033
N719	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-31.281	-91.277	-5.924	-0.947	-1.292	-0.705
		Valor máximo de la envolvente	28.920	90.352	2.968	1.407	0.398	0.647
N725	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.166	-93.761	-0.490	-0.767	-0.907	-0.796
		Valor máximo de la envolvente	26.954	92.815	0.525	1.378	1.001	0.825
N729	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-28.716	-97.614	-6.697	-1.113	-0.469	-1.000
		Valor máximo de la envolvente	26.294	96.605	2.615	1.759	1.607	0.996
N733	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.941	-101.413	-13.221	-1.145	-0.389	-1.019
		Valor máximo de la envolvente	25.986	100.262	4.331	1.773	1.700	0.979
N739	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.601	-104.952	-19.881	-1.251	-0.198	-0.685
		Valor máximo de la envolvente	25.711	103.688	5.517	1.941	1.362	0.663
N743	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.000	-107.176	-24.942	-1.260	-0.082	-0.406
		Valor máximo de la envolvente	25.561	105.817	6.047	1.923	0.984	0.388
N745	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-51.907	-38.791	-0.202	-0.342	-0.341	-2.415
		Valor máximo de la envolvente	41.642	38.862	0.276	0.670	2.389	2.407
N747	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-34.939	-86.131	-16.027	-1.316	-1.119	-0.872
		Valor máximo de la envolvente	32.090	85.406	4.992	2.030	0.109	0.889
N749	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-33.041	-89.083	-11.152	-1.254	-1.201	-0.758
		Valor máximo de la envolvente	30.587	88.293	4.388	1.955	0.291	0.778
N751	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.267	-108.159	-28.110	-1.269	0.002	-0.147

Envolvente de los desplazamientos en nudos

Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	25.490	106.752	6.165	1.880	0.652	0.130
N753	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.656	-108.011	-29.374	-1.261	-0.004	-0.236
		Valor máximo de la envolvente	25.746	106.531	5.975	1.925	0.078	0.241
N755	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.650	-106.482	-28.394	-1.237	-0.573	-0.549
		Valor máximo de la envolvente	26.616	104.975	5.603	1.882	0.110	0.548
N757	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.677	-103.829	-25.535	-1.187	-0.679	-0.870
		Valor máximo de la envolvente	27.378	102.335	5.068	1.789	0.171	0.875
N761	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.867	-94.586	-13.387	-1.194	-1.383	-1.325
		Valor máximo de la envolvente	29.269	93.240	3.284	1.858	0.306	1.402
N763	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.400	-89.116	-6.972	-0.879	-1.600	-1.858
		Valor máximo de la envolvente	31.357	87.855	2.026	1.468	0.296	1.642
N765	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-28.115	-82.856	-0.420	-0.656	-1.085	-1.289
		Valor máximo de la envolvente	32.611	81.865	0.473	1.232	0.606	1.320
N767	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-29.690	-78.301	-3.639	-0.702	-0.377	-1.160
		Valor máximo de la envolvente	33.786	77.237	2.580	1.147	0.835	1.280
N769	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-31.025	-74.023	-6.911	-0.977	-0.256	-1.169
		Valor máximo de la envolvente	35.396	73.196	3.994	1.440	0.750	1.187
N771	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-32.365	-68.679	-9.534	-1.123	-0.053	-1.385
		Valor máximo de la envolvente	37.327	67.962	4.692	1.844	0.342	1.430
N773	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-33.924	-62.807	-10.764	-1.152	-0.002	-1.579
		Valor máximo de la envolvente	39.696	62.204	4.669	1.853	0.190	1.628
N775	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-35.490	-56.485	-10.584	-1.126	-0.225	-1.786
		Valor máximo de la envolvente	42.115	56.016	4.222	1.609	0.169	1.832
N777	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-37.114	-48.542	-8.476	-1.136	-0.770	-1.973
		Valor máximo de la envolvente	44.653	48.213	3.341	1.845	0.260	2.029
N779	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-38.652	-40.190	-4.969	-1.011	-0.918	-2.131
		Valor máximo de la envolvente	46.974	40.013	2.074	1.653	0.367	2.186
N781	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-40.104	-31.343	-0.162	-0.277	-1.663	-2.246
		Valor máximo de la envolvente	48.991	31.323	0.257	0.605	0.411	2.278
N1240	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-48.708	-45.245	-6.483	-0.432	-0.118	-2.241
		Valor máximo de la envolvente	39.111	45.002	0.371	0.427	1.305	2.211
N1242	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-37.619	-37.358	-4.375	-0.360	-0.631	-2.107
		Valor máximo de la envolvente	46.123	37.003	0.662	0.358	0.235	2.144
N1245	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.978	-86.538	-5.467	-0.171	-1.371	-1.294
		Valor máximo de la envolvente	30.702	85.145	0.969	0.168	0.205	1.326
N1247	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.675	-91.280	-4.254	-0.217	-0.831	-0.776
		Valor máximo de la envolvente	27.968	90.139	1.447	0.214	0.303	0.774
N1248	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-28.508	-95.977	-5.647	-0.091	-0.313	-0.876
		Valor máximo de la envolvente	25.817	94.701	1.386	0.087	1.371	0.853
N1249	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-28.519	-78.853	-3.224	-0.207	-0.303	-1.192
		Valor máximo de la envolvente	32.873	77.648	1.467	0.206	0.501	1.223
N1256	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-44.211	-65.899	-17.831	-1.417	-0.175	-1.772
		Valor máximo de la envolvente	39.251	65.240	4.712	1.579	1.092	1.724
N1257	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-38.099	-83.830	-21.541	-1.499	-0.460	-1.187
		Valor máximo de la envolvente	32.785	83.225	6.299	1.330	0.005	1.147
N1258	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-38.099	-83.995	-21.497	-1.336	-0.458	-1.180
		Valor máximo de la envolvente	32.780	82.970	6.288	1.503	0.004	1.153
N1259	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-32.899	-96.261	-9.221	-1.335	-1.326	-0.874
		Valor máximo de la envolvente	28.526	95.272	4.946	1.225	0.360	0.843
N1260	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-32.901	-96.380	-9.206	-1.223	-1.319	-0.840
		Valor máximo de la envolvente	28.526	95.111	4.946	1.339	0.358	0.873
N1261	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.783	-105.628	-10.826	-1.347	-0.482	-0.774
		Valor máximo de la envolvente	27.759	104.357	4.446	1.225	1.716	0.793
N1262	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.802	-105.789	-10.811	-1.217	-0.480	-0.819
		Valor máximo de la envolvente	27.758	104.242	4.440	1.353	1.714	0.747

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1263	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.147	-111.225	-26.599	-1.381	-0.007	-0.212
		Valor máximo de la envolvente	26.672	109.798	6.073	1.204	0.804	0.214
N1264	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.151	-111.524	-26.556	-1.200	-0.006	-0.229
		Valor máximo de la envolvente	26.673	109.678	6.049	1.384	0.802	0.190
N1265	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.641	-108.397	-27.036	-1.324	-0.767	-0.726
		Valor máximo de la envolvente	25.753	106.877	5.445	1.156	0.164	0.714
N1266	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-26.642	-108.807	-26.992	-1.150	-0.764	-0.712
		Valor máximo de la envolvente	25.756	106.855	5.417	1.327	0.163	0.713
N1267	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.818	-96.878	-10.861	-1.175	-1.649	-1.310
		Valor máximo de la envolvente	28.170	95.447	3.677	1.068	0.324	1.338
N1268	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.816	-97.259	-10.846	-1.058	-1.646	-1.295
		Valor máximo de la envolvente	28.212	95.504	3.663	1.184	0.322	1.329
N1269	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.200	-81.083	-6.640	-1.178	-0.325	-1.352
		Valor máximo de la envolvente	34.975	80.030	4.865	1.086	0.825	1.412
N1270	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-30.203	-81.307	-6.635	-1.079	-0.323	-1.393
		Valor máximo de la envolvente	34.998	79.955	4.861	1.193	0.822	1.386
N1271	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-34.256	-62.784	-11.993	-1.261	-0.101	-1.670
		Valor máximo de la envolvente	40.379	62.175	5.805	1.110	0.155	1.712
N1272	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-34.257	-62.957	-11.981	-1.104	-0.100	-1.686
		Valor máximo de la envolvente	40.396	61.954	5.795	1.274	0.156	1.705
N1273	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-44.211	-65.731	-17.870	-1.579	-0.178	-1.758
		Valor máximo de la envolvente	39.261	65.503	4.720	1.408	1.097	1.741
N1274	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.709	-100.778	-16.888	-1.307	-1.552	-1.779
		Valor máximo de la envolvente	26.116	99.207	4.512	1.226	0.241	1.603
N1275	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.677	-101.575	-17.578	-1.256	-1.631	-1.829
		Valor máximo de la envolvente	26.029	100.014	4.585	1.192	0.220	1.638
N1276	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.709	-101.092	-16.863	-1.214	-1.551	-1.586
		Valor máximo de la envolvente	26.161	99.339	4.486	1.316	0.239	1.808
N1277	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.677	-102.003	-17.553	-1.183	-1.629	-1.622
		Valor máximo de la envolvente	26.006	100.127	4.558	1.263	0.217	1.849
N1278	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.534	-99.637	-19.183	-1.820	-2.410	-1.182
		Valor máximo de la envolvente	27.796	97.330	3.759	1.135	0.131	1.257
N1279	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.537	-98.744	-19.207	-1.134	-2.418	-1.240
		Valor máximo de la envolvente	27.803	97.648	3.783	1.822	0.132	1.200
N1280	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.534	-99.292	-20.461	-1.139	-2.581	-1.156
		Valor máximo de la envolvente	27.768	98.181	3.838	1.814	0.145	1.251
N1281	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.530	-100.177	-20.434	-1.813	-2.572	-1.234
		Valor máximo de la envolvente	27.761	97.870	3.813	1.137	0.143	1.169
N1295	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-25.743	-99.448	-20.642	-1.154	-2.581	-1.156
		Valor máximo de la envolvente	27.975	98.391	4.349	1.805	0.145	1.251
N1298	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.695	-101.169	-17.227	-1.285	-1.590	-1.850
		Valor máximo de la envolvente	26.116	99.554	4.551	1.211	0.231	1.656
N1299	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-27.695	-101.538	-17.202	-1.200	-1.588	-1.639
		Valor máximo de la envolvente	26.093	99.725	4.524	1.293	0.229	1.875

2.3.1.2. Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1. Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-52.070	-52.070	-48.957	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	66.733	52.474	270.038	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-42.006	-39.178	-24.282	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	52.437	39.504	216.092	0.00	0.00	0.00
N3	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-52.072	-52.257	-48.846	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	66.751	52.354	272.262	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-42.009	-39.386	-23.778	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	52.454	39.369	217.379	0.00	0.00	0.00
N6	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-35.289	-125.584	-68.904	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	38.431	127.622	783.696	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-27.323	-94.158	3.542	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	30.580	95.589	610.972	0.00	0.00	0.00
N7	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-35.291	-125.785	-70.123	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	38.423	127.424	788.173	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-27.324	-94.364	3.774	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	30.570	95.383	613.073	0.00	0.00	0.00
N9	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-40.761	-110.781	-74.955	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	36.213	112.926	705.259	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-33.028	-83.079	-10.761	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	28.410	84.653	548.485	0.00	0.00	0.00
N10	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-40.733	-110.908	-77.258	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	36.214	112.570	708.894	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-32.997	-83.207	-11.583	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	28.411	84.271	549.926	0.00	0.00	0.00
N11	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-62.723	-41.685	-53.575	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	49.710	42.265	218.651	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-49.525	-31.437	-32.923	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	40.473	31.857	176.428	0.00	0.00	0.00
N12	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-62.710	-41.925	-53.929	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	49.705	42.196	220.063	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-49.519	-31.704	-32.781	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	40.469	31.779	177.014	0.00	0.00	0.00

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2. Barras

2.3.2.1. Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)
Mt: Momento torsor (kN·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

2.3.2.1.1. Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N1/N3	Acero laminado	$N_{mín}$	-24.825	-24.825	-24.825	-24.825	-24.825	-24.825	-24.825	-24.825	-24.825
		$N_{máx}$	13.196	13.196	13.196	13.196	13.196	13.196	13.196	13.196	13.196
		$Vy_{mín}$	-5.839	-5.839	-5.835	-5.833	-5.826	-5.832	-5.835	-5.838	-5.839
		$Vy_{máx}$	5.859	5.858	5.855	5.852	5.845	5.851	5.854	5.857	5.858
		$Vz_{mín}$	-18.961	-18.661	-17.779	-17.197	-15.785	-15.728	-15.669	-15.488	-15.368
		$Vz_{máx}$	15.379	15.500	15.680	15.739	15.833	17.282	17.864	18.746	19.046
		$Mt_{mín}$	-3.20	-3.20	-3.20	-3.20	-3.20	-3.20	-3.20	-3.20	-3.20
		$Mt_{máx}$	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
		$My_{mín}$	-19.69	-16.44	-10.00	-6.80	-0.59	-6.86	-10.07	-16.52	-19.78
		$My_{máx}$	23.91	21.33	15.96	13.12	7.82	13.15	15.97	21.31	23.87
		$Mz_{mín}$	-7.14	-5.97	-3.62	-2.45	-0.23	-2.45	-3.63	-5.98	-7.16
		$Mz_{máx}$	7.49	6.32	3.96	2.79	0.53	2.78	3.95	6.29	7.47

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N11/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.856	-23.856	-23.856	-23.856	-23.856	-23.856	-23.856	-23.856	-23.856
		$N_{máx}$	14.105	14.105	14.105	14.105	14.105	14.105	14.105	14.105	14.105
		$Vy_{mín}$	-5.163	-5.162	-5.158	-5.156	-5.148	-5.156	-5.159	-5.162	-5.163
		$Vy_{máx}$	5.103	5.103	5.099	5.096	5.089	5.097	5.100	5.103	5.104
		$Vz_{mín}$	-15.887	-15.588	-14.706	-14.123	-12.702	-12.646	-12.587	-12.407	-12.286
		$Vz_{máx}$	12.168	12.289	12.469	12.528	12.613	14.063	14.645	15.527	15.827
		$Mt_{mín}$	-2.60	-2.60	-2.60	-2.60	-2.60	-2.60	-2.60	-2.60	-2.60
		$Mt_{máx}$	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61
		$My_{mín}$	-15.97	-13.34	-8.14	-5.56	-0.59	-5.57	-8.12	-13.28	-15.89
		$My_{máx}$	19.98	18.06	13.98	11.79	7.77	11.87	14.07	18.17	20.11
		$Mz_{mín}$	-6.39	-5.35	-3.28	-2.25	-0.27	-2.22	-3.24	-5.29	-6.31
		$Mz_{máx}$	6.24	5.22	3.17	2.14	0.24	2.16	3.20	5.27	6.30

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N16/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	-36.932	-36.932	-36.932	-36.932	-36.932	-36.932	-36.932	-36.932	-36.932
		$N_{máx}$	19.251	19.251	19.251	19.251	19.251	19.251	19.251	19.251	19.251
		$Vy_{mín}$	-0.654	-0.653	-0.646	-0.641	-0.627	-0.641	-0.646	-0.653	-0.654
		$Vy_{máx}$	0.656	0.655	0.649	0.643	0.630	0.644	0.649	0.655	0.657
		$Vz_{mín}$	-6.700	-6.391	-5.208	-4.333	-2.023	-2.339	-2.435	-2.505	-2.479
		$Vz_{máx}$	2.478	2.504	2.434	2.337	2.025	4.341	5.216	6.399	6.708
		$Mt_{mín}$	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60
		$Mt_{máx}$	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
		$My_{mín}$	-2.56	-2.24	-1.61	-1.28	-0.57	-1.27	-1.61	-2.24	-2.55
		$My_{máx}$	3.32	3.83	4.58	4.92	4.88	4.90	4.56	3.81	3.30
		$Mz_{mín}$	-0.76	-0.63	-0.39	-0.26	-0.02	-0.27	-0.39	-0.64	-0.77
		$Mz_{máx}$	0.79	0.66	0.41	0.29	0.04	0.29	0.41	0.66	0.78

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N18/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	-24.412	-24.412	-24.412	-24.412	-24.412	-24.412	-24.412	-24.412	-24.412
		$N_{máx}$	5.904	5.904	5.904	5.904	5.904	5.904	5.904	5.904	5.904
		$Vy_{mín}$	-0.354	-0.353	-0.346	-0.341	-0.327	-0.341	-0.346	-0.353	-0.354
		$Vy_{máx}$	0.360	0.359	0.352	0.347	0.333	0.347	0.352	0.359	0.360
		$Vz_{mín}$	-11.311	-11.002	-9.819	-8.944	-6.664	-6.979	-7.076	-7.146	-7.120
		$Vz_{máx}$	7.104	7.130	7.060	6.963	6.680	8.995	9.870	11.053	11.362
		$Mt_{mín}$	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49
		$Mt_{máx}$	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
		$My_{mín}$	-8.17	-6.92	-4.42	-3.15	-0.59	-3.12	-4.38	-6.88	-8.14
		$My_{máx}$	8.76	8.32	7.18	6.39	4.64	6.33	7.11	8.24	8.67
		$Mz_{mín}$	-0.42	-0.35	-0.23	-0.17	-0.04	-0.15	-0.21	-0.33	-0.40
		$Mz_{máx}$	0.46	0.39	0.26	0.20	0.07	0.17	0.24	0.36	0.43

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N20/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	-30.960	-30.960	-30.960	-30.960	-30.960	-30.960	-30.960	-30.960	-30.960
		$N_{máx}$	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
		$Vy_{mín}$	-0.709	-0.707	-0.701	-0.696	-0.682	-0.697	-0.702	-0.708	-0.710
		$Vy_{máx}$	0.714	0.712	0.706	0.701	0.687	0.702	0.707	0.713	0.715
		$Vz_{mín}$	-6.256	-5.948	-4.765	-3.890	-1.635	-1.951	-2.047	-2.118	-2.091
		$Vz_{máx}$	2.087	2.113	2.043	1.946	1.686	4.001	4.875	6.059	6.367
		$Mt_{mín}$	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39
		$Mt_{máx}$	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
		$My_{mín}$	-2.28	-2.04	-1.57	-1.32	-0.78	-1.29	-1.55	-2.02	-2.25
		$My_{máx}$	3.87	4.44	5.43	5.84	5.95	5.76	5.32	4.30	3.71
		$Mz_{mín}$	-0.81	-0.68	-0.42	-0.28	-0.03	-0.31	-0.44	-0.71	-0.84
		$Mz_{máx}$	0.87	0.73	0.46	0.33	0.07	0.34	0.48	0.74	0.88

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N22/N23	Acero laminado	$N_{mín}$	-33.319	-33.319	-33.319	-33.319	-33.319	-33.319	-33.319	-33.319	-33.319
		$N_{máx}$	1.938	1.938	1.938	1.938	1.938	1.938	1.938	1.938	1.938
		$Vy_{mín}$	-0.330	-0.328	-0.322	-0.317	-0.304	-0.319	-0.324	-0.331	-0.332
		$Vy_{máx}$	0.339	0.338	0.331	0.326	0.314	0.329	0.334	0.340	0.342
		$Vz_{mín}$	-7.474	-7.165	-5.982	-5.108	-2.856	-3.171	-3.268	-3.338	-3.312
		$Vz_{máx}$	3.291	3.318	3.247	3.151	2.892	5.208	6.082	7.265	7.574
		$Mt_{mín}$	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
		$Mt_{máx}$	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
		$My_{mín}$	-3.65	-3.16	-2.20	-1.70	-0.68	-1.68	-2.17	-3.13	-3.63
		$My_{máx}$	4.45	4.78	5.16	5.21	4.95	5.14	5.08	4.66	4.33
		$Mz_{mín}$	-0.37	-0.31	-0.19	-0.14	-0.02	-0.14	-0.20	-0.31	-0.38
		$Mz_{máx}$	0.41	0.35	0.23	0.17	0.05	0.17	0.22	0.33	0.39

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N24/N25	Acero laminado	$N_{mín}$	-39.984	-39.984	-39.984	-39.984	-39.984	-39.984	-39.984	-39.984	-39.984
		$N_{máx}$	2.669	2.669	2.669	2.669	2.669	2.669	2.669	2.669	2.669
		$Vy_{mín}$	-0.458	-0.440	-0.404	-0.385	-0.344	-0.383	-0.402	-0.438	-0.455
		$Vy_{máx}$	0.455	0.438	0.402	0.383	0.342	0.380	0.399	0.436	0.453
		$Vz_{mín}$	-20.544	-17.505	-11.108	-7.750	-0.922	-2.091	-2.645	-3.691	-4.183
		$Vz_{máx}$	4.177	3.685	2.638	2.085	0.985	7.914	11.272	17.669	20.708
		$Mt_{mín}$	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
		$Mt_{máx}$	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		$My_{mín}$	-4.11	-0.84	-1.38	-1.49	-1.40	-1.47	-1.36	-0.82	-4.30
		$My_{máx}$	1.83	1.45	6.49	8.07	9.16	8.00	6.38	1.29	1.82
		$Mz_{mín}$	-0.42	-0.33	-0.22	-0.16	-0.04	-0.17	-0.23	-0.34	-0.43
		$Mz_{máx}$	0.50	0.41	0.30	0.24	0.12	0.25	0.31	0.42	0.51

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N484/N485	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.882	-19.882	-19.882	-19.882	-19.882	-19.882	-19.882	-19.882	-19.882
		$N_{máx}$	1.707	1.707	1.707	1.707	1.707	1.707	1.707	1.707	1.707
		$Vy_{mín}$	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499
		$Vy_{máx}$	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499
		$Vz_{mín}$	-1.982	-1.884	-1.690	-1.593	-1.402	-1.258	-1.186	-1.042	-0.970
		$Vz_{máx}$	1.002	1.074	1.218	1.290	1.439	1.633	1.730	1.925	2.022
		$Mt_{mín}$	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14
		$Mt_{máx}$	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		$My_{mín}$	-2.01	-1.66	-1.01	-0.70	-0.20	-0.69	-0.99	-1.63	-2.00
		$My_{máx}$	3.89	3.70	3.28	3.04	2.50	2.99	3.21	3.59	3.77
		$Mz_{mín}$	-0.61	-0.51	-0.31	-0.21	-0.01	-0.21	-0.31	-0.51	-0.61
		$Mz_{máx}$	0.63	0.53	0.33	0.23	0.04	0.23	0.33	0.53	0.64

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N28/N29	Acero laminado	$N_{mín}$	-46.623	-46.623	-46.623	-46.623	-46.623	-46.623	-46.623	-46.623	-46.623
		$N_{máx}$	3.501	3.501	3.501	3.501	3.501	3.501	3.501	3.501	3.501
		$Vy_{mín}$	-0.278	-0.261	-0.225	-0.206	-0.170	-0.210	-0.229	-0.265	-0.282
		$Vy_{máx}$	0.282	0.265	0.229	0.210	0.173	0.213	0.232	0.268	0.286
		$Vz_{mín}$	-20.412	-17.374	-10.977	-7.618	-0.697	-1.666	-2.219	-3.266	-3.758
		$Vz_{máx}$	3.747	3.255	2.208	1.655	0.787	7.823	11.181	17.578	20.617
		$Mt_{mín}$	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		$Mt_{máx}$	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		$My_{mín}$	-3.84	-0.62	-1.18	-1.37	-1.42	-1.37	-1.18	-0.63	-4.08
		$My_{máx}$	1.28	1.39	6.57	8.18	9.30	8.10	6.46	1.19	1.30
		$Mz_{mín}$	-0.23	-0.17	-0.12	-0.10	-0.04	-0.10	-0.12	-0.18	-0.24
		$Mz_{máx}$	0.27	0.21	0.15	0.13	0.07	0.13	0.15	0.21	0.26

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N30/N31	Acero laminado	$N_{mín}$	-46.524	-46.524	-46.524	-46.524	-46.524	-46.524	-46.524	-46.524	-46.524
		$N_{máx}$	5.103	5.103	5.103	5.103	5.103	5.103	5.103	5.103	5.103
		$Vy_{mín}$	-0.170	-0.169	-0.162	-0.157	-0.142	-0.155	-0.160	-0.167	-0.168
		$Vy_{máx}$	0.168	0.166	0.160	0.155	0.140	0.153	0.158	0.164	0.166
		$Vz_{mín}$	-7.127	-6.791	-5.480	-4.504	-2.018	-2.092	-2.102	-2.072	-2.045
		$Vz_{máx}$	2.009	2.035	2.063	2.054	2.062	4.649	5.624	6.936	7.271
		$Mt_{mín}$	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		$Mt_{máx}$	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		$My_{mín}$	-2.54	-2.13	-1.44	-1.19	-0.71	-1.19	-1.43	-2.12	-2.54
		$My_{máx}$	3.62	4.21	5.11	5.32	5.05	5.27	5.03	4.07	3.46
		$Mz_{mín}$	-0.16	-0.14	-0.09	-0.07	-0.02	-0.07	-0.09	-0.14	-0.17
		$Mz_{máx}$	0.20	0.18	0.14	0.11	0.06	0.11	0.14	0.19	0.21

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N32/N33	Acero laminado	$N_{mín}$	-49.720	-49.720	-49.720	-49.720	-49.720	-49.720	-49.720	-49.720	-49.720
		$N_{máx}$	6.629	6.629	6.629	6.629	6.629	6.629	6.629	6.629	6.629
		$Vy_{mín}$	-0.098	-0.097	-0.090	-0.085	-0.071	-0.085	-0.090	-0.097	-0.098
		$Vy_{máx}$	0.097	0.095	0.089	0.084	0.070	0.084	0.089	0.096	0.097
		$Vz_{mín}$	-6.131	-5.795	-4.484	-3.508	-1.042	-1.154	-1.251	-1.321	-1.295
		$Vz_{máx}$	1.274	1.300	1.230	1.133	1.121	3.710	4.685	5.997	6.333
		$Mt_{mín}$	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		$Mt_{máx}$	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		$My_{mín}$	-1.38	-1.26	-1.11	-1.02	-0.82	-1.04	-1.13	-1.27	-1.40
		$My_{máx}$	3.52	4.32	5.60	6.00	6.11	5.93	5.49	4.13	3.29
		$Mz_{mín}$	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.08
		$Mz_{máx}$	0.15	0.13	0.11	0.10	0.08	0.10	0.11	0.13	0.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N34/N35	Acero laminado	$N_{mín}$	-45.027	-45.027	-45.027	-45.027	-45.027	-45.027	-45.027	-45.027	-45.027
		$N_{máx}$	9.142	9.142	9.142	9.142	9.142	9.142	9.142	9.142	9.142
		$Vy_{mín}$	-0.055	-0.054	-0.048	-0.042	-0.034	-0.044	-0.049	-0.056	-0.057
		$Vy_{máx}$	0.057	0.056	0.049	0.044	0.036	0.046	0.051	0.057	0.059
		$Vz_{mín}$	-7.154	-6.818	-5.506	-4.531	-2.046	-2.120	-2.129	-2.088	-2.043
		$Vz_{máx}$	1.987	2.032	2.073	2.064	2.069	4.655	5.631	6.942	7.278
		$Mt_{mín}$	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		$Mt_{máx}$	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		$My_{mín}$	-2.57	-2.15	-1.42	-1.18	-0.69	-1.17	-1.41	-2.13	-2.55
		$My_{máx}$	3.56	4.15	5.05	5.25	4.98	5.20	4.97	4.02	3.42
		$Mz_{mín}$	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		$Mz_{máx}$	0.09	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N36/N37	Acero laminado	$N_{mín}$	-42.575	-42.575	-42.575	-42.575	-42.575	-42.575	-42.575	-42.575	-42.575
		$N_{máx}$	10.082	10.082	10.082	10.082	10.082	10.082	10.082	10.082	10.082
		$Vy_{mín}$	-0.172	-0.155	-0.119	-0.100	-0.059	-0.097	-0.117	-0.153	-0.170
		$Vy_{máx}$	0.168	0.151	0.115	0.096	0.054	0.093	0.112	0.148	0.165
		$Vz_{mín}$	-20.495	-17.456	-11.060	-7.701	-0.780	-1.733	-2.287	-3.333	-3.826
		$Vz_{máx}$	3.790	3.297	2.251	1.697	0.833	7.868	11.226	17.623	20.661
		$Mt_{mín}$	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		$Mt_{máx}$	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		$My_{mín}$	-4.05	-0.68	-1.19	-1.37	-1.40	-1.37	-1.18	-0.67	-4.25
		$My_{máx}$	1.36	1.32	6.48	8.07	9.17	8.00	6.37	1.16	1.39
		$Mz_{mín}$	-0.09	-0.05	-0.06	-0.05	-0.04	-0.06	-0.06	-0.05	-0.08
		$Mz_{máx}$	0.15	0.13	0.13	0.13	0.12	0.14	0.14	0.14	0.17

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N492/N493	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.517	-19.517	-19.517	-19.517	-19.517	-19.517	-19.517	-19.517	-19.517
		$N_{máx}$	5.856	5.856	5.856	5.856	5.856	5.856	5.856	5.856	5.856
		$Vy_{mín}$	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261
		$Vy_{máx}$	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
		$Vz_{mín}$	-1.994	-1.896	-1.702	-1.605	-1.413	-1.269	-1.197	-1.053	-0.981
		$Vz_{máx}$	0.967	1.040	1.184	1.256	1.403	1.597	1.694	1.889	1.986
		$Mt_{mín}$	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		$Mt_{máx}$	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		$My_{mín}$	-1.89	-1.52	-0.91	-0.64	-0.20	-0.61	-0.87	-1.48	-1.85
		$My_{máx}$	3.86	3.68	3.27	3.04	2.51	3.01	3.23	3.61	3.79
		$Mz_{mín}$	-0.31	-0.26	-0.16	-0.11	-0.01	-0.10	-0.15	-0.25	-0.30
		$Mz_{máx}$	0.34	0.29	0.20	0.15	0.06	0.16	0.21	0.32	0.37

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N40/N41	Acero laminado	$N_{mín}$	-33.916	-33.916	-33.916	-33.916	-33.916	-33.916	-33.916	-33.916	-33.916
		$N_{máx}$	16.487	16.487	16.487	16.487	16.487	16.487	16.487	16.487	16.487
		$Vy_{mín}$	-0.334	-0.317	-0.280	-0.261	-0.225	-0.265	-0.284	-0.320	-0.337
		$Vy_{máx}$	0.333	0.316	0.280	0.261	0.225	0.265	0.284	0.320	0.337
		$Vz_{mín}$	-20.488	-17.450	-11.053	-7.695	-0.799	-1.967	-2.521	-3.567	-4.060
		$Vz_{máx}$	4.006	3.514	2.468	1.914	0.807	7.819	11.177	17.574	20.613
		$Mt_{mín}$	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17
		$Mt_{máx}$	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
		$My_{mín}$	-3.87	-0.71	-1.30	-1.44	-1.41	-1.42	-1.27	-0.67	-4.02
		$My_{máx}$	1.61	1.43	6.61	8.21	9.33	8.15	6.53	1.33	1.68
		$Mz_{mín}$	-0.29	-0.22	-0.15	-0.11	-0.04	-0.12	-0.15	-0.23	-0.29
		$Mz_{máx}$	0.33	0.27	0.20	0.16	0.08	0.16	0.20	0.27	0.34

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N42/N43	Acero laminado	$N_{mín}$	-24.228	-24.228	-24.228	-24.228	-24.228	-24.228	-24.228	-24.228	-24.228
		$N_{máx}$	20.553	20.553	20.553	20.553	20.553	20.553	20.553	20.553	20.553
		$Vy_{mín}$	-0.310	-0.308	-0.302	-0.297	-0.283	-0.294	-0.299	-0.305	-0.307
		$Vy_{máx}$	0.295	0.293	0.287	0.282	0.268	0.279	0.284	0.290	0.292
		$Vz_{mín}$	-7.115	-6.806	-5.623	-4.748	-2.497	-2.812	-2.908	-2.978	-2.952
		$Vz_{máx}$	2.841	2.867	2.797	2.701	2.427	4.740	5.615	6.798	7.107
		$Mt_{mín}$	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18
		$Mt_{máx}$	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
		$My_{mín}$	-3.20	-2.78	-1.97	-1.55	-0.69	-1.50	-1.91	-2.69	-3.09
		$My_{máx}$	4.03	4.45	5.06	5.31	5.11	5.28	5.02	4.44	4.03
		$Mz_{mín}$	-0.33	-0.28	-0.17	-0.12	-0.01	-0.12	-0.17	-0.27	-0.32
		$Mz_{máx}$	0.36	0.32	0.22	0.17	0.07	0.18	0.24	0.34	0.39

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N44/N45	Acero laminado	$N_{mín}$	-18.922	-18.922	-18.922	-18.922	-18.922	-18.922	-18.922	-18.922	-18.922
		$N_{máx}$	23.806	23.806	23.806	23.806	23.806	23.806	23.806	23.806	23.806
		$Vy_{mín}$	-0.552	-0.551	-0.544	-0.539	-0.525	-0.539	-0.545	-0.551	-0.552
		$Vy_{máx}$	0.544	0.542	0.536	0.531	0.517	0.531	0.536	0.542	0.544
		$Vz_{mín}$	-6.124	-5.788	-4.564	-3.689	-1.436	-1.749	-1.845	-1.916	-1.889
		$Vz_{máx}$	1.809	1.835	1.765	1.669	1.386	3.700	4.574	5.840	6.176
		$Mt_{mín}$	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
		$Mt_{máx}$	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
		$My_{mín}$	-2.03	-1.84	-1.47	-1.26	-0.81	-1.23	-1.43	-1.79	-1.96
		$My_{máx}$	3.69	4.32	5.56	5.99	6.15	5.96	5.52	4.30	3.67
		$Mz_{mín}$	-0.63	-0.53	-0.32	-0.22	-0.02	-0.23	-0.33	-0.53	-0.62
		$Mz_{máx}$	0.68	0.58	0.39	0.29	0.09	0.30	0.40	0.61	0.71

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N46/N47	Acero laminado	$N_{mín}$	-12.455	-12.455	-12.455	-12.455	-12.455	-12.455	-12.455	-12.455	-12.455
		$N_{máx}$	32.558	32.558	32.558	32.558	32.558	32.558	32.558	32.558	32.558
		$Vy_{mín}$	-0.607	-0.605	-0.599	-0.594	-0.580	-0.594	-0.599	-0.606	-0.607
		$Vy_{máx}$	0.591	0.590	0.584	0.578	0.565	0.579	0.584	0.591	0.592
		$Vz_{mín}$	-9.431	-9.123	-7.940	-7.065	-4.798	-5.105	-5.202	-5.272	-5.246
		$Vz_{máx}$	5.094	5.121	5.050	4.954	4.662	6.969	7.844	9.027	9.335
		$Mt_{mín}$	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
		$Mt_{máx}$	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		$My_{mín}$	-5.96	-5.09	-3.35	-2.47	-0.69	-2.41	-3.27	-4.96	-5.81
		$My_{máx}$	6.65	6.61	6.29	5.91	5.02	5.94	6.34	6.71	6.76
		$Mz_{mín}$	-0.70	-0.59	-0.37	-0.25	-0.02	-0.25	-0.36	-0.58	-0.69
		$Mz_{máx}$	0.74	0.63	0.41	0.30	0.08	0.31	0.42	0.65	0.76

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N48/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	-4.808	-4.808	-4.808	-4.808	-4.808	-4.808	-4.808	-4.808	-4.808
		$N_{máx}$	41.832	41.832	41.832	41.832	41.832	41.832	41.832	41.832	41.832
		$Vy_{mín}$	-0.849	-0.832	-0.796	-0.777	-0.735	-0.774	-0.793	-0.829	-0.846
		$Vy_{máx}$	0.834	0.816	0.780	0.761	0.720	0.759	0.778	0.814	0.831
		$Vz_{mín}$	-21.506	-18.467	-12.071	-8.712	-2.497	-3.646	-4.200	-5.247	-5.739
		$Vz_{máx}$	5.607	5.115	4.068	3.515	2.363	8.651	12.010	18.406	21.445
		$Mt_{mín}$	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37
		$Mt_{máx}$	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
		$My_{mín}$	-5.84	-2.37	-2.29	-2.09	-1.40	-2.04	-2.22	-2.25	-5.71
		$My_{máx}$	3.60	2.80	6.90	8.34	9.13	8.36	6.93	2.95	3.78
		$Mz_{mín}$	-0.92	-0.75	-0.47	-0.33	-0.06	-0.34	-0.48	-0.75	-0.92
		$Mz_{máx}$	1.03	0.86	0.59	0.45	0.24	0.48	0.62	0.90	1.07

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N500/N501	Acero laminado	$N_{mín}$	-73.445	-73.445	-73.445	-73.445	-73.445	-73.445	-73.445	-73.445	-73.445
		$N_{máx}$	23.229	23.229	23.229	23.229	23.229	23.229	23.229	23.229	23.229
		$Vy_{mín}$	-2.070	-2.070	-2.070	-2.070	-2.070	-2.070	-2.070	-2.070	-2.070
		$Vy_{máx}$	2.024	2.024	2.024	2.024	2.024	2.024	2.024	2.024	2.024
		$Vz_{mín}$	-7.009	-6.911	-6.717	-6.620	-6.426	-6.282	-6.210	-6.066	-5.994
		$Vz_{máx}$	5.837	5.909	6.053	6.125	6.270	6.465	6.562	6.757	6.854
		$Mt_{mín}$	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29
		$Mt_{máx}$	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		$My_{mín}$	-8.11	-6.74	-4.04	-2.71	-0.15	-2.61	-3.90	-6.54	-7.88
		$My_{máx}$	9.41	8.25	5.88	4.67	2.35	4.69	5.92	8.34	9.53
		$Mz_{mín}$	-3.12	-2.70	-1.92	-1.63	-1.04	-1.61	-1.90	-2.65	-3.06
		$Mz_{máx}$	2.55	2.15	1.34	0.93	0.13	0.94	1.35	2.19	2.61

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N52/N53	Acero laminado	$N_{mín}$	-315.131	-315.131	-315.131	-315.131	-315.131	-315.131	-315.131	-315.131	-315.131
		$N_{máx}$	92.303	92.303	92.303	92.303	92.303	92.303	92.303	92.303	92.303
		$Vy_{mín}$	-0.987	-0.970	-0.934	-0.915	-0.875	-0.915	-0.934	-0.970	-0.987
		$Vy_{máx}$	0.973	0.956	0.920	0.901	0.861	0.902	0.921	0.957	0.974
		$Vz_{mín}$	-21.932	-18.893	-12.496	-9.138	-2.883	-4.052	-4.606	-5.652	-6.145
		$Vz_{máx}$	6.102	5.609	4.563	4.009	2.844	9.139	12.497	18.894	21.932
		$Mt_{mín}$	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44
		$Mt_{máx}$	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
		$My_{mín}$	-7.04	-3.22	-2.38	-2.09	-1.20	-2.06	-2.34	-3.17	-6.98
		$My_{máx}$	4.69	3.56	6.40	7.73	8.31	7.72	6.40	3.58	4.73
		$Mz_{mín}$	-1.10	-0.90	-0.57	-0.40	-0.07	-0.40	-0.56	-0.89	-1.09
		$Mz_{máx}$	1.40	1.21	0.91	0.79	0.55	0.80	0.92	1.22	1.42

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N6/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-46.278	-46.278	-46.278	-46.278	-46.278	-46.278	-46.278	-46.278	-46.278
		$N_{máx}$	82.762	82.762	82.762	82.762	82.762	82.762	82.762	82.762	82.762
		$Vy_{mín}$	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
		$Vy_{máx}$	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
		$Vz_{mín}$	-19.449	-19.095	-17.857	-16.973	-14.693	-14.864	-14.898	-14.856	-14.781
		$Vz_{máx}$	14.593	14.668	14.709	14.676	14.519	16.815	17.699	18.937	19.291
		$Mt_{mín}$	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		$Mt_{máx}$	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		$My_{mín}$	-18.05	-15.12	-9.27	-6.35	-0.56	-6.25	-9.14	-14.91	-17.80
		$My_{máx}$	19.81	17.81	13.51	11.14	6.24	11.18	13.59	17.95	19.98
		$Mz_{mín}$	-0.11	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.09	-0.10	-0.11	-0.11
		$Mz_{máx}$	0.59	0.59	0.58	0.57	0.56	0.57	0.58	0.59	0.59

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N9/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	5.968	5.968	5.968	5.968	5.968	5.968	5.968	5.968	5.968
		$N_{máx}$	97.513	97.513	97.513	97.513	97.513	97.513	97.513	97.513	97.513
		$Vy_{mín}$	-0.427	-0.426	-0.423	-0.420	-0.412	-0.420	-0.423	-0.426	-0.427
		$Vy_{máx}$	0.421	0.420	0.416	0.414	0.406	0.414	0.417	0.420	0.421
		$Vz_{mín}$	-17.271	-16.917	-15.678	-14.794	-12.512	-12.684	-12.717	-12.676	-12.601
		$Vz_{máx}$	12.378	12.453	12.494	12.461	12.301	14.598	15.482	16.721	17.075
		$Mt_{mín}$	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		$Mt_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		$My_{mín}$	-15.34	-12.85	-7.89	-5.41	-0.51	-5.32	-7.76	-12.63	-15.08
		$My_{máx}$	16.81	15.26	11.87	9.94	5.91	10.02	11.98	15.46	17.05
		$Mz_{mín}$	-0.56	-0.48	-0.32	-0.24	-0.12	-0.24	-0.32	-0.48	-0.56
		$Mz_{máx}$	0.56	0.48	0.33	0.25	0.09	0.25	0.33	0.49	0.57

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N56/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	-41.846	-41.846	-41.846	-41.846	-41.846	-41.846	-41.846	-41.846	-41.846
		$N_{máx}$	70.566	70.566	70.566	70.566	70.566	70.566	70.566	70.566	70.566
		$Vy_{mín}$	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189
		$Vy_{máx}$	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206
		$Vz_{mín}$	-8.969	-8.632	-7.316	-6.338	-3.743	-4.092	-4.202	-4.290	-4.267
		$Vz_{máx}$	4.216	4.239	4.152	4.042	3.693	6.290	7.269	8.584	8.921
		$Mt_{mín}$	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37
		$Mt_{máx}$	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
		$My_{mín}$	-4.67	-4.03	-2.73	-2.06	-0.68	-2.04	-2.70	-3.98	-4.61
		$My_{máx}$	5.91	6.10	6.25	6.17	5.68	6.17	6.27	6.14	5.96
		$Mz_{mín}$	-1.49	-1.25	-0.77	-0.53	-0.08	-0.53	-0.78	-1.26	-1.51
		$Mz_{máx}$	1.46	1.22	0.73	0.49	0.00	0.48	0.72	1.20	1.44

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N58/N59	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.213	-5.213	-5.213	-5.213	-5.213	-5.213	-5.213	-5.213	-5.213
		$N_{máx}$	65.212	65.212	65.212	65.212	65.212	65.212	65.212	65.212	65.212
		$Vy_{mín}$	-0.896	-0.896	-0.896	-0.896	-0.896	-0.896	-0.896	-0.896	-0.896
		$Vy_{máx}$	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911
		$Vz_{mín}$	-13.574	-13.237	-11.921	-10.943	-8.352	-8.704	-8.814	-8.902	-8.879
		$Vz_{máx}$	8.751	8.773	8.686	8.576	8.233	10.831	11.810	13.126	13.463
		$Mt_{mín}$	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29
		$Mt_{máx}$	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
		$My_{mín}$	-10.19	-8.62	-5.46	-3.86	-0.71	-3.82	-5.39	-8.50	-10.05
		$My_{máx}$	10.73	10.06	8.48	7.45	5.17	7.50	8.56	10.18	10.88
		$Mz_{mín}$	-1.10	-0.92	-0.56	-0.38	-0.02	-0.38	-0.57	-0.93	-1.12
		$Mz_{máx}$	1.15	0.97	0.60	0.42	0.08	0.41	0.59	0.95	1.13

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N60/N61	Acero laminado	$N_{mín}$	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838
		$N_{máx}$	28.471	28.471	28.471	28.471	28.471	28.471	28.471	28.471	28.471
		$Vy_{mín}$	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042
		$Vy_{máx}$	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057
		$Vz_{mín}$	-7.662	-7.338	-6.086	-5.157	-2.695	-3.017	-3.117	-3.191	-3.166
		$Vz_{máx}$	3.116	3.141	3.067	2.967	2.644	5.106	6.036	7.288	7.611
		$Mt_{mín}$	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29
		$Mt_{máx}$	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
		$My_{mín}$	-3.53	-3.08	-2.19	-1.72	-0.88	-1.71	-2.17	-3.04	-3.48
		$My_{máx}$	5.08	5.52	6.12	6.41	6.24	6.42	6.13	5.57	5.14
		$Mz_{mín}$	-1.34	-1.13	-0.71	-0.50	-0.09	-0.50	-0.72	-1.14	-1.36
		$Mz_{máx}$	1.28	1.07	0.64	0.43	0.00	0.42	0.63	1.05	1.26

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N508/N509	Acero laminado	$N_{mín}$	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		$N_{máx}$	13.550	13.550	13.550	13.550	13.550	13.550	13.550	13.550	13.550
		$Vy_{mín}$	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555	-1.555
		$Vy_{máx}$	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580
		$Vz_{mín}$	-8.889	-8.366	-7.037	-6.230	-4.335	-4.543	-4.617	-4.708	-4.723
		$Vz_{máx}$	4.625	4.610	4.519	4.445	4.241	6.140	6.947	8.276	8.799
		$Mt_{mín}$	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27
		$Mt_{máx}$	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
		$My_{mín}$	-5.44	-4.64	-3.02	-2.20	-0.65	-2.17	-2.97	-4.55	-5.33
		$My_{máx}$	6.30	6.31	5.97	5.58	4.73	5.62	6.03	6.40	6.41
		$Mz_{mín}$	-1.92	-1.60	-0.98	-0.67	-0.05	-0.68	-1.00	-1.63	-1.95
		$Mz_{máx}$	1.91	1.59	0.96	0.64	0.00	0.63	0.94	1.57	1.88

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N64/N65	Acero laminado	$N_{mín}$	-16.673	-16.673	-16.673	-16.673	-16.673	-16.673	-16.673	-16.673	-16.673
		$N_{máx}$	17.653	17.653	17.653	17.653	17.653	17.653	17.653	17.653	17.653
		$Vy_{mín}$	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609
		$Vy_{máx}$	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617
		$Vz_{mín}$	-6.304	-5.952	-4.565	-3.603	-1.140	-1.460	-1.560	-1.634	-1.609
		$Vz_{máx}$	1.579	1.604	1.530	1.430	1.103	3.566	4.542	5.930	6.282
		$Mt_{mín}$	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		$Mt_{máx}$	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		$My_{mín}$	-1.70	-1.57	-1.30	-1.15	-0.94	-1.13	-1.28	-1.53	-1.66
		$My_{máx}$	3.45	4.20	5.72	6.23	6.51	6.23	5.72	4.23	3.48
		$Mz_{mín}$	-0.77	-0.65	-0.40	-0.28	-0.04	-0.28	-0.41	-0.66	-0.78
		$Mz_{máx}$	0.76	0.63	0.38	0.26	0.01	0.25	0.38	0.62	0.74

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N66/N67	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.266	-23.266	-23.266	-23.266	-23.266	-23.266	-23.266	-23.266	-23.266
		$N_{máx}$	15.568	15.568	15.568	15.568	15.568	15.568	15.568	15.568	15.568
		$Vy_{mín}$	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503
		$Vy_{máx}$	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512
		$Vz_{mín}$	-7.862	-7.525	-6.210	-5.231	-2.633	-2.982	-3.091	-3.179	-3.156
		$Vz_{máx}$	3.075	3.098	3.010	2.900	2.545	5.144	6.123	7.439	7.776
		$Mt_{mín}$	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17
		$Mt_{máx}$	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
		$My_{mín}$	-3.37	-2.94	-2.08	-1.64	-0.83	-1.60	-2.03	-2.84	-3.26
		$My_{máx}$	4.13	4.63	5.34	5.65	5.52	5.66	5.38	4.70	4.22
		$Mz_{mín}$	-0.61	-0.51	-0.31	-0.21	0.00	-0.21	-0.31	-0.52	-0.62
		$Mz_{máx}$	0.62	0.51	0.31	0.20	0.00	0.20	0.30	0.50	0.61

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N68/N69	Acero laminado	$N_{mín}$	-36.349	-36.349	-36.349	-36.349	-36.349	-36.349	-36.349	-36.349	-36.349
		$N_{máx}$	13.810	13.810	13.810	13.810	13.810	13.810	13.810	13.810	13.810
		$Vy_{mín}$	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473
		$Vy_{máx}$	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482
		$Vz_{mín}$	-6.711	-6.344	-4.885	-3.794	-0.982	-1.331	-1.441	-1.528	-1.506
		$Vz_{máx}$	1.475	1.498	1.411	1.301	0.947	3.763	4.854	6.313	6.680
		$Mt_{mín}$	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
		$Mt_{máx}$	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		$My_{mín}$	-1.52	-1.43	-1.25	-1.18	-1.01	-1.16	-1.22	-1.40	-1.48
		$My_{máx}$	3.38	4.35	5.94	6.47	6.73	6.47	5.94	4.36	3.40
		$Mz_{mín}$	-0.62	-0.52	-0.33	-0.23	-0.05	-0.24	-0.33	-0.53	-0.63
		$Mz_{máx}$	0.58	0.49	0.29	0.20	0.00	0.19	0.29	0.48	0.57

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N70/N71	Acero laminado	$N_{mín}$	-40.063	-40.063	-40.063	-40.063	-40.063	-40.063	-40.063	-40.063	-40.063
		$N_{máx}$	12.763	12.763	12.763	12.763	12.763	12.763	12.763	12.763	12.763
		$Vy_{mín}$	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309
		$Vy_{máx}$	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316
		$Vz_{mín}$	-7.658	-7.291	-5.832	-4.741	-1.834	-2.146	-2.256	-2.343	-2.320
		$Vz_{máx}$	2.250	2.273	2.185	2.075	1.772	4.673	5.764	7.223	7.591
		$Mt_{mín}$	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		$Mt_{máx}$	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		$My_{mín}$	-2.36	-2.09	-1.57	-1.30	-0.83	-1.26	-1.52	-2.01	-2.26
		$My_{máx}$	3.16	3.93	5.16	5.50	5.40	5.51	5.18	3.98	3.22
		$Mz_{mín}$	-0.37	-0.31	-0.19	-0.13	0.00	-0.13	-0.19	-0.32	-0.38
		$Mz_{máx}$	0.38	0.32	0.19	0.13	0.00	0.12	0.19	0.31	0.37

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N72/N73	Acero laminado	$N_{mín}$	-45.991	-45.991	-45.991	-45.991	-45.991	-45.991	-45.991	-45.991	-45.991
		$N_{máx}$	10.828	10.828	10.828	10.828	10.828	10.828	10.828	10.828	10.828
		$Vy_{mín}$	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241
		$Vy_{máx}$	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244
		$Vz_{mín}$	-6.310	-5.958	-4.570	-3.535	-0.779	-0.999	-1.098	-1.186	-1.166
		$Vz_{máx}$	1.145	1.165	1.070	0.971	0.752	3.501	4.536	5.924	6.276
		$Mt_{mín}$	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		$Mt_{máx}$	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		$My_{mín}$	-1.13	-1.09	-1.08	-1.05	-0.93	-1.03	-1.06	-1.06	-1.09
		$My_{máx}$	3.03	3.97	5.50	6.02	6.29	6.02	5.51	3.99	3.06
		$Mz_{mín}$	-0.30	-0.25	-0.16	-0.11	-0.01	-0.11	-0.16	-0.26	-0.31
		$Mz_{máx}$	0.30	0.25	0.15	0.11	0.01	0.10	0.15	0.25	0.30

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N518/N519	Acero laminado	$N_{mín}$	-22.055	-22.055	-22.055	-22.055	-22.055	-22.055	-22.055	-22.055	-22.055
		$N_{máx}$	5.195	5.195	5.195	5.195	5.195	5.195	5.195	5.195	5.195
		$Vy_{mín}$	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394
		$Vy_{máx}$	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397
		$Vz_{mín}$	-6.446	-5.870	-4.396	-3.498	-1.380	-1.415	-1.420	-1.492	-1.507
		$Vz_{máx}$	1.454	1.431	1.369	1.365	1.325	3.438	4.335	5.810	6.386
		$Mt_{mín}$	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		$Mt_{máx}$	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		$My_{mín}$	-1.81	-1.52	-1.14	-0.99	-0.67	-0.97	-1.10	-1.46	-1.74
		$My_{máx}$	2.86	3.54	4.54	4.79	4.69	4.80	4.56	3.59	2.92
		$Mz_{mín}$	-0.48	-0.40	-0.25	-0.17	-0.01	-0.17	-0.25	-0.41	-0.49
		$Mz_{máx}$	0.48	0.40	0.24	0.16	0.00	0.16	0.24	0.40	0.47

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N76/N77	Acero laminado	$N_{mín}$	-54.458	-54.458	-54.458	-54.458	-54.458	-54.458	-54.458	-54.458	-54.458
		$N_{máx}$	9.975	9.975	9.975	9.975	9.975	9.975	9.975	9.975	9.975
		$Vy_{mín}$	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
		$Vy_{máx}$	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
		$Vz_{mín}$	-6.214	-5.862	-4.474	-3.439	-0.683	-0.859	-0.979	-1.080	-1.060
		$Vz_{máx}$	1.043	1.063	0.963	0.842	0.660	3.409	4.444	5.831	6.184
		$Mt_{mín}$	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		$Mt_{máx}$	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		$My_{mín}$	-1.01	-1.03	-1.07	-1.06	-0.95	-1.05	-1.05	-1.01	-0.98
		$My_{máx}$	3.09	4.04	5.61	6.14	6.46	6.14	5.62	4.05	3.11
		$Mz_{mín}$	-0.17	-0.15	-0.11	-0.09	-0.06	-0.09	-0.11	-0.15	-0.17
		$Mz_{máx}$	0.12	0.10	0.06	0.04	0.01	0.04	0.06	0.10	0.12

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N78/N79	Acero laminado	$N_{mín}$	-53.411	-53.411	-53.411	-53.411	-53.411	-53.411	-53.411	-53.411	-53.411
		$N_{máx}$	9.198	9.198	9.198	9.198	9.198	9.198	9.198	9.198	9.198
		$Vy_{mín}$	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		$Vy_{máx}$	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		$Vz_{mín}$	-7.575	-7.207	-5.748	-4.657	-1.750	-1.856	-1.879	-1.898	-1.881
		$Vz_{máx}$	1.832	1.849	1.824	1.802	1.686	4.585	5.677	7.135	7.503
		$Mt_{mín}$	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		$Mt_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		$My_{mín}$	-2.25	-1.90	-1.38	-1.24	-0.84	-1.21	-1.35	-1.84	-2.17
		$My_{máx}$	3.09	3.87	5.13	5.50	5.43	5.51	5.16	3.93	3.16
		$Mz_{mín}$	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.06
		$Mz_{máx}$	0.07	0.06	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N80/N81	Acero laminado	$N_{mín}$	-56.476	-56.476	-56.476	-56.476	-56.476	-56.476	-56.476	-56.476	-56.476
		$N_{máx}$	8.806	8.806	8.806	8.806	8.806	8.806	8.806	8.806	8.806
		$Vy_{mín}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$Vy_{máx}$	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		$Vz_{mín}$	-6.678	-6.311	-4.852	-3.761	-0.854	-1.014	-1.145	-1.260	-1.244
		$Vz_{máx}$	1.225	1.241	1.126	0.994	0.825	3.726	4.818	6.276	6.644
		$Mt_{mín}$	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		$Mt_{máx}$	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		$My_{mín}$	-1.21	-1.16	-1.18	-1.16	-1.01	-1.15	-1.16	-1.14	-1.18
		$My_{máx}$	3.26	4.24	5.85	6.38	6.66	6.38	5.86	4.26	3.29
		$Mz_{mín}$	-0.07	-0.07	-0.05	-0.05	-0.03	-0.05	-0.05	-0.07	-0.07
		$Mz_{máx}$	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N82/N83	Acero laminado	$N_{mín}$	-51.200	-51.200	-51.200	-51.200	-51.200	-51.200	-51.200	-51.200	-51.200
		$N_{máx}$	8.290	8.290	8.290	8.290	8.290	8.290	8.290	8.290	8.290
		$Vy_{mín}$	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		$Vy_{máx}$	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
		$Vz_{mín}$	-7.538	-7.170	-5.712	-4.620	-1.713	-1.820	-1.842	-1.878	-1.861
		$Vz_{máx}$	1.815	1.832	1.791	1.768	1.653	4.552	5.643	7.102	7.470
		$Mt_{mín}$	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		$Mt_{máx}$	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		$My_{mín}$	-2.20	-1.86	-1.34	-1.21	-0.83	-1.19	-1.31	-1.80	-2.13
		$My_{máx}$	2.95	3.74	5.02	5.38	5.33	5.40	5.04	3.79	3.02
		$Mz_{mín}$	-0.12	-0.10	-0.06	-0.04	0.00	-0.04	-0.06	-0.10	-0.12
		$Mz_{máx}$	0.12	0.10	0.07	0.05	0.01	0.05	0.07	0.11	0.13

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N84/N85	Acero laminado	$N_{mín}$	-47.879	-47.879	-47.879	-47.879	-47.879	-47.879	-47.879	-47.879	-47.879
		$N_{máx}$	7.578	7.578	7.578	7.578	7.578	7.578	7.578	7.578	7.578
		$Vy_{mín}$	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		$Vy_{máx}$	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
		$Vz_{mín}$	-6.281	-5.928	-4.541	-3.505	-0.750	-0.928	-1.048	-1.149	-1.129
		$Vz_{máx}$	1.114	1.134	1.033	0.913	0.729	3.477	4.513	5.900	6.253
		$Mt_{mín}$	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		$Mt_{máx}$	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		$My_{mín}$	-1.06	-1.05	-1.05	-1.03	-0.92	-1.02	-1.04	-1.02	-1.03
		$My_{máx}$	2.96	3.90	5.45	5.97	6.25	5.96	5.45	3.92	2.98
		$Mz_{mín}$	-0.17	-0.15	-0.09	-0.06	-0.01	-0.06	-0.09	-0.14	-0.17
		$Mz_{máx}$	0.18	0.15	0.10	0.07	0.02	0.07	0.10	0.15	0.18

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N528/N529	Acero laminado	$N_{mín}$	-21.355	-21.355	-21.355	-21.355	-21.355	-21.355	-21.355	-21.355	-21.355
		$N_{máx}$	5.904	5.904	5.904	5.904	5.904	5.904	5.904	5.904	5.904
		$Vy_{mín}$	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500
		$Vy_{máx}$	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485
		$Vz_{mín}$	-6.401	-5.824	-4.350	-3.452	-1.334	-1.460	-1.534	-1.624	-1.640
		$Vz_{máx}$	1.594	1.578	1.488	1.414	1.300	3.413	4.311	5.785	6.362
		$Mt_{mín}$	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		$Mt_{máx}$	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		$My_{mín}$	-1.76	-1.55	-1.18	-1.00	-0.67	-0.97	-1.14	-1.49	-1.70
		$My_{máx}$	2.77	3.46	4.47	4.73	4.64	4.73	4.48	3.48	2.80
		$Mz_{mín}$	-0.63	-0.53	-0.33	-0.23	-0.05	-0.23	-0.33	-0.52	-0.62
		$Mz_{máx}$	0.61	0.51	0.32	0.22	0.03	0.23	0.33	0.53	0.63

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N88/N89	Acero laminado	$N_{mín}$	-62.770	-62.770	-62.770	-62.770	-62.770	-62.770	-62.770	-62.770	-62.770
		$N_{máx}$	6.276	6.276	6.276	6.276	6.276	6.276	6.276	6.276	6.276
		$Vy_{mín}$	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
		$Vy_{máx}$	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
		$Vz_{mín}$	-5.814	-5.477	-4.160	-3.181	-0.578	-0.853	-0.943	-1.004	-0.976
		$Vz_{máx}$	0.964	0.991	0.930	0.840	0.564	3.160	4.139	5.456	5.793
		$Mt_{mín}$	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
		$Mt_{máx}$	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		$My_{mín}$	-0.98	-0.96	-0.96	-0.95	-0.88	-0.95	-0.95	-0.95	-0.97
		$My_{máx}$	2.75	3.66	5.18	5.69	6.02	5.70	5.18	3.68	2.77
		$Mz_{mín}$	-0.30	-0.25	-0.16	-0.12	-0.03	-0.12	-0.16	-0.26	-0.30
		$Mz_{máx}$	0.81	0.77	0.71	0.68	0.61	0.68	0.71	0.78	0.81

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N92/N93	Acero laminado	$N_{mín}$	-51.909	-51.909	-51.909	-51.909	-51.909	-51.909	-51.909	-51.909	-51.909
		$N_{máx}$	7.237	7.237	7.237	7.237	7.237	7.237	7.237	7.237	7.237
		$Vy_{mín}$	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528
		$Vy_{máx}$	0.506	0.506	0.506	0.506	0.506	0.506	0.506	0.506	0.506
		$Vz_{mín}$	-6.376	-6.024	-4.667	-3.738	-1.275	-1.597	-1.697	-1.771	-1.746
		$Vz_{máx}$	1.717	1.742	1.668	1.568	1.244	3.706	4.635	6.013	6.365
		$Mt_{mín}$	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		$Mt_{máx}$	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		$My_{mín}$	-1.83	-1.67	-1.35	-1.17	-0.90	-1.15	-1.33	-1.63	-1.79
		$My_{máx}$	3.49	4.21	5.62	6.12	6.36	6.11	5.62	4.23	3.52
		$Mz_{mín}$	-1.13	-1.06	-0.91	-0.83	-0.68	-0.83	-0.90	-1.05	-1.12
		$Mz_{máx}$	0.62	0.52	0.31	0.21	0.01	0.22	0.33	0.54	0.64

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N94/N95	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.724	-9.724	-9.724	-9.724	-9.724	-9.724	-9.724	-9.724	-9.724
		$N_{máx}$	10.929	10.929	10.929	10.929	10.929	10.929	10.929	10.929	10.929
		$Vy_{mín}$	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632
		$Vy_{máx}$	0.624	0.624	0.624	0.624	0.624	0.624	0.624	0.624	0.624
		$Vz_{mín}$	-9.530	-9.193	-7.878	-6.899	-4.304	-4.654	-4.764	-4.851	-4.829
		$Vz_{máx}$	4.698	4.721	4.633	4.524	4.174	6.772	7.751	9.066	9.403
		$Mt_{mín}$	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23
		$Mt_{máx}$	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
		$My_{mín}$	-5.57	-4.80	-3.29	-2.50	-1.03	-2.46	-3.22	-4.69	-5.44
		$My_{máx}$	6.11	6.28	6.34	6.13	5.52	6.19	6.43	6.42	6.28
		$Mz_{mín}$	-0.76	-0.64	-0.38	-0.25	0.00	-0.25	-0.38	-0.63	-0.76
		$Mz_{máx}$	0.88	0.76	0.51	0.39	0.20	0.39	0.52	0.77	0.90

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N96/N97	Acero laminado	$N_{mín}$	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
		$N_{máx}$	25.727	25.727	25.727	25.727	25.727	25.727	25.727	25.727	25.727
		$Vy_{mín}$	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737
		$Vy_{máx}$	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724
		$Vz_{mín}$	-7.024	-6.701	-5.448	-4.519	-2.057	-2.379	-2.478	-2.553	-2.527
		$Vz_{máx}$	2.472	2.497	2.423	2.323	2.000	4.462	5.391	6.643	6.966
		$Mt_{mín}$	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32
		$Mt_{máx}$	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
		$My_{mín}$	-2.83	-2.51	-1.88	-1.54	-0.95	-1.53	-1.85	-2.47	-2.77
		$My_{máx}$	4.28	4.85	5.78	6.17	6.22	6.19	5.80	4.91	4.36
		$Mz_{mín}$	-0.96	-0.81	-0.51	-0.36	-0.08	-0.36	-0.50	-0.79	-0.94
		$Mz_{máx}$	0.98	0.83	0.54	0.39	0.16	0.40	0.54	0.84	0.99

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N538/N539	Acero laminado	$N_{mín}$	-72.616	-72.616	-72.616	-72.616	-72.616	-72.616	-72.616	-72.616	-72.616
		$N_{máx}$	12.806	12.806	12.806	12.806	12.806	12.806	12.806	12.806	12.806
		$Vy_{mín}$	-2.113	-2.113	-2.113	-2.113	-2.113	-2.113	-2.113	-2.113	-2.113
		$Vy_{máx}$	2.076	2.076	2.076	2.076	2.076	2.076	2.076	2.076	2.076
		$Vz_{mín}$	-10.198	-9.675	-8.346	-7.539	-5.647	-5.855	-5.929	-6.020	-6.035
		$Vz_{máx}$	5.906	5.890	5.800	5.726	5.525	7.424	8.231	9.560	10.083
		$Mt_{mín}$	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25
		$Mt_{máx}$	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		$My_{mín}$	-6.98	-5.92	-3.78	-2.69	-0.59	-2.65	-3.71	-5.79	-6.83
		$My_{máx}$	7.62	7.37	6.51	5.87	4.46	5.92	6.59	7.49	7.76
		$Mz_{mín}$	-3.18	-2.76	-1.95	-1.65	-1.04	-1.64	-1.94	-2.72	-3.14
		$Mz_{máx}$	2.59	2.18	1.34	0.92	0.10	0.94	1.36	2.21	2.64

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N100/N101	Acero laminado	$N_{mín}$	-316.573	-316.573	-316.573	-316.573	-316.573	-316.573	-316.573	-316.573	-316.573
		$N_{máx}$	65.570	65.570	65.570	65.570	65.570	65.570	65.570	65.570	65.570
		$Vy_{mín}$	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817
		$Vy_{máx}$	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805
		$Vz_{mín}$	-7.487	-7.164	-5.911	-4.982	-2.521	-2.843	-2.942	-3.017	-2.991
		$Vz_{máx}$	2.944	2.970	2.895	2.796	2.474	4.935	5.864	7.117	7.440
		$Mt_{mín}$	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36
		$Mt_{máx}$	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
		$My_{mín}$	-3.18	-2.77	-1.95	-1.52	-0.64	-1.50	-1.92	-2.73	-3.13
		$My_{máx}$	4.33	4.72	5.32	5.56	5.41	5.56	5.34	4.76	4.38
		$Mz_{mín}$	-0.99	-0.82	-0.50	-0.33	0.00	-0.33	-0.49	-0.81	-0.97
		$Mz_{máx}$	1.31	1.15	0.91	0.79	0.56	0.79	0.91	1.16	1.33

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N146/N147	Acero laminado	$N_{mín}$	-316.728	-316.728	-316.728	-316.728	-316.728	-316.728	-316.728	-316.728	-316.728
		$N_{máx}$	80.835	80.835	80.835	80.835	80.835	80.835	80.835	80.835	80.835
		$Vy_{mín}$	-0.910	-0.908	-0.901	-0.895	-0.880	-0.895	-0.900	-0.907	-0.909
		$Vy_{máx}$	0.926	0.924	0.917	0.912	0.896	0.911	0.917	0.924	0.925
		$Vz_{mín}$	-7.148	-6.839	-5.656	-4.781	-2.469	-2.783	-2.879	-2.950	-2.923
		$Vz_{máx}$	2.878	2.904	2.834	2.737	2.424	4.738	5.613	6.796	7.104
		$Mt_{mín}$	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38
		$Mt_{máx}$	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
		$My_{mín}$	-3.08	-2.63	-1.83	-1.40	-0.52	-1.38	-1.80	-2.59	-3.02
		$My_{máx}$	3.97	4.29	4.76	4.87	4.70	4.87	4.78	4.33	4.01
		$Mz_{mín}$	-1.24	-1.06	-0.72	-0.56	-0.31	-0.56	-0.73	-1.08	-1.26
		$Mz_{máx}$	1.11	0.93	0.58	0.41	0.05	0.40	0.58	0.92	1.10

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N104/N105	Acero laminado	$N_{mín}$	-360.417	-360.417	-360.417	-360.417	-360.417	-360.417	-360.417	-360.417	-360.417
		$N_{máx}$	67.959	67.959	67.959	67.959	67.959	67.959	67.959	67.959	67.959
		$Vy_{mín}$	-1.850	-1.849	-1.842	-1.836	-1.837	-1.852	-1.858	-1.865	-1.867
		$Vy_{máx}$	1.921	1.919	1.912	1.907	1.908	1.923	1.929	1.936	1.937
		$Vz_{mín}$	-18.768	-18.363	-16.987	-16.015	-13.564	-13.727	-13.751	-13.679	-13.581
		$Vz_{máx}$	13.239	13.336	13.409	13.384	13.244	15.743	16.714	18.091	18.496
		$Mt_{mín}$	-1.33	-1.33	-1.33	-1.33	-1.33	-1.33	-1.33	-1.33	-1.33
		$Mt_{máx}$	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
		$My_{mín}$	-17.48	-14.77	-9.38	-6.69	-1.46	-6.53	-9.15	-14.40	-17.04
		$My_{máx}$	22.36	20.71	17.08	15.02	11.20	15.09	17.20	20.93	22.63
		$Mz_{mín}$	-2.34	-1.98	-1.25	-0.88	-0.17	-0.83	-1.21	-1.95	-2.32
		$Mz_{máx}$	3.86	3.58	3.02	2.74	2.18	2.66	2.92	3.43	3.69

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N106/N107	Acero laminado	$N_{mín}$	-27.558	-27.558	-27.558	-27.558	-27.558	-27.558	-27.558	-27.558	-27.558
		$N_{máx}$	13.274	13.274	13.274	13.274	13.274	13.274	13.274	13.274	13.274
		$Vy_{mín}$	-0.051	-0.049	-0.042	-0.037	-0.031	-0.039	-0.044	-0.052	-0.053
		$Vy_{máx}$	0.055	0.054	0.047	0.043	0.034	0.044	0.049	0.056	0.058
		$Vz_{mín}$	-6.961	-6.625	-5.313	-4.338	-1.826	-1.969	-2.066	-2.136	-2.110
		$Vz_{máx}$	2.025	2.051	1.981	1.885	1.800	4.387	5.363	6.674	7.010
		$Mt_{mín}$	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		$Mt_{máx}$	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		$My_{mín}$	-2.30	-1.94	-1.47	-1.21	-0.69	-1.17	-1.41	-1.87	-2.23
		$My_{máx}$	3.28	3.93	4.93	5.20	5.02	5.16	4.89	3.86	3.21
		$Mz_{mín}$	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04
		$Mz_{máx}$	0.09	0.09	0.08	0.08	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N108/N109	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.057	-8.057	-8.057	-8.057	-8.057	-8.057	-8.057	-8.057	-8.057
		$N_{máx}$	39.781	39.781	39.781	39.781	39.781	39.781	39.781	39.781	39.781
		$Vy_{mín}$	-0.776	-0.758	-0.718	-0.697	-0.653	-0.697	-0.717	-0.757	-0.776
		$Vy_{máx}$	0.789	0.770	0.731	0.710	0.666	0.710	0.730	0.770	0.789
		$Vz_{mín}$	-20.724	-17.685	-11.288	-7.930	-1.435	-2.586	-3.140	-4.186	-4.678
		$Vz_{máx}$	4.588	4.095	3.049	2.495	1.346	7.906	11.265	17.662	20.701
		$Mt_{mín}$	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
		$Mt_{máx}$	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		$My_{mín}$	-5.00	-1.46	-1.59	-1.60	-1.31	-1.55	-1.53	-1.39	-4.91
		$My_{máx}$	2.43	1.59	5.98	7.56	8.64	7.55	5.97	1.69	2.56
		$Mz_{mín}$	-0.82	-0.67	-0.42	-0.30	-0.05	-0.31	-0.43	-0.68	-0.84
		$Mz_{máx}$	0.95	0.80	0.54	0.42	0.20	0.42	0.54	0.79	0.94

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N548/N549	Acero laminado	$N_{mín}$	-4.435	-4.435	-4.435	-4.435	-4.435	-4.435	-4.435	-4.435	-4.435
		$N_{máx}$	16.513	16.513	16.513	16.513	16.513	16.513	16.513	16.513	16.513
		$Vy_{mín}$	-0.759	-0.759	-0.759	-0.759	-0.759	-0.759	-0.759	-0.759	-0.759
		$Vy_{máx}$	0.773	0.773	0.773	0.773	0.773	0.773	0.773	0.773	0.773
		$Vz_{mín}$	-3.693	-3.596	-3.401	-3.304	-3.109	-2.965	-2.893	-2.749	-2.677
		$Vz_{máx}$	2.559	2.631	2.775	2.847	2.991	3.185	3.283	3.477	3.574
		$Mt_{mín}$	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27
		$Mt_{máx}$	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
		$My_{mín}$	-4.10	-3.39	-2.03	-1.37	-0.16	-1.32	-1.96	-3.28	-3.96
		$My_{máx}$	5.44	4.94	3.89	3.34	2.37	3.37	3.94	5.03	5.55
		$Mz_{mín}$	-0.94	-0.79	-0.49	-0.34	-0.05	-0.35	-0.51	-0.82	-0.98
		$Mz_{máx}$	0.93	0.78	0.47	0.32	0.02	0.32	0.47	0.78	0.93

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N112/N113	Acero laminado	$N_{mín}$	-18.682	-18.682	-18.682	-18.682	-18.682	-18.682	-18.682	-18.682	-18.682
		$N_{máx}$	21.653	21.653	21.653	21.653	21.653	21.653	21.653	21.653	21.653
		$Vy_{mín}$	-0.420	-0.402	-0.362	-0.341	-0.301	-0.345	-0.366	-0.405	-0.424
		$Vy_{máx}$	0.431	0.412	0.373	0.352	0.312	0.355	0.376	0.415	0.434
		$Vz_{mín}$	-20.524	-17.485	-11.088	-7.730	-0.960	-2.127	-2.681	-3.728	-4.220
		$Vz_{máx}$	4.154	3.662	2.615	2.061	0.927	7.794	11.152	17.549	20.588
		$Mt_{mín}$	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		$Mt_{máx}$	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		$My_{mín}$	-3.97	-0.86	-1.39	-1.49	-1.40	-1.47	-1.35	-0.80	-4.04
		$My_{máx}$	1.80	1.51	6.55	8.15	9.28	8.12	6.50	1.48	1.90
		$Mz_{mín}$	-0.38	-0.29	-0.20	-0.15	-0.04	-0.15	-0.20	-0.31	-0.39
		$Mz_{máx}$	0.45	0.37	0.26	0.21	0.10	0.21	0.26	0.36	0.44

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N114/N115	Acero laminado	$N_{mín}$	-20.970	-20.970	-20.970	-20.970	-20.970	-20.970	-20.970	-20.970	-20.970
		$N_{máx}$	19.051	19.051	19.051	19.051	19.051	19.051	19.051	19.051	19.051
		$Vy_{mín}$	-0.184	-0.183	-0.176	-0.170	-0.154	-0.168	-0.174	-0.181	-0.183
		$Vy_{máx}$	0.185	0.184	0.177	0.171	0.155	0.169	0.175	0.182	0.184
		$Vz_{mín}$	-6.975	-6.639	-5.328	-4.453	-2.196	-2.509	-2.606	-2.676	-2.650
		$Vz_{máx}$	2.543	2.569	2.499	2.402	2.123	4.436	5.358	6.669	7.005
		$Mt_{mín}$	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		$Mt_{máx}$	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		$My_{mín}$	-2.83	-2.48	-1.79	-1.43	-0.69	-1.38	-1.73	-2.38	-2.72
		$My_{máx}$	3.66	4.13	5.01	5.27	5.10	5.25	4.98	4.14	3.66
		$Mz_{mín}$	-0.18	-0.15	-0.10	-0.08	-0.02	-0.08	-0.11	-0.16	-0.19
		$Mz_{máx}$	0.22	0.19	0.14	0.11	0.06	0.12	0.14	0.19	0.22

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N116/N117	Acero laminado	$N_{mín}$	-28.682	-28.682	-28.682	-28.682	-28.682	-28.682	-28.682	-28.682	-28.682
		$N_{máx}$	15.387	15.387	15.387	15.387	15.387	15.387	15.387	15.387	15.387
		$Vy_{mín}$	-0.180	-0.178	-0.171	-0.166	-0.150	-0.165	-0.171	-0.178	-0.180
		$Vy_{máx}$	0.184	0.183	0.176	0.170	0.155	0.170	0.176	0.183	0.184
		$Vz_{mín}$	-6.011	-5.675	-4.364	-3.388	-0.891	-1.166	-1.262	-1.332	-1.306
		$Vz_{máx}$	1.251	1.277	1.207	1.111	0.895	3.484	4.459	5.771	6.106
		$Mt_{mín}$	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
		$Mt_{máx}$	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		$My_{mín}$	-1.35	-1.27	-1.12	-1.03	-0.81	-1.00	-1.09	-1.22	-1.29
		$My_{máx}$	3.31	4.15	5.52	5.96	6.15	5.91	5.45	4.04	3.17
		$Mz_{mín}$	-0.18	-0.15	-0.10	-0.08	-0.02	-0.08	-0.11	-0.16	-0.19
		$Mz_{máx}$	0.24	0.21	0.16	0.13	0.08	0.13	0.16	0.21	0.23

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N118/N119	Acero laminado	$N_{mín}$	-30.347	-30.347	-30.347	-30.347	-30.347	-30.347	-30.347	-30.347	-30.347
		$N_{máx}$	10.182	10.182	10.182	10.182	10.182	10.182	10.182	10.182	10.182
		$Vy_{mín}$	-0.142	-0.124	-0.084	-0.063	-0.020	-0.060	-0.081	-0.121	-0.139
		$Vy_{máx}$	0.142	0.123	0.083	0.063	0.019	0.060	0.080	0.120	0.139
		$Vz_{mín}$	-20.545	-17.506	-11.109	-7.751	-0.800	-1.866	-2.420	-3.466	-3.959
		$Vz_{máx}$	3.919	3.426	2.380	1.826	0.821	7.856	11.214	17.611	20.650
		$Mt_{mín}$	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		$Mt_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		$My_{mín}$	-4.08	-0.68	-1.23	-1.39	-1.40	-1.37	-1.21	-0.66	-4.20
		$My_{máx}$	1.51	1.32	6.49	8.09	9.19	8.04	6.42	1.22	1.56
		$Mz_{mín}$	-0.04	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	-0.01	-0.04
		$Mz_{máx}$	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N556/N557	Acero laminado	$N_{mín}$	-14.377	-14.377	-14.377	-14.377	-14.377	-14.377	-14.377	-14.377	-14.377
		$N_{máx}$	5.192	5.192	5.192	5.192	5.192	5.192	5.192	5.192	5.192
		$Vy_{mín}$	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		$Vy_{máx}$	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
		$Vz_{mín}$	-2.007	-1.909	-1.715	-1.618	-1.425	-1.281	-1.209	-1.065	-0.993
		$Vz_{máx}$	0.975	1.047	1.191	1.263	1.409	1.604	1.701	1.895	1.993
		$Mt_{mín}$	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		$Mt_{máx}$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		$My_{mín}$	-2.01	-1.66	-1.00	-0.70	-0.20	-0.67	-0.96	-1.59	-1.95
		$My_{máx}$	3.88	3.70	3.29	3.05	2.52	3.03	3.26	3.66	3.84
		$Mz_{mín}$	-0.28	-0.24	-0.15	-0.10	-0.02	-0.10	-0.15	-0.24	-0.28
		$Mz_{máx}$	0.30	0.26	0.17	0.13	0.05	0.14	0.18	0.28	0.32

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N126/N127	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.691	-23.691	-23.691	-23.691	-23.691	-23.691	-23.691	-23.691	-23.691
		$N_{máx}$	4.983	4.983	4.983	4.983	4.983	4.983	4.983	4.983	4.983
		$Vy_{mín}$	-0.577	-0.575	-0.568	-0.562	-0.547	-0.562	-0.567	-0.574	-0.576
		$Vy_{máx}$	0.573	0.571	0.564	0.558	0.543	0.558	0.563	0.570	0.572
		$Vz_{mín}$	-6.040	-5.704	-4.497	-3.622	-1.353	-1.668	-1.765	-1.835	-1.809
		$Vz_{máx}$	1.778	1.804	1.734	1.637	1.360	3.675	4.550	5.787	6.123
		$Mt_{mín}$	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
		$Mt_{máx}$	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
		$My_{mín}$	-1.93	-1.75	-1.40	-1.20	-0.78	-1.18	-1.37	-1.72	-1.89
		$My_{máx}$	3.52	4.16	5.38	5.82	6.00	5.78	5.32	4.09	3.44
		$Mz_{mín}$	-0.65	-0.55	-0.34	-0.23	-0.03	-0.24	-0.35	-0.56	-0.66
		$Mz_{máx}$	0.70	0.60	0.39	0.29	0.09	0.31	0.42	0.63	0.73

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N128/N129	Acero laminado	$N_{mín}$	-28.646	-28.646	-28.646	-28.646	-28.646	-28.646	-28.646	-28.646	-28.646
		$N_{máx}$	6.175	6.175	6.175	6.175	6.175	6.175	6.175	6.175	6.175
		$Vy_{mín}$	-0.325	-0.307	-0.267	-0.246	-0.206	-0.250	-0.270	-0.310	-0.329
		$Vy_{máx}$	0.329	0.310	0.271	0.250	0.209	0.253	0.274	0.313	0.332
		$Vz_{mín}$	-20.488	-17.450	-11.052	-7.694	-0.787	-1.955	-2.509	-3.555	-4.048
		$Vz_{máx}$	4.018	3.526	2.479	1.926	0.810	7.808	11.166	17.563	20.602
		$Mt_{mín}$	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14
		$Mt_{máx}$	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		$My_{mín}$	-3.89	-0.71	-1.31	-1.44	-1.41	-1.42	-1.28	-0.68	-4.02
		$My_{máx}$	1.63	1.42	6.59	8.19	9.32	8.14	6.51	1.31	1.65
		$Mz_{mín}$	-0.27	-0.20	-0.14	-0.11	-0.04	-0.11	-0.14	-0.21	-0.28
		$Mz_{máx}$	0.32	0.26	0.19	0.16	0.09	0.16	0.19	0.26	0.32

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N130/N131	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.970	-23.970	-23.970	-23.970	-23.970	-23.970	-23.970	-23.970	-23.970
		$N_{máx}$	5.743	5.743	5.743	5.743	5.743	5.743	5.743	5.743	5.743
		$Vy_{mín}$	-0.281	-0.279	-0.272	-0.266	-0.250	-0.264	-0.269	-0.276	-0.278
		$Vy_{máx}$	0.273	0.272	0.264	0.259	0.242	0.256	0.262	0.269	0.270
		$Vz_{mín}$	-7.172	-6.863	-5.680	-4.806	-2.539	-2.853	-2.950	-3.020	-2.994
		$Vz_{máx}$	2.923	2.949	2.879	2.782	2.504	4.820	5.695	6.878	7.187
		$Mt_{mín}$	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
		$Mt_{máx}$	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		$My_{mín}$	-3.27	-2.84	-2.01	-1.57	-0.69	-1.54	-1.96	-2.77	-3.19
		$My_{máx}$	4.08	4.49	5.03	5.26	5.06	5.23	5.00	4.45	4.06
		$Mz_{mín}$	-0.29	-0.25	-0.16	-0.12	-0.02	-0.11	-0.16	-0.25	-0.29
		$Mz_{máx}$	0.33	0.29	0.21	0.16	0.07	0.17	0.22	0.31	0.35

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N132/N133	Acero laminado	$N_{mín}$	-20.331	-20.331	-20.331	-20.331	-20.331	-20.331	-20.331	-20.331	-20.331
		$N_{máx}$	7.946	7.946	7.946	7.946	7.946	7.946	7.946	7.946	7.946
		$Vy_{mín}$	-0.432	-0.431	-0.423	-0.418	-0.403	-0.418	-0.424	-0.431	-0.432
		$Vy_{máx}$	0.427	0.426	0.419	0.413	0.398	0.413	0.419	0.426	0.428
		$Vz_{mín}$	-9.726	-9.417	-8.234	-7.359	-5.069	-5.384	-5.481	-5.551	-5.525
		$Vz_{máx}$	5.442	5.468	5.398	5.301	5.007	7.322	8.197	9.380	9.689
		$Mt_{mín}$	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38
		$Mt_{máx}$	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
		$My_{mín}$	-6.24	-5.31	-3.45	-2.50	-0.59	-2.45	-3.38	-5.20	-6.12
		$My_{máx}$	6.76	6.66	6.19	5.74	4.66	5.72	6.18	6.67	6.78
		$Mz_{mín}$	-0.51	-0.43	-0.28	-0.20	-0.04	-0.18	-0.26	-0.41	-0.48
		$Mz_{máx}$	0.55	0.47	0.32	0.25	0.09	0.23	0.31	0.46	0.54

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N134/N135	Acero laminado	$N_{mín}$	-34.979	-34.979	-34.979	-34.979	-34.979	-34.979	-34.979	-34.979	-34.979
		$N_{máx}$	20.652	20.652	20.652	20.652	20.652	20.652	20.652	20.652	20.652
		$Vy_{mín}$	-0.583	-0.581	-0.574	-0.569	-0.553	-0.568	-0.574	-0.581	-0.583
		$Vy_{máx}$	0.578	0.577	0.570	0.564	0.549	0.564	0.570	0.577	0.578
		$Vz_{mín}$	-6.237	-5.903	-4.719	-3.845	-1.532	-1.848	-1.944	-2.015	-1.988
		$Vz_{máx}$	1.967	1.994	1.923	1.827	1.514	3.829	4.704	5.906	6.242
		$Mt_{mín}$	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48
		$Mt_{máx}$	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
		$My_{mín}$	-1.96	-1.75	-1.32	-1.08	-0.57	-1.07	-1.30	-1.72	-1.93
		$My_{máx}$	2.71	3.32	4.33	4.75	4.88	4.74	4.32	3.32	2.71
		$Mz_{mín}$	-0.66	-0.55	-0.34	-0.23	-0.02	-0.23	-0.34	-0.55	-0.65
		$Mz_{máx}$	0.71	0.61	0.40	0.29	0.08	0.30	0.41	0.62	0.72

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N154/N213	Acero laminado	$N_{mín}$	-4.273	-4.273	-4.273	-4.273	-4.273	-4.273	-4.273	-4.273	-4.273
		$N_{máx}$	17.816	17.816	17.816	17.816	17.816	17.816	17.816	17.816	17.816
		$Vy_{mín}$	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334
		$Vy_{máx}$	1.339	1.339	1.339	1.339	1.339	1.339	1.339	1.339	1.339
		$Vz_{mín}$	-14.408	-14.334	-14.184	-14.109	-13.963	-13.852	-13.797	-13.686	-13.630
		$Vz_{máx}$	13.590	13.645	13.756	13.812	13.926	14.076	14.151	14.300	14.375
		$Mt_{mín}$	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45
		$Mt_{máx}$	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
		$My_{mín}$	-17.74	-14.84	-9.11	-6.27	-0.68	-6.24	-9.08	-14.80	-17.69
		$My_{máx}$	16.81	14.07	8.57	5.80	0.28	5.80	8.58	14.11	16.86
		$Mz_{mín}$	-1.71	-1.44	-0.91	-0.64	-0.11	-0.57	-0.84	-1.38	-1.65
		$Mz_{máx}$	1.64	1.38	0.84	0.57	0.04	0.50	0.77	1.31	1.58

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N156/N215	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.750	-6.750	-6.750	-6.750	-6.750	-6.750	-6.750	-6.750	-6.750
		$N_{máx}$	48.196	48.196	48.196	48.196	48.196	48.196	48.196	48.196	48.196
		$Vy_{mín}$	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312
		$Vy_{máx}$	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
		$Vz_{mín}$	-5.701	-5.626	-5.477	-5.402	-5.252	-5.141	-5.085	-4.974	-4.919
		$Vz_{máx}$	4.852	4.908	5.018	5.074	5.185	5.334	5.409	5.558	5.633
		$Mt_{mín}$	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
		$Mt_{máx}$	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		$My_{mín}$	-7.37	-6.23	-4.02	-2.93	-0.88	-2.90	-3.97	-6.15	-7.28
		$My_{máx}$	6.31	5.32	3.34	2.34	0.35	2.36	3.38	5.38	6.37
		$Mz_{mín}$	-0.37	-0.31	-0.18	-0.12	-0.03	-0.16	-0.23	-0.35	-0.42
		$Mz_{máx}$	0.36	0.30	0.18	0.11	0.03	0.16	0.22	0.34	0.41

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N582/N583	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.025	-3.025	-3.025	-3.025	-3.025	-3.025	-3.025	-3.025	-3.025
		$N_{máx}$	30.732	30.732	30.732	30.732	30.732	30.732	30.732	30.732	30.732
		$Vy_{mín}$	-0.867	-0.867	-0.867	-0.867	-0.867	-0.867	-0.867	-0.867	-0.867
		$Vy_{máx}$	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876
		$Vz_{mín}$	-2.069	-1.994	-1.845	-1.770	-1.620	-1.507	-1.452	-1.341	-1.285
		$Vz_{máx}$	1.217	1.272	1.383	1.438	1.549	1.697	1.771	1.921	1.996
		$Mt_{mín}$	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17
		$Mt_{máx}$	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
		$My_{mín}$	-2.85	-2.44	-1.69	-1.36	-0.74	-1.33	-1.64	-2.35	-2.74
		$My_{máx}$	1.90	1.65	1.14	0.87	0.34	0.89	1.18	1.70	1.96
		$Mz_{mín}$	-1.05	-0.88	-0.53	-0.35	0.00	-0.36	-0.53	-0.88	-1.06
		$Mz_{máx}$	1.10	0.92	0.57	0.39	0.04	0.39	0.56	0.91	1.09

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N160/N219	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.435	-8.435	-8.435	-8.435	-8.435	-8.435	-8.435	-8.435	-8.435
		$N_{máx}$	77.463	77.463	77.463	77.463	77.463	77.463	77.463	77.463	77.463
		$Vy_{mín}$	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
		$Vy_{máx}$	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
		$Vz_{mín}$	-3.170	-3.095	-2.945	-2.870	-2.721	-2.605	-2.550	-2.439	-2.383
		$Vz_{máx}$	2.266	2.321	2.432	2.488	2.598	2.743	2.818	2.968	3.043
		$Mt_{mín}$	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		$Mt_{máx}$	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		$My_{mín}$	-4.39	-3.76	-2.56	-1.99	-0.87	-1.92	-2.46	-3.58	-4.18
		$My_{máx}$	3.14	2.67	1.74	1.25	0.36	1.28	1.78	2.74	3.22
		$Mz_{mín}$	-0.28	-0.24	-0.15	-0.11	-0.03	-0.12	-0.16	-0.24	-0.28
		$Mz_{máx}$	0.26	0.22	0.14	0.09	0.01	0.10	0.14	0.22	0.26

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N162/N221	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.045	-11.045	-11.045	-11.045	-11.045	-11.045	-11.045	-11.045	-11.045
		$N_{máx}$	77.041	77.041	77.041	77.041	77.041	77.041	77.041	77.041	77.041
		$Vy_{mín}$	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		$Vy_{máx}$	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
		$Vz_{mín}$	-3.706	-3.631	-3.481	-3.407	-3.257	-3.141	-3.086	-2.975	-2.920
		$Vz_{máx}$	2.789	2.845	2.956	3.011	3.122	3.267	3.342	3.491	3.566
		$Mt_{mín}$	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		$Mt_{máx}$	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		$My_{mín}$	-5.17	-4.43	-3.02	-2.33	-1.00	-2.26	-2.91	-4.24	-4.95
		$My_{máx}$	3.78	3.21	2.06	1.47	0.38	1.51	2.12	3.30	3.88
		$Mz_{mín}$	-0.18	-0.15	-0.10	-0.08	-0.03	-0.08	-0.10	-0.15	-0.18
		$Mz_{máx}$	0.15	0.13	0.08	0.06	0.01	0.05	0.08	0.13	0.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N164/N223	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.676	-7.676	-7.676	-7.676	-7.676	-7.676	-7.676	-7.676	-7.676
		$N_{máx}$	36.046	36.046	36.046	36.046	36.046	36.046	36.046	36.046	36.046
		$Vy_{mín}$	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468
		$Vy_{máx}$	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508
		$Vz_{mín}$	-2.680	-2.605	-2.455	-2.381	-2.231	-2.117	-2.061	-1.951	-1.895
		$Vz_{máx}$	1.790	1.846	1.957	2.012	2.123	2.269	2.344	2.494	2.569
		$Mt_{mín}$	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		$Mt_{máx}$	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		$My_{mín}$	-3.69	-3.15	-2.16	-1.68	-0.76	-1.63	-2.08	-3.01	-3.52
		$My_{máx}$	2.56	2.20	1.45	1.06	0.35	1.10	1.50	2.27	2.65
		$Mz_{mín}$	-0.58	-0.48	-0.29	-0.20	-0.02	-0.22	-0.32	-0.52	-0.62
		$Mz_{máx}$	0.61	0.51	0.31	0.20	0.00	0.19	0.28	0.47	0.57

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N166/N225	Acero laminado	$N_{mín}$	-24.684	-24.684	-24.684	-24.684	-24.684	-24.684	-24.684	-24.684	-24.684
		$N_{máx}$	52.850	52.850	52.850	52.850	52.850	52.850	52.850	52.850	52.850
		$Vy_{mín}$	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381
		$Vy_{máx}$	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
		$Vz_{mín}$	-2.216	-2.142	-1.992	-1.917	-1.767	-1.654	-1.599	-1.488	-1.432
		$Vz_{máx}$	1.318	1.374	1.485	1.540	1.651	1.798	1.873	2.023	2.098
		$Mt_{mín}$	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
		$Mt_{máx}$	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		$My_{mín}$	-3.19	-2.75	-1.95	-1.56	-0.83	-1.50	-1.85	-2.59	-3.00
		$My_{máx}$	2.02	1.75	1.20	0.90	0.39	0.94	1.25	1.82	2.11
		$Mz_{mín}$	-0.50	-0.43	-0.27	-0.20	-0.06	-0.20	-0.27	-0.41	-0.48
		$Mz_{máx}$	0.42	0.35	0.21	0.14	0.01	0.16	0.24	0.39	0.47

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N168/N227	Acero laminado	$N_{mín}$	-35.566	-35.566	-35.566	-35.566	-35.566	-35.566	-35.566	-35.566	-35.566
		$N_{máx}$	25.340	25.340	25.340	25.340	25.340	25.340	25.340	25.340	25.340
		$Vy_{mín}$	-0.534	-0.534	-0.534	-0.534	-0.534	-0.534	-0.534	-0.534	-0.534
		$Vy_{máx}$	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532
		$Vz_{mín}$	-3.477	-3.402	-3.252	-3.177	-3.027	-2.917	-2.861	-2.750	-2.695
		$Vz_{máx}$	2.553	2.609	2.720	2.775	2.886	3.036	3.110	3.260	3.335
		$Mt_{mín}$	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		$Mt_{máx}$	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		$My_{mín}$	-4.69	-4.00	-2.69	-2.05	-0.90	-1.99	-2.59	-3.84	-4.50
		$My_{máx}$	3.59	3.07	2.02	1.48	0.42	1.53	2.10	3.19	3.73
		$Mz_{mín}$	-0.66	-0.55	-0.33	-0.22	-0.03	-0.24	-0.34	-0.56	-0.67
		$Mz_{máx}$	0.65	0.54	0.33	0.22	0.02	0.23	0.34	0.56	0.66

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N604/N605	Acero laminado	$N_{mín}$	-26.642	-26.642	-26.642	-26.642	-26.642	-26.642	-26.642	-26.642	-26.642
		$N_{máx}$	5.607	5.607	5.607	5.607	5.607	5.607	5.607	5.607	5.607
		$Vy_{mín}$	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007
		$Vy_{máx}$	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029
		$Vz_{mín}$	-6.073	-5.998	-5.848	-5.774	-5.626	-5.516	-5.460	-5.349	-5.294
		$Vz_{máx}$	5.169	5.224	5.335	5.391	5.504	5.654	5.729	5.878	5.953
		$Mt_{mín}$	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		$Mt_{máx}$	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		$My_{mín}$	-7.56	-6.36	-4.00	-2.84	-0.61	-2.79	-3.92	-6.23	-7.42
		$My_{máx}$	6.71	5.67	3.58	2.51	0.39	2.56	3.65	5.80	6.87
		$Mz_{mín}$	-1.27	-1.07	-0.66	-0.46	-0.06	-0.46	-0.67	-1.08	-1.29
		$Mz_{máx}$	1.24	1.03	0.62	0.41	0.00	0.40	0.60	1.00	1.21

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N172/N231	Acero laminado	$N_{mín}$	-92.074	-92.074	-92.074	-92.074	-92.074	-92.074	-92.074	-92.074	-92.074
		$N_{máx}$	-10.307	-10.307	-10.307	-10.307	-10.307	-10.307	-10.307	-10.307	-10.307
		$Vy_{mín}$	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567
		$Vy_{máx}$	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536
		$Vz_{mín}$	-12.965	-12.890	-12.740	-12.665	-12.523	-12.412	-12.357	-12.246	-12.190
		$Vz_{máx}$	12.026	12.082	12.193	12.248	12.366	12.516	12.591	12.740	12.815
		$Mt_{mín}$	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		$Mt_{máx}$	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
		$My_{mín}$	-15.79	-13.21	-8.09	-5.55	-0.52	-5.49	-8.01	-13.09	-15.66
		$My_{máx}$	14.92	12.52	7.67	5.22	0.35	5.29	7.78	12.70	15.16
		$Mz_{mín}$	-0.72	-0.60	-0.38	-0.26	-0.07	-0.29	-0.39	-0.61	-0.72
		$Mz_{máx}$	0.63	0.53	0.31	0.20	0.02	0.25	0.36	0.59	0.71

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N174/N233	Acero laminado	$N_{mín}$	-92.038	-92.038	-92.038	-92.038	-92.038	-92.038	-92.038	-92.038	-92.038
		$N_{máx}$	-10.981	-10.981	-10.981	-10.981	-10.981	-10.981	-10.981	-10.981	-10.981
		$Vy_{mín}$	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369
		$Vy_{máx}$	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366
		$Vz_{mín}$	-13.161	-13.086	-12.937	-12.862	-12.718	-12.607	-12.552	-12.441	-12.386
		$Vz_{máx}$	12.208	12.264	12.375	12.430	12.547	12.697	12.772	12.921	12.996
		$Mt_{mín}$	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		$Mt_{máx}$	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
		$My_{mín}$	-16.06	-13.45	-8.24	-5.66	-0.55	-5.60	-8.15	-13.30	-15.90
		$My_{máx}$	15.17	12.73	7.81	5.32	0.38	5.41	7.93	12.94	15.43
		$Mz_{mín}$	-0.42	-0.35	-0.20	-0.13	-0.04	-0.19	-0.26	-0.41	-0.48
		$Mz_{máx}$	0.44	0.37	0.22	0.15	0.07	0.21	0.29	0.43	0.51

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N176/N235	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.884	-29.884	-29.884	-29.884	-29.884	-29.884	-29.884	-29.884	-29.884
		$N_{máx}$	-3.383	-3.383	-3.383	-3.383	-3.383	-3.383	-3.383	-3.383	-3.383
		$Vy_{mín}$	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088
		$Vy_{máx}$	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133
		$Vz_{mín}$	-7.006	-6.931	-6.782	-6.707	-6.559	-6.448	-6.393	-6.282	-6.226
		$Vz_{máx}$	6.083	6.138	6.249	6.304	6.417	6.567	6.642	6.791	6.866
		$Mt_{mín}$	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28
		$Mt_{máx}$	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		$My_{mín}$	-8.80	-7.40	-4.67	-3.32	-0.73	-3.27	-4.59	-7.26	-8.64
		$My_{máx}$	7.81	6.59	4.13	2.87	0.39	2.93	4.21	6.74	8.00
		$Mz_{mín}$	-1.31	-1.09	-0.65	-0.43	0.00	-0.44	-0.67	-1.13	-1.36
		$Mz_{máx}$	1.47	1.24	0.78	0.56	0.10	0.53	0.75	1.19	1.41

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N178/N237	Acero laminado	$N_{mín}$	-26.461	-26.461	-26.461	-26.461	-26.461	-26.461	-26.461	-26.461	-26.461
		$N_{máx}$	20.712	20.712	20.712	20.712	20.712	20.712	20.712	20.712	20.712
		$Vy_{mín}$	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570
		$Vy_{máx}$	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552
		$Vz_{mín}$	-3.551	-3.476	-3.327	-3.252	-3.103	-2.992	-2.936	-2.825	-2.770
		$Vz_{máx}$	2.627	2.682	2.793	2.848	2.959	3.109	3.184	3.334	3.408
		$Mt_{mín}$	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		$Mt_{máx}$	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
		$My_{mín}$	-4.82	-4.11	-2.77	-2.12	-0.94	-2.06	-2.69	-3.97	-4.65
		$My_{máx}$	3.66	3.13	2.06	1.50	0.44	1.56	2.14	3.27	3.84
		$Mz_{mín}$	-0.71	-0.59	-0.36	-0.25	-0.02	-0.23	-0.34	-0.56	-0.68
		$Mz_{máx}$	0.67	0.56	0.33	0.22	0.00	0.22	0.34	0.57	0.69

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N180/N239	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.456	-19.456	-19.456	-19.456	-19.456	-19.456	-19.456	-19.456	-19.456
		$N_{máx}$	53.196	53.196	53.196	53.196	53.196	53.196	53.196	53.196	53.196
		$Vy_{mín}$	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
		$Vy_{máx}$	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412
		$Vz_{mín}$	-2.256	-2.181	-2.031	-1.957	-1.807	-1.695	-1.640	-1.529	-1.473
		$Vz_{máx}$	1.375	1.430	1.541	1.597	1.708	1.856	1.931	2.081	2.156
		$Mt_{mín}$	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		$Mt_{máx}$	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		$My_{mín}$	-3.47	-3.02	-2.20	-1.81	-1.06	-1.77	-2.14	-2.92	-3.35
		$My_{máx}$	2.12	1.84	1.28	0.98	0.44	1.03	1.35	1.96	2.26
		$Mz_{mín}$	-0.49	-0.41	-0.25	-0.16	0.00	-0.17	-0.25	-0.42	-0.50
		$Mz_{máx}$	0.51	0.42	0.26	0.17	0.01	0.17	0.25	0.42	0.50

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N182/N241	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.697	-8.697	-8.697	-8.697	-8.697	-8.697	-8.697	-8.697	-8.697
		$N_{máx}$	34.294	34.294	34.294	34.294	34.294	34.294	34.294	34.294	34.294
		$Vy_{mín}$	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456
		$Vy_{máx}$	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490
		$Vz_{mín}$	-2.103	-2.028	-1.879	-1.804	-1.654	-1.542	-1.486	-1.376	-1.320
		$Vz_{máx}$	1.231	1.287	1.397	1.453	1.564	1.712	1.787	1.937	2.011
		$Mt_{mín}$	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		$Mt_{máx}$	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		$My_{mín}$	-3.15	-2.74	-1.98	-1.61	-0.93	-1.58	-1.92	-2.64	-3.04
		$My_{máx}$	1.90	1.65	1.13	0.86	0.40	0.89	1.19	1.73	2.00
		$Mz_{mín}$	-0.55	-0.45	-0.27	-0.18	0.00	-0.19	-0.29	-0.49	-0.59
		$Mz_{máx}$	0.63	0.54	0.34	0.24	0.05	0.23	0.32	0.51	0.60

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N184/N243	Acero laminado	$N_{mín}$	-13.088	-13.088	-13.088	-13.088	-13.088	-13.088	-13.088	-13.088	-13.088
		$N_{máx}$	84.173	84.173	84.173	84.173	84.173	84.173	84.173	84.173	84.173
		$Vy_{mín}$	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		$Vy_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$Vz_{mín}$	-3.212	-3.137	-2.988	-2.913	-2.763	-2.650	-2.595	-2.484	-2.429
		$Vz_{máx}$	2.319	2.375	2.485	2.541	2.652	2.800	2.874	3.024	3.099
		$Mt_{mín}$	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		$Mt_{máx}$	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		$My_{mín}$	-4.63	-3.99	-2.77	-2.19	-1.05	-2.14	-2.70	-3.87	-4.48
		$My_{máx}$	3.22	2.75	1.79	1.29	0.42	1.34	1.85	2.85	3.34
		$Mz_{mín}$	-0.07	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
		$Mz_{máx}$	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N186/N245	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.436	-11.436	-11.436	-11.436	-11.436	-11.436	-11.436	-11.436	-11.436
		$N_{máx}$	85.084	85.084	85.084	85.084	85.084	85.084	85.084	85.084	85.084
		$Vy_{mín}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		$Vy_{máx}$	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		$Vz_{mín}$	-3.288	-3.213	-3.064	-2.989	-2.839	-2.726	-2.671	-2.560	-2.505
		$Vz_{máx}$	2.399	2.455	2.565	2.621	2.732	2.880	2.954	3.104	3.179
		$Mt_{mín}$	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		$Mt_{máx}$	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		$My_{mín}$	-4.77	-4.12	-2.87	-2.27	-1.11	-2.23	-2.80	-4.00	-4.63
		$My_{máx}$	3.32	2.83	1.84	1.33	0.42	1.37	1.90	2.93	3.44
		$Mz_{mín}$	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.08
		$Mz_{máx}$	0.07	0.06	0.04	0.03	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N188/N247	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.930	-5.930	-5.930	-5.930	-5.930	-5.930	-5.930	-5.930	-5.930
		$N_{máx}$	40.976	40.976	40.976	40.976	40.976	40.976	40.976	40.976	40.976
		$Vy_{mín}$	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757
		$Vy_{máx}$	0.773	0.773	0.773	0.773	0.773	0.773	0.773	0.773	0.773
		$Vz_{mín}$	-2.296	-2.222	-2.072	-1.997	-1.847	-1.735	-1.680	-1.569	-1.513
		$Vz_{máx}$	1.436	1.491	1.602	1.658	1.768	1.917	1.992	2.141	2.216
		$Mt_{mín}$	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		$Mt_{máx}$	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		$My_{mín}$	-3.37	-2.91	-2.07	-1.67	-0.91	-1.64	-2.03	-2.83	-3.27
		$My_{máx}$	2.15	1.86	1.26	0.94	0.41	0.98	1.31	1.94	2.25
		$Mz_{mín}$	-0.94	-0.79	-0.48	-0.33	-0.04	-0.33	-0.49	-0.80	-0.96
		$Mz_{máx}$	0.95	0.80	0.48	0.33	0.02	0.32	0.47	0.77	0.93

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N190/N249	Acero laminado	$N_{mín}$	-14.927	-14.927	-14.927	-14.927	-14.927	-14.927	-14.927	-14.927	-14.927
		$N_{máx}$	64.112	64.112	64.112	64.112	64.112	64.112	64.112	64.112	64.112
		$Vy_{mín}$	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327
		$Vy_{máx}$	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309
		$Vz_{mín}$	-2.061	-1.986	-1.836	-1.761	-1.612	-1.500	-1.444	-1.333	-1.278
		$Vz_{máx}$	1.217	1.272	1.383	1.438	1.549	1.698	1.772	1.922	1.997
		$Mt_{mín}$	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		$Mt_{máx}$	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		$My_{mín}$	-3.09	-2.69	-1.94	-1.59	-0.92	-1.55	-1.88	-2.60	-2.99
		$My_{máx}$	1.93	1.68	1.19	0.92	0.49	0.96	1.25	1.78	2.04
		$Mz_{mín}$	-0.54	-0.47	-0.37	-0.33	-0.24	-0.33	-0.37	-0.46	-0.51
		$Mz_{máx}$	0.65	0.60	0.51	0.46	0.37	0.45	0.50	0.58	0.63

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N194/N253	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.707	-11.707	-11.707	-11.707	-11.707	-11.707	-11.707	-11.707	-11.707
		$N_{máx}$	3.836	3.836	3.836	3.836	3.836	3.836	3.836	3.836	3.836
		$Vy_{mín}$	-0.939	-0.939	-0.939	-0.939	-0.939	-0.939	-0.939	-0.939	-0.939
		$Vy_{máx}$	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942
		$Vz_{mín}$	-5.248	-5.173	-5.023	-4.949	-4.800	-4.689	-4.634	-4.523	-4.468
		$Vz_{máx}$	4.314	4.370	4.481	4.536	4.648	4.798	4.873	5.022	5.097
		$Mt_{mín}$	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18
		$Mt_{máx}$	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
		$My_{mín}$	-6.64	-5.60	-3.58	-2.59	-0.70	-2.53	-3.50	-5.46	-6.48
		$My_{máx}$	5.69	4.81	3.06	2.16	0.40	2.23	3.16	4.97	5.88
		$Mz_{mín}$	-1.33	-1.14	-0.77	-0.58	-0.32	-0.58	-0.77	-1.15	-1.34
		$Mz_{máx}$	1.34	1.16	0.78	0.62	0.36	0.63	0.78	1.16	1.35

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N196/N255	Acero laminado	$N_{mín}$	-67.823	-67.823	-67.823	-67.823	-67.823	-67.823	-67.823	-67.823	-67.823
		$N_{máx}$	-6.388	-6.388	-6.388	-6.388	-6.388	-6.388	-6.388	-6.388	-6.388
		$Vy_{mín}$	-0.453	-0.453	-0.453	-0.453	-0.453	-0.453	-0.453	-0.453	-0.453
		$Vy_{máx}$	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432
		$Vz_{mín}$	-11.283	-11.208	-11.058	-10.983	-10.839	-10.728	-10.672	-10.562	-10.506
		$Vz_{máx}$	10.281	10.336	10.447	10.502	10.618	10.768	10.843	10.992	11.067
		$Mt_{mín}$	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		$Mt_{máx}$	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
		$My_{mín}$	-13.86	-11.61	-7.16	-4.96	-0.60	-4.86	-7.03	-11.39	-13.61
		$My_{máx}$	12.85	10.79	6.64	4.54	0.37	4.63	6.77	11.01	13.13
		$Mz_{mín}$	-0.55	-0.46	-0.28	-0.19	-0.07	-0.25	-0.33	-0.51	-0.59
		$Mz_{máx}$	0.51	0.42	0.25	0.17	0.06	0.24	0.33	0.51	0.60

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N198/N257	Acero laminado	$N_{mín}$	-80.839	-80.839	-80.839	-80.839	-80.839	-80.839	-80.839	-80.839	-80.839
		$N_{máx}$	-4.574	-4.574	-4.574	-4.574	-4.574	-4.574	-4.574	-4.574	-4.574
		$Vy_{mín}$	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		$Vy_{máx}$	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
		$Vz_{mín}$	-11.351	-11.276	-11.127	-11.052	-10.908	-10.797	-10.742	-10.631	-10.576
		$Vz_{máx}$	10.362	10.418	10.529	10.584	10.701	10.851	10.926	11.075	11.150
		$Mt_{mín}$	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17
		$Mt_{máx}$	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
		$My_{mín}$	-13.84	-11.58	-7.11	-4.89	-0.50	-4.79	-6.97	-11.37	-13.60
		$My_{máx}$	12.92	10.85	6.67	4.55	0.34	4.63	6.79	11.06	13.19
		$Mz_{mín}$	-0.12	-0.11	-0.07	-0.05	-0.03	-0.04	-0.06	-0.09	-0.11
		$Mz_{máx}$	0.14	0.12	0.09	0.07	0.04	0.06	0.08	0.11	0.13

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N656/N657	Acero laminado	$N_{mín}$	-32.395	-32.395	-32.395	-32.395	-32.395	-32.395	-32.395	-32.395	-32.395
		$N_{máx}$	4.337	4.337	4.337	4.337	4.337	4.337	4.337	4.337	4.337
		$Vy_{mín}$	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505
		$Vy_{máx}$	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536
		$Vz_{mín}$	-5.757	-5.682	-5.532	-5.458	-5.310	-5.200	-5.144	-5.033	-4.978
		$Vz_{máx}$	4.827	4.882	4.993	5.048	5.162	5.311	5.386	5.536	5.611
		$Mt_{mín}$	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
		$Mt_{máx}$	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
		$My_{mín}$	-7.07	-5.93	-3.70	-2.60	-0.49	-2.54	-3.60	-5.76	-6.88
		$My_{máx}$	6.24	5.27	3.31	2.31	0.32	2.37	3.40	5.41	6.42
		$Mz_{mín}$	-0.59	-0.49	-0.28	-0.18	0.00	-0.21	-0.32	-0.53	-0.64
		$Mz_{máx}$	0.70	0.60	0.38	0.27	0.07	0.28	0.38	0.58	0.68

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N202/N261	Acero laminado	$N_{mín}$	-36.909	-36.909	-36.909	-36.909	-36.909	-36.909	-36.909	-36.909	-36.909
		$N_{máx}$	28.351	28.351	28.351	28.351	28.351	28.351	28.351	28.351	28.351
		$Vy_{mín}$	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272
		$Vy_{máx}$	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246
		$Vz_{mín}$	-2.942	-2.867	-2.718	-2.643	-2.492	-2.382	-2.327	-2.216	-2.160
		$Vz_{máx}$	2.014	2.070	2.181	2.236	2.348	2.496	2.571	2.721	2.796
		$Mt_{mín}$	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		$Mt_{máx}$	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		$My_{mín}$	-3.91	-3.32	-2.23	-1.70	-0.75	-1.63	-2.12	-3.15	-3.70
		$My_{máx}$	2.90	2.49	1.67	1.23	0.39	1.28	1.74	2.61	3.05
		$Mz_{mín}$	-0.38	-0.32	-0.21	-0.16	-0.05	-0.15	-0.20	-0.29	-0.34
		$Mz_{máx}$	0.30	0.25	0.15	0.10	0.01	0.11	0.17	0.28	0.33

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N204/N263	Acero laminado	$N_{mín}$	-25.299	-25.299	-25.299	-25.299	-25.299	-25.299	-25.299	-25.299	-25.299
		$N_{máx}$	43.624	43.624	43.624	43.624	43.624	43.624	43.624	43.624	43.624
		$Vy_{mín}$	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
		$Vy_{máx}$	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
		$Vz_{mín}$	-2.207	-2.132	-1.983	-1.908	-1.758	-1.645	-1.590	-1.479	-1.423
		$Vz_{máx}$	1.314	1.370	1.481	1.536	1.647	1.795	1.870	2.019	2.094
		$Mt_{mín}$	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		$Mt_{máx}$	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		$My_{mín}$	-3.29	-2.85	-2.04	-1.66	-0.93	-1.60	-1.96	-2.70	-3.10
		$My_{máx}$	2.02	1.75	1.20	0.90	0.40	0.94	1.25	1.82	2.11
		$Mz_{mín}$	-0.22	-0.18	-0.11	-0.08	-0.02	-0.09	-0.12	-0.19	-0.22
		$Mz_{máx}$	0.21	0.18	0.11	0.08	0.02	0.08	0.12	0.19	0.22

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N206/N265	Acero laminado	$N_{mín}$	-10.486	-10.486	-10.486	-10.486	-10.486	-10.486	-10.486	-10.486	-10.486
		$N_{máx}$	24.251	24.251	24.251	24.251	24.251	24.251	24.251	24.251	24.251
		$Vy_{mín}$	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215
		$Vy_{máx}$	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
		$Vz_{mín}$	-2.000	-1.925	-1.776	-1.701	-1.551	-1.438	-1.383	-1.272	-1.216
		$Vz_{máx}$	1.121	1.176	1.287	1.342	1.453	1.601	1.676	1.825	1.900
		$Mt_{mín}$	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		$Mt_{máx}$	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		$My_{mín}$	-2.83	-2.44	-1.72	-1.38	-0.74	-1.33	-1.65	-2.31	-2.68
		$My_{máx}$	1.76	1.53	1.06	0.82	0.36	0.84	1.10	1.59	1.84
		$Mz_{mín}$	-0.26	-0.21	-0.13	-0.09	0.00	-0.09	-0.14	-0.23	-0.28
		$Mz_{máx}$	0.31	0.26	0.17	0.12	0.03	0.11	0.16	0.24	0.29

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N210/N269	Acero laminado	$N_{mín}$	-10.673	-10.673	-10.673	-10.673	-10.673	-10.673	-10.673	-10.673	-10.673
		$N_{máx}$	35.857	35.857	35.857	35.857	35.857	35.857	35.857	35.857	35.857
		$Vy_{mín}$	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430
		$Vy_{máx}$	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423
		$Vz_{mín}$	-4.395	-4.320	-4.171	-4.096	-3.946	-3.834	-3.779	-3.668	-3.613
		$Vz_{máx}$	3.468	3.524	3.634	3.690	3.801	3.950	4.025	4.174	4.249
		$Mt_{mín}$	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		$Mt_{máx}$	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
		$My_{mín}$	-5.79	-4.91	-3.23	-2.40	-0.88	-2.34	-3.13	-4.75	-5.60
		$My_{máx}$	4.64	3.94	2.52	1.79	0.36	1.85	2.60	4.07	4.80
		$Mz_{mín}$	-0.53	-0.44	-0.27	-0.18	-0.04	-0.21	-0.30	-0.47	-0.55
		$Mz_{máx}$	0.50	0.41	0.24	0.16	0.02	0.19	0.28	0.45	0.54

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N208/N267	Acero laminado	$N_{mín}$	-13.643	-13.643	-13.643	-13.643	-13.643	-13.643	-13.643	-13.643	-13.643
		$N_{máx}$	49.066	49.066	49.066	49.066	49.066	49.066	49.066	49.066	49.066
		$Vy_{mín}$	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304
		$Vy_{máx}$	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266
		$Vz_{mín}$	-2.245	-2.170	-2.021	-1.946	-1.796	-1.683	-1.627	-1.516	-1.461
		$Vz_{máx}$	1.349	1.404	1.515	1.571	1.682	1.829	1.904	2.053	2.128
		$Mt_{mín}$	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		$Mt_{máx}$	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		$My_{mín}$	-3.21	-2.76	-1.94	-1.55	-0.81	-1.50	-1.86	-2.61	-3.02
		$My_{máx}$	2.06	1.78	1.23	0.93	0.37	0.98	1.30	1.89	2.18
		$Mz_{mín}$	-0.41	-0.34	-0.22	-0.16	-0.05	-0.16	-0.21	-0.32	-0.37
		$Mz_{máx}$	0.32	0.27	0.16	0.11	0.01	0.13	0.19	0.32	0.38

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N212/N271	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477
		$N_{máx}$	14.015	14.015	14.015	14.015	14.015	14.015	14.015	14.015	14.015
		$Vy_{mín}$	-1.424	-1.424	-1.424	-1.424	-1.424	-1.424	-1.424	-1.424	-1.424
		$Vy_{máx}$	1.406	1.406	1.406	1.406	1.406	1.406	1.406	1.406	1.406
		$Vz_{mín}$	-11.273	-11.198	-11.048	-10.974	-10.827	-10.716	-10.660	-10.549	-10.494
		$Vz_{máx}$	10.323	10.378	10.489	10.545	10.658	10.808	10.883	11.032	11.107
		$Mt_{mín}$	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35
		$Mt_{máx}$	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
		$My_{mín}$	-13.93	-11.66	-7.20	-4.99	-0.67	-4.92	-7.09	-11.49	-13.73
		$My_{máx}$	12.86	10.77	6.59	4.48	0.29	4.54	6.69	10.95	13.07
		$Mz_{mín}$	-1.73	-1.45	-0.88	-0.59	-0.02	-0.53	-0.82	-1.38	-1.67
		$Mz_{máx}$	1.78	1.50	0.93	0.65	0.09	0.61	0.89	1.47	1.75

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.146 m	0.624 m	1.101 m	1.579 m	2.056 m	2.534 m	3.012 m	3.489 m	3.967 m
N1/N154	Acero laminado	$N_{mín}$	-270.351	-270.072	-269.793	-269.514	-269.235	-268.956	-268.677	-268.398	-268.119
		$N_{máx}$	33.074	33.280	33.487	33.693	33.900	34.107	34.313	34.520	34.726
		$Vy_{mín}$	-10.304	-10.154	-10.005	-9.855	-9.705	-9.556	-9.406	-9.256	-9.106
		$Vy_{máx}$	10.192	9.942	9.692	9.442	9.192	8.942	8.692	8.442	8.192
		$Vz_{mín}$	-0.487	-0.370	-0.254	-0.137	-0.021	0.096	0.212	0.329	0.445
		$Vz_{máx}$	1.894	2.052	2.209	2.366	2.523	2.681	2.838	2.995	3.152
		$Mt_{mín}$	-1.73	-1.73	-1.73	-1.73	-1.73	-1.73	-1.73	-1.73	-1.73
		$Mt_{máx}$	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09
		$My_{mín}$	-0.42	-0.21	-0.06	0.02	-0.02	-0.16	-1.16	-2.51	-3.98
		$My_{máx}$	5.66	4.72	3.71	2.62	1.53	0.37	0.01	-0.15	-0.34
		$Mz_{mín}$	-22.11	-17.22	-12.41	-7.67	-3.00	-3.03	-7.04	-10.92	-14.69
		$Mz_{máx}$	20.59	15.78	11.10	6.53	2.08	2.39	6.71	10.96	15.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.069 m	1.532 m	1.995 m	2.458 m	2.921 m	3.384 m	3.847 m
N18/N154	Acero laminado	$N_{mín}$	-22.064	-21.865	-21.666	-21.467	-21.268	-21.069	-20.870	-20.671	-20.472
		$N_{máx}$	240.397	240.665	240.934	241.203	241.471	241.740	242.008	242.277	242.546
		$Vy_{mín}$	-6.312	-6.070	-5.827	-5.585	-5.343	-5.100	-4.858	-4.615	-4.373
		$Vy_{máx}$	7.252	7.107	6.961	6.816	6.671	6.526	6.381	6.236	6.090
		$Vz_{mín}$	-1.122	-0.967	-0.811	-0.655	-0.500	-0.344	-0.195	-0.080	0.035
		$Vz_{máx}$	-0.484	-0.369	-0.253	-0.138	-0.023	0.092	0.214	0.370	0.526
		$Mt_{mín}$	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67
		$Mt_{máx}$	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		$My_{mín}$	-1.09	-0.61	-0.21	0.05	0.13	0.12	0.06	-0.06	-0.23
		$My_{máx}$	-0.26	-0.05	0.11	0.27	0.48	0.67	0.78	0.83	0.80
		$Mz_{mín}$	-12.15	-9.28	-6.53	-3.89	-1.36	-1.24	-3.50	-6.11	-8.96
		$Mz_{máx}$	15.75	12.43	9.17	5.98	2.86	2.10	3.68	5.56	7.64

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.146 m	0.618 m	1.091 m	1.563 m	2.036 m	2.508 m	2.981 m	3.453 m	3.926 m
N18/N156	Acero laminado	$N_{mín}$	-181.966	-181.690	-181.414	-181.138	-180.863	-180.587	-180.311	-180.035	-179.759
		$N_{máx}$	10.154	10.359	10.563	10.767	10.972	11.176	11.380	11.585	11.789
		$Vy_{mín}$	-5.571	-5.422	-5.274	-5.126	-4.978	-4.830	-4.682	-4.534	-4.386
		$Vy_{máx}$	4.704	4.457	4.210	3.962	3.715	3.468	3.220	2.973	2.726
		$Vz_{mín}$	-0.819	-0.664	-0.508	-0.354	-0.239	-0.124	-0.009	0.107	0.222
		$Vz_{máx}$	0.309	0.424	0.540	0.657	0.812	0.968	1.124	1.279	1.435
		$Mt_{mín}$	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95
		$Mt_{máx}$	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
		$My_{mín}$	-0.61	-0.31	-0.07	0.07	0.05	-0.27	-0.73	-1.29	-1.94
		$My_{máx}$	1.14	1.01	0.81	0.59	0.39	0.41	0.40	0.38	0.30
		$Mz_{mín}$	-11.35	-8.75	-6.22	-3.77	-2.01	-2.96	-3.88	-4.86	-6.20
		$Mz_{máx}$	7.84	5.68	3.63	1.70	0.44	2.09	3.68	5.36	7.47

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.069 m	1.532 m	1.995 m	2.458 m	2.921 m	3.384 m	3.847 m
N22/N156	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.855	-19.656	-19.457	-19.258	-19.059	-18.860	-18.661	-18.462	-18.263
		$N_{máx}$	169.532	169.800	170.069	170.338	170.606	170.875	171.143	171.412	171.681
		$Vy_{mín}$	-2.757	-2.515	-2.272	-2.030	-1.788	-1.545	-1.303	-1.060	-0.818
		$Vy_{máx}$	3.871	3.726	3.581	3.435	3.290	3.145	3.000	2.855	2.709
		$Vz_{mín}$	-1.648	-1.493	-1.337	-1.182	-1.026	-0.870	-0.749	-0.634	-0.519
		$Vz_{máx}$	-0.292	-0.177	-0.062	0.053	0.169	0.284	0.434	0.589	0.745
		$Mt_{mín}$	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95
		$Mt_{máx}$	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
		$My_{mín}$	-1.97	-1.27	-0.65	-0.14	0.02	-0.07	-0.21	-0.42	-0.68
		$My_{máx}$	0.01	0.16	0.26	0.35	0.61	1.04	1.40	1.69	1.90
		$Mz_{mín}$	-4.60	-3.44	-2.40	-1.47	-0.65	-0.75	-1.37	-2.31	-3.59
		$Mz_{máx}$	8.64	6.95	5.32	3.76	2.38	1.65	1.51	1.63	2.07

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.142 m	0.602 m	1.061 m	1.521 m	1.981 m	2.440 m	2.900 m	3.360 m	3.820 m
N22/N582	Acero laminado	$N_{mín}$	-121.842	-121.566	-121.291	-121.015	-120.740	-120.464	-120.189	-119.913	-119.638
		$N_{máx}$	25.588	25.793	25.997	26.201	26.405	26.609	26.813	27.017	27.221
		$Vy_{mín}$	-3.732	-3.588	-3.444	-3.300	-3.156	-3.012	-2.887	-2.801	-2.714
		$Vy_{máx}$	2.519	2.278	2.038	1.797	1.556	1.316	1.075	0.834	0.594
		$Vz_{mín}$	-0.951	-0.813	-0.675	-0.548	-0.446	-0.344	-0.241	-0.139	-0.037
		$Vz_{máx}$	0.690	0.793	0.895	1.008	1.146	1.284	1.423	1.561	1.699
		$Mt_{mín}$	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48
		$Mt_{máx}$	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
		$My_{mín}$	-1.07	-0.70	-0.38	-0.10	0.03	-0.16	-0.56	-1.23	-1.98
		$My_{máx}$	2.24	1.93	1.56	1.13	0.73	0.49	0.44	0.53	0.57
		$Mz_{mín}$	-7.81	-6.24	-4.73	-3.26	-2.34	-1.95	-1.65	-1.78	-2.11
		$Mz_{máx}$	3.62	2.52	1.52	0.64	0.70	1.10	1.61	2.58	3.80

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.605 m	1.068 m	1.530 m	1.993 m	2.455 m	2.918 m	3.380 m	3.843 m
N484/N582	Acero laminado	$N_{mín}$	-33.532	-33.334	-33.135	-32.936	-32.738	-32.539	-32.341	-32.142	-31.943
		$N_{máx}$	110.182	110.451	110.719	110.987	111.255	111.523	111.792	112.060	112.328
		$Vy_{mín}$	-2.049	-1.807	-1.564	-1.322	-1.080	-0.899	-0.753	-0.745	-0.797
		$Vy_{máx}$	2.710	2.565	2.464	2.377	2.290	2.203	2.116	2.131	2.276
		$Vz_{mín}$	-1.302	-1.147	-0.991	-0.835	-0.680	-0.524	-0.398	-0.283	-0.167
		$Vz_{máx}$	-0.299	-0.184	-0.069	0.046	0.161	0.277	0.421	0.577	0.732
		$Mt_{mín}$	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65
		$Mt_{máx}$	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
		$My_{mín}$	-1.23	-0.66	-0.17	0.11	0.08	-0.02	-0.17	-0.38	-0.64
		$My_{máx}$	-0.05	0.07	0.13	0.27	0.60	0.88	1.09	1.22	1.28
		$Mz_{mín}$	-2.83	-1.94	-1.16	-0.50	-0.30	-0.77	-1.24	-1.74	-2.59
		$Mz_{máx}$	5.88	4.68	3.52	2.40	1.54	1.50	1.43	1.29	1.47

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.636 m	1.122 m	1.608 m	2.094 m	2.579 m	3.065 m	3.551 m	4.037 m
N484/N160	Acero laminado	$N_{mín}$	-75.407	-75.131	-74.855	-74.579	-74.303	-74.027	-73.752	-73.476	-73.200
		$N_{máx}$	43.863	44.068	44.272	44.476	44.681	44.885	45.090	45.294	45.498
		$Vy_{mín}$	-2.237	-2.145	-2.054	-1.963	-1.871	-1.965	-2.117	-2.270	-2.453
		$Vy_{máx}$	1.672	1.417	1.163	0.970	0.817	0.850	0.941	1.032	1.165
		$Vz_{mín}$	-1.141	-0.968	-0.795	-0.622	-0.465	-0.337	-0.209	-0.080	0.048
		$Vz_{máx}$	0.192	0.320	0.448	0.577	0.721	0.894	1.067	1.240	1.413
		$Mt_{mín}$	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33
		$Mt_{máx}$	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
		$My_{mín}$	-1.20	-0.72	-0.34	-0.02	0.12	-0.07	-0.34	-0.74	-1.37
		$My_{máx}$	1.53	1.45	1.31	1.09	0.88	0.83	0.74	0.66	0.65
		$Mz_{mín}$	-5.31	-4.32	-3.63	-2.86	-2.07	-1.52	-1.29	-1.10	-1.18
		$Mz_{máx}$	2.14	1.56	1.30	1.10	0.87	0.78	1.02	1.41	2.10

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.069 m	1.532 m	1.995 m	2.458 m	2.921 m	3.384 m	3.847 m
N30/N160	Acero laminado	$N_{mín}$	-46.948	-46.679	-46.410	-46.170	-45.971	-45.772	-45.573	-45.374	-45.175
		$N_{máx}$	56.352	56.551	56.750	56.977	57.245	57.514	57.783	58.051	58.320
		$Vy_{mín}$	-1.578	-1.345	-1.199	-1.228	-1.315	-1.431	-1.577	-1.722	-1.867
		$Vy_{máx}$	3.280	3.193	3.142	3.193	3.339	3.484	3.630	3.775	3.920
		$Vz_{mín}$	-0.893	-0.737	-0.582	-0.426	-0.278	-0.162	-0.047	0.068	0.183
		$Vz_{máx}$	0.113	0.228	0.344	0.459	0.581	0.737	0.892	1.048	1.203
		$Mt_{mín}$	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75
		$Mt_{máx}$	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		$My_{mín}$	-0.80	-0.44	-0.18	0.01	0.02	-0.15	-0.38	-0.69	-1.16
		$My_{máx}$	1.26	1.20	1.16	1.04	0.96	0.89	0.75	0.56	0.44
		$Mz_{mín}$	-2.52	-2.13	-1.71	-1.21	-0.65	-0.62	-1.20	-2.57	-4.35
		$Mz_{máx}$	8.02	6.71	5.33	3.88	2.37	1.63	1.23	1.60	2.35

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.146 m	0.618 m	1.091 m	1.563 m	2.036 m	2.508 m	2.981 m	3.453 m	3.926 m
N30/N162	Acero laminado	$N_{mín}$	-18.587	-18.383	-18.179	-17.974	-17.770	-17.565	-17.361	-17.157	-16.952
		$N_{máx}$	64.081	64.357	64.633	64.908	65.184	65.460	65.736	66.012	66.288
		$Vy_{mín}$	-3.021	-2.932	-2.905	-2.984	-3.133	-3.281	-3.430	-3.578	-3.762
		$Vy_{máx}$	1.500	1.284	1.136	1.217	1.306	1.438	1.586	1.735	1.883
		$Vz_{mín}$	-1.375	-1.220	-1.064	-0.909	-0.753	-0.621	-0.506	-0.391	-0.276
		$Vz_{máx}$	-0.088	0.028	0.143	0.258	0.373	0.513	0.668	0.824	0.979
		$Mt_{mín}$	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18
		$Mt_{máx}$	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
		$My_{mín}$	-1.55	-0.94	-0.45	-0.09	0.08	-0.07	-0.31	-0.62	-1.01
		$My_{máx}$	0.45	0.47	0.46	0.45	0.58	0.85	1.07	1.22	1.35
		$Mz_{mín}$	-7.89	-6.65	-5.35	-3.97	-2.53	-1.66	-1.20	-1.46	-2.23
		$Mz_{máx}$	2.73	2.37	1.93	1.43	0.85	0.67	1.07	2.23	3.96

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.069 m	1.532 m	1.995 m	2.458 m	2.921 m	3.384 m	3.847 m
N34/N162	Acero laminado	$N_{mín}$	-69.689	-69.420	-69.151	-68.883	-68.614	-68.345	-68.077	-67.808	-67.540
		$N_{máx}$	5.992	6.191	6.390	6.589	6.788	6.987	7.186	7.385	7.584
		$Vy_{mín}$	-1.510	-1.300	-1.155	-1.226	-1.313	-1.434	-1.579	-1.724	-1.870
		$Vy_{máx}$	3.076	2.989	2.958	3.031	3.176	3.322	3.467	3.613	3.771
		$Vz_{mín}$	-0.794	-0.638	-0.483	-0.327	-0.209	-0.093	0.022	0.137	0.252
		$Vz_{máx}$	-0.010	0.105	0.220	0.335	0.488	0.643	0.799	0.955	1.110
		$Mt_{mín}$	-0.79	-0.79	-0.79	-0.79	-0.79	-0.79	-0.79	-0.79	-0.79
		$Mt_{máx}$	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
		$My_{mín}$	-0.40	-0.15	0.04	0.14	0.07	-0.16	-0.44	-0.83	-1.31
		$My_{máx}$	0.58	0.63	0.64	0.63	0.64	0.67	0.64	0.58	0.48
		$Mz_{mín}$	-2.65	-2.29	-1.86	-1.36	-0.80	-0.67	-1.10	-2.19	-3.90
		$Mz_{máx}$	7.87	6.63	5.33	3.96	2.53	1.74	1.31	1.48	2.23

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.142 m	0.602 m	1.061 m	1.521 m	1.981 m	2.440 m	2.900 m	3.360 m	3.820 m
N34/N164	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.230	-6.026	-5.822	-5.617	-5.413	-5.209	-5.005	-4.801	-4.597
		$N_{máx}$	111.304	111.580	111.855	112.131	112.406	112.682	112.957	113.233	113.508
		$Vy_{mín}$	-3.369	-3.283	-3.203	-3.233	-3.377	-3.521	-3.666	-3.810	-3.955
		$Vy_{máx}$	1.645	1.410	1.266	1.244	1.331	1.417	1.560	1.704	1.848
		$Vz_{mín}$	-1.244	-1.106	-0.967	-0.829	-0.691	-0.553	-0.446	-0.344	-0.241
		$Vz_{máx}$	-0.103	-0.001	0.102	0.204	0.306	0.408	0.542	0.680	0.818
		$Mt_{mín}$	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18
		$Mt_{máx}$	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
		$My_{mín}$	-1.54	-1.03	-0.59	-0.24	-0.02	-0.12	-0.29	-0.54	-0.83
		$My_{máx}$	0.66	0.73	0.75	0.76	0.78	0.97	1.12	1.22	1.29
		$Mz_{mín}$	-8.01	-6.69	-5.30	-3.85	-2.33	-1.66	-1.15	-1.58	-2.33
		$Mz_{máx}$	2.57	2.16	1.74	1.26	0.71	0.74	1.23	2.62	4.41

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.605 m	1.068 m	1.530 m	1.993 m	2.455 m	2.918 m	3.380 m	3.843 m
N492/N164	Acero laminado	$N_{mín}$	-119.351	-119.083	-118.815	-118.547	-118.279	-118.010	-117.742	-117.474	-117.206
		$N_{máx}$	-6.706	-6.507	-6.309	-6.110	-5.911	-5.713	-5.514	-5.315	-5.117
		$Vy_{mín}$	-1.639	-1.423	-1.278	-1.132	-1.139	-1.226	-1.313	-1.400	-1.503
		$Vy_{máx}$	2.588	2.501	2.414	2.327	2.392	2.537	2.683	2.828	2.973
		$Vz_{mín}$	-0.839	-0.683	-0.527	-0.372	-0.246	-0.131	-0.016	0.100	0.215
		$Vz_{máx}$	0.234	0.349	0.464	0.580	0.725	0.880	1.036	1.191	1.347
		$Mt_{mín}$	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64
		$Mt_{máx}$	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		$My_{mín}$	-0.73	-0.41	-0.17	-0.01	0.04	-0.16	-0.50	-0.96	-1.53
		$My_{máx}$	1.20	1.12	1.00	0.82	0.58	0.44	0.37	0.30	0.23
		$Mz_{mín}$	-2.30	-1.79	-1.36	-0.98	-0.59	-0.71	-1.20	-1.93	-3.13
		$Mz_{máx}$	5.85	4.85	3.91	2.90	1.83	1.52	1.43	1.51	2.04

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.636 m	1.122 m	1.608 m	2.094 m	2.579 m	3.065 m	3.551 m	4.037 m
N492/N166	Acero laminado	$N_{mín}$	5.722	5.926	6.131	6.335	6.539	6.744	6.948	7.153	7.357
		$N_{máx}$	168.749	169.025	169.301	169.577	169.853	170.129	170.405	170.681	170.957
		$Vy_{mín}$	-2.264	-2.167	-2.075	-1.984	-1.893	-1.801	-1.943	-2.096	-2.248
		$Vy_{máx}$	1.755	1.500	1.246	0.992	0.817	0.693	0.745	0.836	0.928
		$Vz_{mín}$	-1.431	-1.258	-1.085	-0.912	-0.739	-0.566	-0.435	-0.307	-0.179
		$Vz_{máx}$	-0.285	-0.156	-0.028	0.100	0.228	0.356	0.527	0.700	0.873
		$Mt_{mín}$	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14
		$Mt_{máx}$	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
		$My_{mín}$	-1.61	-1.00	-0.49	-0.15	0.04	-0.05	-0.22	-0.46	-0.78
		$My_{máx}$	0.17	0.32	0.42	0.59	0.77	1.04	1.24	1.35	1.39
		$Mz_{mín}$	-5.33	-4.26	-3.23	-2.36	-1.60	-1.35	-1.24	-1.05	-1.17
		$Mz_{máx}$	2.34	1.55	0.93	0.56	0.43	0.65	1.03	1.44	2.17

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.069 m	1.532 m	1.995 m	2.458 m	2.921 m	3.384 m	3.847 m
N42/N166	Acero laminado	$N_{mín}$	-170.627	-170.358	-170.090	-169.821	-169.552	-169.284	-169.015	-168.746	-168.478
		$N_{máx}$	-15.344	-15.145	-14.946	-14.747	-14.548	-14.349	-14.150	-13.951	-13.752
		$Vy_{mín}$	-2.303	-2.061	-1.819	-1.576	-1.334	-1.091	-0.849	-0.607	-0.566
		$Vy_{máx}$	3.537	3.391	3.246	3.101	3.013	2.926	2.839	2.751	2.664
		$Vz_{mín}$	-0.722	-0.567	-0.422	-0.307	-0.191	-0.076	0.039	0.154	0.270
		$Vz_{máx}$	0.984	1.099	1.225	1.381	1.536	1.692	1.847	2.003	2.159
		$Mt_{mín}$	-0.93	-0.93	-0.93	-0.93	-0.93	-0.93	-0.93	-0.93	-0.93
		$Mt_{máx}$	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
		$My_{mín}$	-0.67	-0.40	-0.17	-0.05	-0.02	-0.35	-1.03	-1.91	-2.86
		$My_{máx}$	2.93	2.49	1.97	1.38	0.76	0.29	0.20	0.15	0.04
		$Mz_{mín}$	-3.29	-2.28	-1.38	-0.71	-0.72	-0.97	-1.38	-2.22	-3.35
		$Mz_{máx}$	7.87	6.33	4.83	3.38	2.44	1.86	1.44	1.43	1.65

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.146 m	0.618 m	1.091 m	1.563 m	2.036 m	2.508 m	2.981 m	3.453 m	3.926 m
N42/N168	Acero laminado	$N_{mín}$	6.546	6.751	6.955	7.160	7.364	7.568	7.773	7.977	8.181
		$N_{máx}$	233.519	233.795	234.071	234.347	234.623	234.899	235.175	235.451	235.727
		$Vy_{mín}$	-3.543	-3.394	-3.246	-3.098	-2.950	-2.802	-2.654	-2.507	-2.418
		$Vy_{máx}$	2.483	2.236	1.988	1.741	1.494	1.246	0.999	0.752	0.504
		$Vz_{mín}$	-2.106	-1.951	-1.795	-1.640	-1.484	-1.328	-1.173	-1.046	-0.930
		$Vz_{máx}$	-0.300	-0.184	-0.069	0.046	0.161	0.277	0.392	0.536	0.691
		$Mt_{mín}$	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23
		$Mt_{máx}$	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
		$My_{mín}$	-3.22	-2.27	-1.38	-0.59	-0.12	-0.08	-0.19	-0.38	-0.65
		$My_{máx}$	-0.04	0.08	0.14	0.17	0.38	0.96	1.54	2.05	2.48
		$Mz_{mín}$	-7.84	-6.20	-4.63	-3.24	-2.06	-1.78	-1.52	-1.49	-1.79
		$Mz_{máx}$	3.86	2.74	1.75	0.86	0.36	0.89	1.39	2.16	3.31

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.069 m	1.532 m	1.995 m	2.458 m	2.921 m	3.384 m	3.847 m
N46/N168	Acero laminado	$N_{mín}$	-240.769	-240.500	-240.231	-239.963	-239.694	-239.425	-239.157	-238.888	-238.620
		$N_{máx}$	-12.206	-12.007	-11.808	-11.609	-11.410	-11.211	-11.012	-10.813	-10.614
		$Vy_{mín}$	-3.188	-2.946	-2.704	-2.461	-2.219	-1.976	-1.734	-1.492	-1.249
		$Vy_{máx}$	4.280	4.135	3.989	3.844	3.699	3.554	3.409	3.264	3.118
		$Vz_{mín}$	-0.374	-0.219	-0.094	0.021	0.136	0.251	0.367	0.482	0.597
		$Vz_{máx}$	0.481	0.596	0.743	0.898	1.054	1.209	1.365	1.521	1.676
		$Mt_{mín}$	-1.07	-1.07	-1.07	-1.07	-1.07	-1.07	-1.07	-1.07	-1.07
		$Mt_{máx}$	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
		$My_{mín}$	-0.02	0.08	0.12	0.06	-0.16	-0.53	-1.12	-1.78	-2.52
		$My_{máx}$	1.52	1.29	0.99	0.64	0.32	0.12	-0.03	-0.24	-0.50
		$Mz_{mín}$	-4.84	-3.42	-2.15	-1.02	-0.64	-1.53	-2.37	-3.39	-4.87
		$Mz_{máx}$	8.85	6.90	5.05	3.31	2.34	2.45	2.53	2.76	3.39

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.142 m	0.602 m	1.061 m	1.521 m	1.981 m	2.440 m	2.900 m	3.360 m	3.820 m
N46/N604	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.581	-1.377	-1.173	-0.969	-0.765	-0.561	-0.357	-0.153	0.051
		$N_{máx}$	298.630	298.905	299.181	299.456	299.732	300.007	300.283	300.558	300.834
		$Vy_{mín}$	-5.857	-5.713	-5.569	-5.425	-5.281	-5.136	-4.992	-4.848	-4.704
		$Vy_{máx}$	4.513	4.272	4.032	3.791	3.550	3.310	3.069	2.828	2.588
		$Vz_{mín}$	-1.906	-1.768	-1.629	-1.491	-1.353	-1.215	-1.077	-0.939	-0.824
		$Vz_{máx}$	-0.422	-0.320	-0.217	-0.115	-0.013	0.090	0.192	0.294	0.419
		$Mt_{mín}$	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28
		$Mt_{máx}$	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
		$My_{mín}$	-2.73	-1.89	-1.13	-0.47	-0.10	0.01	-0.03	-0.12	-0.26
		$My_{máx}$	-0.31	-0.13	0.00	0.11	0.46	0.98	1.51	1.97	2.37
		$Mz_{mín}$	-11.89	-9.23	-6.63	-4.12	-2.01	-2.46	-3.05	-4.25	-5.50
		$Mz_{máx}$	7.56	5.54	3.63	1.84	0.42	1.79	3.24	5.34	7.53

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.605 m	1.068 m	1.530 m	1.993 m	2.455 m	2.918 m	3.380 m	3.843 m
N500/N604	Acero laminado	$N_{mín}$	-320.110	-319.842	-319.574	-319.305	-319.037	-318.769	-318.501	-318.233	-317.964
		$N_{máx}$	4.590	4.788	4.987	5.186	5.384	5.583	5.782	5.980	6.179
		$Vy_{mín}$	-6.104	-5.862	-5.620	-5.377	-5.135	-4.893	-4.651	-4.409	-4.167
		$Vy_{máx}$	6.474	6.329	6.184	6.039	5.894	5.749	5.604	5.459	5.314
		$Vz_{mín}$	-0.347	-0.214	-0.099	0.016	0.132	0.247	0.362	0.477	0.593
		$Vz_{máx}$	1.239	1.377	1.533	1.688	1.844	2.000	2.155	2.311	2.466
		$Mt_{mín}$	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29
		$Mt_{máx}$	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
		$My_{mín}$	-0.07	0.05	0.13	0.15	-0.03	-0.83	-1.78	-2.81	-3.91
		$My_{máx}$	2.91	2.31	1.64	0.89	0.21	0.06	-0.08	-0.28	-0.53
		$Mz_{mín}$	-10.63	-7.86	-5.21	-2.66	-0.51	-2.61	-4.73	-6.91	-9.21
		$Mz_{máx}$	12.60	9.64	6.74	3.92	1.42	3.16	4.86	6.58	8.37

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.636 m	1.122 m	1.608 m	2.094 m	2.579 m	3.065 m	3.551 m	4.037 m
N500/N172	Acero laminado	$N_{mín}$	-26.071	-25.867	-25.662	-25.458	-25.253	-25.049	-24.845	-24.640	-24.436
		$N_{máx}$	392.710	392.986	393.262	393.538	393.814	394.090	394.366	394.642	394.918
		$Vy_{mín}$	-7.007	-6.855	-6.703	-6.551	-6.398	-6.246	-6.094	-5.941	-5.789
		$Vy_{máx}$	6.253	5.999	5.745	5.490	5.236	4.981	4.727	4.473	4.218
		$Vz_{mín}$	-1.773	-1.600	-1.427	-1.254	-1.081	-0.907	-0.734	-0.603	-0.475
		$Vz_{máx}$	-0.447	-0.319	-0.190	-0.062	0.066	0.194	0.323	0.492	0.665
		$Mt_{mín}$	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43
		$Mt_{máx}$	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
		$My_{mín}$	-3.41	-2.59	-1.86	-1.21	-0.66	-0.38	-0.33	-0.46	-0.65
		$My_{máx}$	-0.25	-0.06	0.06	0.13	0.13	0.30	0.54	0.80	0.97
		$Mz_{mín}$	-15.34	-11.97	-8.68	-5.46	-2.31	-2.13	-4.04	-6.07	-8.14
		$Mz_{máx}$	12.23	9.25	6.40	3.71	1.13	1.52	4.05	6.73	9.55

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.146 m	0.624 m	1.101 m	1.579 m	2.056 m	2.534 m	3.012 m	3.489 m	3.967 m
N3/N213	Acero laminado	$N_{mín}$	-271.993	-271.714	-271.435	-271.156	-270.877	-270.598	-270.319	-270.040	-269.762
		$N_{máx}$	33.178	33.385	33.591	33.798	34.005	34.211	34.418	34.624	34.831
		$Vy_{mín}$	-10.279	-10.029	-9.779	-9.529	-9.279	-9.029	-8.779	-8.529	-8.279
		$Vy_{máx}$	10.375	10.225	10.075	9.926	9.776	9.626	9.476	9.327	9.177
		$Vz_{mín}$	-0.482	-0.366	-0.249	-0.133	-0.016	0.100	0.217	0.333	0.450
		$Vz_{máx}$	1.901	2.058	2.215	2.373	2.530	2.687	2.844	3.002	3.159
		$Mt_{mín}$	-2.12	-2.12	-2.12	-2.12	-2.12	-2.12	-2.12	-2.12	-2.12
		$Mt_{máx}$	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
		$My_{mín}$	-0.41	-0.21	-0.06	0.03	-0.02	-0.15	-1.15	-2.52	-3.99
		$My_{máx}$	5.68	4.73	3.71	2.62	1.52	0.35	-0.01	-0.16	-0.35
		$Mz_{mín}$	-20.72	-15.88	-11.14	-6.53	-2.04	-2.45	-6.79	-11.07	-15.28
		$Mz_{máx}$	22.19	17.27	12.43	7.65	2.94	3.09	7.12	11.04	14.85

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.069 m	1.532 m	1.995 m	2.458 m	2.921 m	3.384 m	3.847 m
N19/N213	Acero laminado	$N_{mín}$	-22.075	-21.876	-21.677	-21.478	-21.279	-21.080	-20.881	-20.682	-20.483
		$N_{máx}$	241.857	242.126	242.394	242.663	242.931	243.200	243.469	243.737	244.006
		$Vy_{mín}$	-7.201	-7.055	-6.910	-6.765	-6.620	-6.475	-6.330	-6.184	-6.039
		$Vy_{máx}$	6.310	6.067	5.825	5.582	5.340	5.098	4.855	4.613	4.370
		$Vz_{mín}$	-1.121	-0.966	-0.810	-0.654	-0.499	-0.343	-0.194	-0.079	0.036
		$Vz_{máx}$	-0.479	-0.363	-0.248	-0.133	-0.018	0.098	0.219	0.375	0.530
		$Mt_{mín}$	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		$Mt_{máx}$	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
		$My_{mín}$	-1.08	-0.60	-0.20	0.05	0.12	0.11	0.04	-0.08	-0.26
		$My_{máx}$	-0.26	-0.05	0.11	0.27	0.50	0.69	0.81	0.85	0.83
		$Mz_{mín}$	-15.67	-12.37	-9.14	-5.97	-2.88	-2.06	-3.63	-5.52	-7.60
		$Mz_{máx}$	12.19	9.32	6.57	3.93	1.40	1.20	3.43	6.02	8.85

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.146 m	0.618 m	1.091 m	1.563 m	2.036 m	2.508 m	2.981 m	3.453 m	3.926 m
N19/N215	Acero laminado	$N_{mín}$	-182.090	-181.814	-181.538	-181.262	-180.986	-180.710	-180.434	-180.158	-179.882
		$N_{máx}$	9.861	10.065	10.270	10.474	10.678	10.883	11.087	11.292	11.496
		$Vy_{mín}$	-4.724	-4.477	-4.230	-3.982	-3.735	-3.488	-3.240	-2.993	-2.746
		$Vy_{máx}$	5.550	5.402	5.254	5.106	4.958	4.810	4.662	4.513	4.365
		$Vz_{mín}$	-0.813	-0.657	-0.501	-0.348	-0.232	-0.117	-0.002	0.113	0.229
		$Vz_{máx}$	0.303	0.419	0.534	0.651	0.807	0.962	1.118	1.273	1.429
		$Mt_{mín}$	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45
		$Mt_{máx}$	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
		$My_{mín}$	-0.60	-0.30	-0.06	0.07	0.05	-0.27	-0.72	-1.29	-1.93
		$My_{máx}$	1.13	1.00	0.80	0.58	0.39	0.40	0.39	0.37	0.28
		$Mz_{mín}$	-7.92	-5.75	-3.69	-1.75	-0.41	-2.04	-3.62	-5.32	-7.42
		$Mz_{máx}$	11.32	8.74	6.22	3.77	1.96	2.90	3.83	4.84	6.19

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.069 m	1.532 m	1.995 m	2.458 m	2.921 m	3.384 m	3.847 m
N23/N215	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.510	-19.311	-19.112	-18.913	-18.715	-18.516	-18.317	-18.118	-17.919
		$N_{máx}$	169.626	169.895	170.163	170.432	170.700	170.969	171.238	171.506	171.775
		$Vy_{mín}$	-3.848	-3.703	-3.558	-3.412	-3.267	-3.122	-2.977	-2.832	-2.687
		$Vy_{máx}$	2.804	2.562	2.319	2.077	1.834	1.592	1.350	1.107	0.865
		$Vz_{mín}$	-1.654	-1.499	-1.343	-1.187	-1.032	-0.876	-0.755	-0.640	-0.525
		$Vz_{máx}$	-0.287	-0.172	-0.056	0.059	0.174	0.289	0.439	0.595	0.750
		$Mt_{mín}$	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37
		$Mt_{máx}$	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
		$My_{mín}$	-1.96	-1.27	-0.64	-0.14	0.02	-0.07	-0.22	-0.43	-0.69
		$My_{máx}$	0.00	0.15	0.25	0.35	0.62	1.05	1.41	1.70	1.92
		$Mz_{mín}$	-8.58	-6.89	-5.27	-3.71	-2.33	-1.64	-1.53	-1.70	-2.15
		$Mz_{máx}$	4.71	3.52	2.45	1.49	0.64	0.75	1.37	2.31	3.59

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.142 m	0.602 m	1.061 m	1.521 m	1.981 m	2.440 m	2.900 m	3.360 m	3.820 m
N23/N583	Acero laminado	$N_{mín}$	-121.734	-121.459	-121.183	-120.908	-120.632	-120.357	-120.081	-119.806	-119.530
		$N_{máx}$	25.318	25.522	25.726	25.930	26.134	26.338	26.542	26.746	26.950
		$Vy_{mín}$	-2.558	-2.317	-2.077	-1.836	-1.595	-1.355	-1.114	-0.873	-0.633
		$Vy_{máx}$	3.699	3.554	3.410	3.266	3.122	2.978	2.856	2.770	2.683
		$Vz_{mín}$	-0.943	-0.805	-0.667	-0.540	-0.438	-0.335	-0.233	-0.131	-0.029
		$Vz_{máx}$	0.683	0.785	0.888	1.001	1.139	1.277	1.415	1.553	1.691
		$Mt_{mín}$	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94
		$Mt_{máx}$	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
		$My_{mín}$	-1.06	-0.69	-0.37	-0.10	0.03	-0.15	-0.55	-1.22	-1.97
		$My_{máx}$	2.22	1.92	1.56	1.13	0.72	0.48	0.43	0.51	0.55
		$Mz_{mín}$	-3.71	-2.59	-1.58	-0.68	-0.71	-1.09	-1.58	-2.56	-3.77
		$Mz_{máx}$	7.72	6.16	4.67	3.22	2.30	1.92	1.65	1.82	2.16

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.605 m	1.068 m	1.530 m	1.993 m	2.455 m	2.918 m	3.380 m	3.843 m
N485/N583	Acero laminado	$N_{mín}$	-33.146	-32.948	-32.749	-32.550	-32.352	-32.153	-31.954	-31.756	-31.557
		$N_{máx}$	110.135	110.403	110.672	110.940	111.208	111.476	111.744	112.013	112.281
		$Vy_{mín}$	-2.674	-2.529	-2.425	-2.338	-2.251	-2.164	-2.077	-2.080	-2.226
		$Vy_{máx}$	2.097	1.855	1.613	1.370	1.128	0.943	0.798	0.778	0.830
		$Vz_{mín}$	-1.309	-1.153	-0.997	-0.842	-0.686	-0.531	-0.404	-0.289	-0.174
		$Vz_{máx}$	-0.287	-0.172	-0.056	0.059	0.174	0.289	0.434	0.589	0.745
		$Mt_{mín}$	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		$Mt_{máx}$	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
		$My_{mín}$	-1.24	-0.67	-0.17	0.11	0.08	-0.03	-0.19	-0.40	-0.67
		$My_{máx}$	-0.03	0.08	0.14	0.27	0.61	0.89	1.10	1.24	1.30
		$Mz_{mín}$	-5.78	-4.59	-3.45	-2.35	-1.50	-1.49	-1.44	-1.32	-1.54
		$Mz_{máx}$	2.93	2.02	1.22	0.53	0.30	0.76	1.22	1.70	2.55

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.636 m	1.122 m	1.608 m	2.094 m	2.579 m	3.065 m	3.551 m	4.037 m
N485/N219	Acero laminado	$N_{mín}$	-75.156	-74.880	-74.604	-74.328	-74.053	-73.777	-73.501	-73.225	-72.949
		$N_{máx}$	43.984	44.188	44.393	44.597	44.801	45.006	45.210	45.415	45.619
		$Vy_{mín}$	-1.705	-1.451	-1.196	-1.005	-0.853	-0.881	-0.972	-1.064	-1.192
		$Vy_{máx}$	2.204	2.113	2.022	1.930	1.839	1.928	2.081	2.234	2.418
		$Vz_{mín}$	-1.137	-0.964	-0.791	-0.618	-0.461	-0.333	-0.204	-0.076	0.052
		$Vz_{máx}$	0.187	0.315	0.444	0.572	0.716	0.889	1.062	1.236	1.409
		$Mt_{mín}$	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77
		$Mt_{máx}$	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
		$My_{mín}$	-1.19	-0.71	-0.33	-0.02	0.12	-0.07	-0.34	-0.74	-1.36
		$My_{máx}$	1.52	1.44	1.30	1.08	0.88	0.83	0.74	0.66	0.64
		$Mz_{mín}$	-2.22	-1.61	-1.34	-1.12	-0.87	-0.77	-1.00	-1.37	-2.08
		$Mz_{máx}$	5.21	4.22	3.54	2.79	2.02	1.49	1.27	1.11	1.24

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.069 m	1.532 m	1.995 m	2.458 m	2.921 m	3.384 m	3.847 m
N31/N219	Acero laminado	$N_{mín}$	-46.946	-46.677	-46.409	-46.170	-45.971	-45.772	-45.573	-45.374	-45.175
		$N_{máx}$	56.101	56.300	56.499	56.728	56.996	57.265	57.534	57.802	58.071
		$Vy_{mín}$	-3.231	-3.143	-3.085	-3.130	-3.275	-3.421	-3.566	-3.712	-3.857
		$Vy_{máx}$	1.624	1.391	1.246	1.261	1.348	1.455	1.600	1.746	1.891
		$Vz_{mín}$	-0.890	-0.734	-0.579	-0.423	-0.274	-0.159	-0.044	0.071	0.187
		$Vz_{máx}$	0.119	0.234	0.349	0.465	0.587	0.742	0.898	1.054	1.209
		$Mt_{mín}$	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		$Mt_{máx}$	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
		$My_{mín}$	-0.79	-0.43	-0.17	0.02	0.02	-0.16	-0.39	-0.70	-1.17
		$My_{máx}$	1.27	1.20	1.16	1.04	0.96	0.89	0.75	0.56	0.43
		$Mz_{mín}$	-7.84	-6.56	-5.21	-3.79	-2.31	-1.60	-1.22	-1.65	-2.41
		$Mz_{máx}$	2.58	2.16	1.73	1.22	0.65	0.61	1.17	2.54	4.30

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.146 m	0.618 m	1.091 m	1.563 m	2.036 m	2.508 m	2.981 m	3.453 m	3.926 m
N31/N221	Acero laminado	$N_{mín}$	-18.117	-17.913	-17.708	-17.504	-17.300	-17.095	-16.891	-16.687	-16.482
		$N_{máx}$	64.578	64.854	65.130	65.406	65.682	65.958	66.233	66.509	66.785
		$Vy_{mín}$	-1.549	-1.333	-1.185	-1.255	-1.344	-1.467	-1.615	-1.763	-1.911
		$Vy_{máx}$	2.967	2.878	2.846	2.919	3.067	3.216	3.364	3.512	3.699
		$Vz_{mín}$	-1.374	-1.218	-1.062	-0.907	-0.751	-0.620	-0.504	-0.389	-0.274
		$Vz_{máx}$	-0.088	0.027	0.142	0.257	0.373	0.512	0.667	0.823	0.979
		$Mt_{mín}$	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81
		$Mt_{máx}$	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
		$My_{mín}$	-1.55	-0.94	-0.45	-0.08	0.08	-0.07	-0.30	-0.62	-1.01
		$My_{máx}$	0.45	0.46	0.46	0.45	0.58	0.86	1.07	1.22	1.34
		$Mz_{mín}$	-2.79	-2.41	-1.96	-1.44	-0.86	-0.67	-1.04	-2.20	-3.90
		$Mz_{máx}$	7.70	6.49	5.22	3.88	2.46	1.63	1.19	1.51	2.29

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.069 m	1.532 m	1.995 m	2.458 m	2.921 m	3.384 m	3.847 m
N35/N221	Acero laminado	$N_{mín}$	-70.057	-69.788	-69.520	-69.251	-68.982	-68.714	-68.445	-68.176	-67.908
		$N_{máx}$	5.606	5.805	6.004	6.203	6.402	6.601	6.800	6.999	7.198
		$Vy_{mín}$	-3.021	-2.934	-2.900	-2.967	-3.112	-3.258	-3.403	-3.548	-3.709
		$Vy_{máx}$	1.558	1.349	1.203	1.265	1.352	1.467	1.612	1.757	1.902
		$Vz_{mín}$	-0.789	-0.633	-0.477	-0.322	-0.204	-0.088	0.027	0.142	0.257
		$Vz_{máx}$	-0.005	0.110	0.226	0.341	0.493	0.649	0.805	0.960	1.116
		$Mt_{mín}$	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		$Mt_{máx}$	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
		$My_{mín}$	-0.39	-0.14	0.04	0.14	0.07	-0.16	-0.45	-0.84	-1.32
		$My_{máx}$	0.59	0.64	0.64	0.63	0.64	0.67	0.63	0.57	0.48
		$Mz_{mín}$	-7.69	-6.49	-5.21	-3.87	-2.47	-1.70	-1.30	-1.54	-2.30
		$Mz_{máx}$	2.71	2.33	1.88	1.37	0.79	0.65	1.07	2.16	3.84

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.142 m	0.602 m	1.061 m	1.521 m	1.981 m	2.440 m	2.900 m	3.360 m	3.820 m
N35/N223	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.731	-5.527	-5.323	-5.119	-4.915	-4.711	-4.506	-4.302	-4.098
		$N_{máx}$	112.093	112.369	112.644	112.920	113.195	113.471	113.746	114.022	114.297
		$Vy_{mín}$	-1.700	-1.464	-1.319	-1.285	-1.372	-1.458	-1.595	-1.739	-1.883
		$Vy_{máx}$	3.296	3.210	3.127	3.147	3.292	3.436	3.580	3.725	3.869
		$Vz_{mín}$	-1.250	-1.112	-0.974	-0.836	-0.697	-0.559	-0.452	-0.349	-0.247
		$Vz_{máx}$	-0.101	0.001	0.103	0.206	0.308	0.410	0.543	0.681	0.819
		$Mt_{mín}$	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72
		$Mt_{máx}$	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
		$My_{mín}$	-1.55	-1.03	-0.59	-0.24	-0.02	-0.12	-0.29	-0.54	-0.84
		$My_{máx}$	0.65	0.72	0.75	0.76	0.79	0.98	1.13	1.24	1.31
		$Mz_{mín}$	-2.65	-2.22	-1.78	-1.28	-0.72	-0.72	-1.18	-2.56	-4.31
		$Mz_{máx}$	7.80	6.52	5.17	3.76	2.28	1.63	1.15	1.62	2.39

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.605 m	1.068 m	1.530 m	1.993 m	2.455 m	2.918 m	3.380 m	3.843 m
N493/N223	Acero laminado	$N_{mín}$	-119.976	-119.708	-119.439	-119.171	-118.903	-118.635	-118.367	-118.098	-117.830
		$N_{máx}$	-7.041	-6.842	-6.643	-6.445	-6.246	-6.047	-5.849	-5.650	-5.451
		$Vy_{mín}$	-2.532	-2.445	-2.358	-2.271	-2.326	-2.472	-2.617	-2.762	-2.907
		$Vy_{máx}$	1.717	1.491	1.346	1.200	1.197	1.284	1.371	1.458	1.566
		$Vz_{mín}$	-0.824	-0.668	-0.512	-0.357	-0.231	-0.116	-0.001	0.114	0.230
		$Vz_{máx}$	0.236	0.351	0.466	0.582	0.727	0.882	1.038	1.193	1.349
		$Mt_{mín}$	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		$Mt_{máx}$	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
		$My_{mín}$	-0.70	-0.39	-0.15	-0.01	0.04	-0.16	-0.50	-0.97	-1.53
		$My_{máx}$	1.20	1.12	1.00	0.82	0.57	0.43	0.35	0.28	0.20
		$Mz_{mín}$	-5.71	-4.73	-3.82	-2.84	-1.81	-1.52	-1.46	-1.57	-2.15
		$Mz_{máx}$	2.43	1.87	1.42	1.01	0.58	0.68	1.16	1.84	3.04

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.636 m	1.122 m	1.608 m	2.094 m	2.579 m	3.065 m	3.551 m	4.037 m
N493/N225	Acero laminado	$N_{mín}$	6.140	6.345	6.549	6.754	6.958	7.162	7.367	7.571	7.776
		$N_{máx}$	169.870	170.146	170.422	170.698	170.974	171.250	171.526	171.802	172.077
		$Vy_{mín}$	-1.836	-1.581	-1.327	-1.072	-0.881	-0.728	-0.788	-0.880	-0.971
		$Vy_{máx}$	2.202	2.107	2.015	1.924	1.833	1.741	1.863	2.015	2.168
		$Vz_{mín}$	-1.436	-1.263	-1.090	-0.917	-0.744	-0.571	-0.440	-0.312	-0.184
		$Vz_{máx}$	-0.281	-0.153	-0.025	0.103	0.231	0.360	0.530	0.703	0.876
		$Mt_{mín}$	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65
		$Mt_{máx}$	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		$My_{mín}$	-1.62	-1.00	-0.49	-0.15	0.04	-0.05	-0.23	-0.46	-0.79
		$My_{máx}$	0.17	0.32	0.43	0.59	0.78	1.05	1.25	1.36	1.40
		$Mz_{mín}$	-2.51	-1.67	-0.99	-0.58	-0.44	-0.64	-0.98	-1.37	-2.06
		$Mz_{máx}$	5.17	4.13	3.13	2.29	1.57	1.35	1.27	1.11	1.24

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.069 m	1.532 m	1.995 m	2.458 m	2.921 m	3.384 m	3.847 m
N43/N225	Acero laminado	$N_{mín}$	-171.607	-171.338	-171.070	-170.801	-170.532	-170.264	-169.995	-169.726	-169.458
		$N_{máx}$	-15.581	-15.382	-15.183	-14.984	-14.785	-14.586	-14.387	-14.188	-13.989
		$Vy_{mín}$	-3.479	-3.333	-3.188	-3.056	-2.969	-2.882	-2.795	-2.708	-2.621
		$Vy_{máx}$	2.361	2.119	1.876	1.634	1.392	1.149	0.907	0.664	0.586
		$Vz_{mín}$	-0.711	-0.555	-0.410	-0.295	-0.180	-0.065	0.051	0.166	0.281
		$Vz_{máx}$	0.986	1.101	1.227	1.383	1.538	1.694	1.849	2.005	2.161
		$Mt_{mín}$	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41
		$Mt_{máx}$	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
		$My_{mín}$	-0.65	-0.38	-0.16	-0.04	-0.02	-0.36	-1.03	-1.91	-2.86
		$My_{máx}$	2.93	2.49	1.97	1.37	0.76	0.28	0.19	0.13	0.02
		$Mz_{mín}$	-7.75	-6.24	-4.76	-3.33	-2.40	-1.84	-1.45	-1.50	-1.75
		$Mz_{máx}$	3.41	2.37	1.45	0.72	0.72	0.94	1.32	2.16	3.27

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.146 m	0.618 m	1.091 m	1.563 m	2.036 m	2.508 m	2.981 m	3.453 m	3.926 m
N43/N227	Acero laminado	$N_{mín}$	6.846	7.050	7.255	7.459	7.663	7.868	8.072	8.277	8.481
		$N_{máx}$	234.998	235.274	235.550	235.826	236.102	236.377	236.653	236.929	237.205
		$Vy_{mín}$	-2.558	-2.311	-2.064	-1.816	-1.569	-1.322	-1.074	-0.827	-0.580
		$Vy_{máx}$	3.473	3.325	3.177	3.029	2.881	2.733	2.584	2.451	2.362
		$Vz_{mín}$	-2.113	-1.957	-1.802	-1.646	-1.491	-1.335	-1.180	-1.052	-0.937
		$Vz_{máx}$	-0.294	-0.179	-0.064	0.051	0.167	0.282	0.397	0.541	0.696
		$Mt_{mín}$	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85
		$Mt_{máx}$	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		$My_{mín}$	-3.23	-2.27	-1.38	-0.59	-0.12	-0.08	-0.20	-0.39	-0.66
		$My_{máx}$	-0.03	0.08	0.14	0.17	0.38	0.97	1.55	2.06	2.50
		$Mz_{mín}$	-4.01	-2.86	-1.82	-0.91	-0.36	-0.88	-1.35	-2.10	-3.21
		$Mz_{máx}$	7.68	6.07	4.54	3.18	2.02	1.78	1.56	1.59	1.92

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.069 m	1.532 m	1.995 m	2.458 m	2.921 m	3.384 m	3.847 m
N47/N227	Acero laminado	$N_{mín}$	-242.097	-241.829	-241.560	-241.292	-241.023	-240.754	-240.486	-240.217	-239.948
		$N_{máx}$	-12.343	-12.144	-11.945	-11.746	-11.547	-11.348	-11.149	-10.950	-10.751
		$Vy_{mín}$	-4.204	-4.059	-3.914	-3.769	-3.624	-3.479	-3.333	-3.188	-3.043
		$Vy_{máx}$	3.248	3.006	2.764	2.521	2.279	2.036	1.794	1.552	1.309
		$Vz_{mín}$	-0.363	-0.207	-0.083	0.032	0.147	0.263	0.378	0.493	0.608
		$Vz_{máx}$	0.476	0.591	0.738	0.893	1.049	1.204	1.360	1.516	1.671
		$Mt_{mín}$	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53
		$Mt_{máx}$	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
		$My_{mín}$	0.00	0.09	0.13	0.06	-0.16	-0.53	-1.12	-1.78	-2.51
		$My_{máx}$	1.51	1.28	0.99	0.64	0.32	0.11	-0.05	-0.26	-0.52
		$Mz_{mín}$	-8.70	-6.78	-4.98	-3.28	-2.32	-2.45	-2.56	-2.84	-3.50
		$Mz_{máx}$	4.95	3.51	2.22	1.05	0.63	1.49	2.29	3.29	4.73

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.142 m	0.602 m	1.061 m	1.521 m	1.981 m	2.440 m	2.900 m	3.360 m	3.820 m
N47/N605	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.401	-1.197	-0.993	-0.788	-0.584	-0.380	-0.176	0.028	0.232
		$N_{máx}$	300.562	300.837	301.113	301.388	301.664	301.939	302.215	302.490	302.766
		$Vy_{mín}$	-4.596	-4.356	-4.115	-3.874	-3.634	-3.393	-3.152	-2.912	-2.671
		$Vy_{máx}$	5.765	5.621	5.477	5.333	5.189	5.045	4.901	4.756	4.612
		$Vz_{mín}$	-1.923	-1.785	-1.647	-1.509	-1.371	-1.233	-1.095	-0.956	-0.841
		$Vz_{máx}$	-0.410	-0.307	-0.205	-0.103	-0.001	0.102	0.204	0.306	0.431
		$Mt_{mín}$	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81
		$Mt_{máx}$	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
		$My_{mín}$	-2.75	-1.90	-1.13	-0.47	-0.09	0.00	-0.04	-0.14	-0.28
		$My_{máx}$	-0.28	-0.12	0.01	0.11	0.47	1.00	1.53	2.00	2.41
		$Mz_{mín}$	-7.72	-5.66	-3.72	-1.90	-0.41	-1.76	-3.16	-5.23	-7.38
		$Mz_{máx}$	11.70	9.09	6.54	4.06	1.99	2.47	3.11	4.36	5.64

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.605 m	1.068 m	1.530 m	1.993 m	2.455 m	2.918 m	3.380 m	3.843 m
N501/N605	Acero laminado	$N_{mín}$	-321.966	-321.698	-321.430	-321.161	-320.893	-320.625	-320.357	-320.089	-319.821
		$N_{máx}$	4.704	4.903	5.102	5.300	5.499	5.698	5.896	6.095	6.294
		$Vy_{mín}$	-6.409	-6.264	-6.119	-5.974	-5.829	-5.685	-5.540	-5.395	-5.250
		$Vy_{máx}$	6.237	5.995	5.753	5.511	5.268	5.026	4.784	4.542	4.300
		$Vz_{mín}$	-0.321	-0.190	-0.075	0.041	0.156	0.271	0.386	0.502	0.617
		$Vz_{máx}$	1.252	1.391	1.546	1.702	1.858	2.013	2.169	2.324	2.480
		$Mt_{mín}$	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75
		$Mt_{máx}$	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
		$My_{mín}$	-0.03	0.08	0.15	0.15	-0.03	-0.84	-1.78	-2.82	-3.92
		$My_{máx}$	2.95	2.34	1.66	0.91	0.21	0.05	-0.11	-0.32	-0.58
		$Mz_{mín}$	-12.50	-9.57	-6.71	-3.91	-1.41	-3.21	-4.97	-6.74	-8.62
		$Mz_{máx}$	10.88	8.05	5.33	2.73	0.48	2.55	4.63	6.78	9.07

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.636 m	1.122 m	1.608 m	2.094 m	2.579 m	3.065 m	3.551 m	4.037 m
N501/N231	Acero laminado	$N_{mín}$	-26.160	-25.956	-25.751	-25.547	-25.343	-25.138	-24.934	-24.729	-24.525
		$N_{máx}$	395.246	395.522	395.798	396.074	396.350	396.626	396.901	397.177	397.453
		$Vy_{mín}$	-6.401	-6.147	-5.892	-5.638	-5.384	-5.129	-4.875	-4.621	-4.366
		$Vy_{máx}$	6.943	6.790	6.638	6.486	6.333	6.181	6.029	5.876	5.724
		$Vz_{mín}$	-1.794	-1.621	-1.447	-1.274	-1.101	-0.928	-0.755	-0.623	-0.494
		$Vz_{máx}$	-0.453	-0.325	-0.197	-0.068	0.060	0.188	0.316	0.485	0.658
		$Mt_{mín}$	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55
		$Mt_{máx}$	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
		$My_{mín}$	-3.45	-2.63	-1.88	-1.22	-0.66	-0.38	-0.33	-0.44	-0.62
		$My_{máx}$	-0.27	-0.08	0.05	0.12	0.14	0.30	0.56	0.82	1.01
		$Mz_{mín}$	-12.51	-9.46	-6.55	-3.78	-1.14	-1.52	-4.02	-6.66	-9.43
		$Mz_{máx}$	15.20	11.86	8.60	5.41	2.29	2.21	4.19	6.29	8.42

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.069 m	1.532 m	1.995 m	2.458 m	2.921 m	3.384 m	3.846 m
N6/N172	Acero laminado	$N_{mín}$	-410.474	-410.206	-409.937	-409.669	-409.400	-409.132	-408.863	-408.595	-408.326
		$N_{máx}$	32.280	32.479	32.678	32.877	33.076	33.275	33.473	33.672	33.871
		$Vy_{mín}$	-8.702	-8.459	-8.217	-7.974	-7.732	-7.490	-7.247	-7.005	-6.763
		$Vy_{máx}$	9.671	9.526	9.381	9.236	9.091	8.946	8.801	8.655	8.510
		$Vz_{mín}$	-1.807	-1.652	-1.496	-1.340	-1.185	-1.068	-0.953	-0.838	-0.722
		$Vz_{máx}$	0.831	0.946	1.061	1.176	1.291	1.445	1.601	1.756	1.912
		$Mt_{mín}$	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
		$Mt_{máx}$	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
		$My_{mín}$	-3.78	-3.02	-2.34	-1.74	-1.25	-1.01	-1.51	-2.28	-3.13
		$My_{máx}$	2.13	1.77	1.35	0.88	0.45	0.24	0.38	0.73	1.09
		$Mz_{mín}$	-16.40	-12.43	-8.58	-4.84	-1.22	-2.54	-6.05	-9.78	-13.73
		$Mz_{máx}$	19.98	15.55	11.19	6.90	2.67	3.34	6.15	9.12	12.30

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.547 m	2.015 m	2.483 m	2.951 m	3.418 m	3.886 m
N6/N174	Acero laminado	$N_{mín}$	-451.481	-451.208	-450.936	-450.664	-450.392	-450.119	-449.847	-449.575	-449.302
		$N_{máx}$	24.684	24.885	25.087	25.289	25.490	25.692	25.894	26.095	26.297
		$Vy_{mín}$	-9.299	-9.153	-9.006	-8.860	-8.713	-8.566	-8.420	-8.273	-8.126
		$Vy_{máx}$	8.493	8.248	8.003	7.758	7.513	7.268	7.023	6.778	6.534
		$Vz_{mín}$	-2.313	-2.157	-2.002	-1.846	-1.691	-1.559	-1.444	-1.328	-1.213
		$Vz_{máx}$	0.650	0.765	0.880	0.995	1.111	1.250	1.405	1.561	1.716
		$Mt_{mín}$	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62
		$Mt_{máx}$	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
		$My_{mín}$	-4.91	-3.86	-2.89	-1.99	-1.31	-1.08	-1.48	-2.05	-2.70
		$My_{máx}$	1.74	1.41	1.03	0.63	0.37	0.49	0.89	1.39	1.83
		$Mz_{mín}$	-19.42	-15.11	-10.86	-6.68	-2.57	-3.27	-6.10	-8.98	-11.96
		$Mz_{máx}$	16.20	12.29	8.48	4.80	1.23	2.51	5.93	9.52	13.28

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N58/N174	Acero laminado	$N_{mín}$	-16.679	-16.477	-16.275	-16.074	-15.872	-15.670	-15.468	-15.267	-15.065
		$N_{máx}$	415.546	415.818	416.090	416.363	416.635	416.907	417.180	417.452	417.725
		$Vy_{mín}$	-6.424	-6.179	-5.934	-5.689	-5.444	-5.199	-4.954	-4.709	-4.464
		$Vy_{máx}$	7.492	7.346	7.199	7.052	6.906	6.759	6.612	6.466	6.319
		$Vz_{mín}$	-2.428	-2.272	-2.116	-1.961	-1.805	-1.649	-1.494	-1.342	-1.227
		$Vz_{máx}$	-0.507	-0.391	-0.276	-0.161	-0.046	0.070	0.185	0.304	0.460
		$Mt_{mín}$	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67
		$Mt_{máx}$	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		$My_{mín}$	-4.37	-3.29	-2.27	-1.33	-0.57	-0.17	-0.07	-0.10	-0.23
		$My_{máx}$	-0.40	-0.19	-0.03	0.07	0.21	0.71	1.38	2.02	2.60
		$Mz_{mín}$	-12.02	-9.09	-6.28	-3.59	-1.01	-1.77	-4.13	-6.91	-9.90
		$Mz_{máx}$	15.95	12.48	9.08	5.75	2.49	2.54	4.22	6.23	8.37

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.141 m	0.596 m	1.052 m	1.507 m	1.962 m	2.417 m	2.873 m	3.328 m	3.783 m
N58/N176	Acero laminado	$N_{mín}$	-338.272	-338.000	-337.728	-337.456	-337.183	-336.911	-336.639	-336.367	-336.094
		$N_{máx}$	-4.611	-4.409	-4.208	-4.006	-3.804	-3.603	-3.401	-3.199	-2.998
		$Vy_{mín}$	-7.439	-7.296	-7.154	-7.011	-6.868	-6.725	-6.583	-6.440	-6.297
		$Vy_{máx}$	6.325	6.087	5.848	5.610	5.372	5.133	4.895	4.656	4.418
		$Vz_{mín}$	-0.278	-0.176	-0.073	0.029	0.131	0.233	0.336	0.438	0.540
		$Vz_{máx}$	1.616	1.754	1.892	2.031	2.169	2.307	2.445	2.583	2.721
		$Mt_{mín}$	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51
		$Mt_{máx}$	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
		$My_{mín}$	0.04	0.14	0.18	0.17	-0.08	-1.04	-2.12	-3.26	-4.47
		$My_{máx}$	3.43	2.67	1.85	0.97	0.22	0.11	-0.02	-0.20	-0.42
		$Mz_{mín}$	-14.82	-11.46	-8.17	-4.95	-2.09	-3.56	-5.09	-6.74	-8.79
		$Mz_{máx}$	10.78	7.95	5.23	2.62	0.38	2.61	4.88	7.31	10.21

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N508/N176	Acero laminado	$N_{mín}$	8.555	8.757	8.959	9.160	9.362	9.564	9.766	9.967	10.169
		$N_{máx}$	327.706	327.978	328.251	328.523	328.795	329.068	329.340	329.612	329.885
		$Vy_{mín}$	-4.994	-4.749	-4.504	-4.259	-4.014	-3.769	-3.525	-3.280	-3.035
		$Vy_{máx}$	6.156	6.010	5.863	5.716	5.570	5.423	5.276	5.130	4.983
		$Vz_{mín}$	-2.734	-2.578	-2.423	-2.267	-2.111	-1.956	-1.800	-1.645	-1.506
		$Vz_{máx}$	-0.253	-0.137	-0.022	0.093	0.209	0.324	0.439	0.554	0.687
		$Mt_{mín}$	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90
		$Mt_{máx}$	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		$My_{mín}$	-4.43	-3.19	-2.02	-0.92	-0.15	-0.14	-0.28	-0.51	-0.80
		$My_{máx}$	0.04	0.14	0.17	0.16	0.30	1.11	1.98	2.79	3.52
		$Mz_{mín}$	-8.92	-6.64	-4.48	-2.43	-0.51	-1.69	-3.43	-5.54	-7.91
		$Mz_{máx}$	12.94	10.09	7.32	4.61	2.09	2.40	3.34	4.63	6.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.149 m	0.630 m	1.111 m	1.593 m	2.074 m	2.555 m	3.036 m	3.517 m	3.998 m
N508/N178	Acero laminado	$N_{mín}$	-266.116	-265.843	-265.571	-265.299	-265.027	-264.754	-264.482	-264.210	-263.938
		$N_{máx}$	-24.122	-23.921	-23.719	-23.517	-23.316	-23.114	-22.912	-22.711	-22.509
		$Vy_{mín}$	-4.229	-4.078	-3.927	-3.776	-3.626	-3.475	-3.324	-3.173	-3.022
		$Vy_{máx}$	3.298	3.046	2.794	2.542	2.290	2.038	1.786	1.535	1.283
		$Vz_{mín}$	-0.768	-0.595	-0.427	-0.298	-0.170	-0.042	0.086	0.214	0.342
		$Vz_{máx}$	1.059	1.187	1.321	1.494	1.667	1.840	2.013	2.186	2.359
		$Mt_{mín}$	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71
		$Mt_{máx}$	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
		$My_{mín}$	-0.73	-0.43	-0.22	-0.07	-0.06	-0.41	-1.26	-2.22	-3.31
		$My_{máx}$	3.10	2.59	2.00	1.32	0.65	0.25	0.22	0.14	0.01
		$Mz_{mín}$	-8.81	-6.81	-4.95	-3.20	-2.27	-2.56	-2.82	-3.06	-3.74
		$Mz_{máx}$	5.08	3.56	2.21	1.03	0.65	1.68	2.65	3.66	5.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N66/N178	Acero laminado	$N_{mín}$	17.035	17.237	17.438	17.640	17.842	18.044	18.245	18.447	18.649
		$N_{máx}$	244.402	244.674	244.946	245.219	245.491	245.763	246.036	246.308	246.580
		$Vy_{mín}$	-2.651	-2.406	-2.161	-1.916	-1.671	-1.426	-1.181	-0.936	-0.691
		$Vy_{máx}$	3.853	3.706	3.559	3.413	3.266	3.119	2.973	2.826	2.679
		$Vz_{mín}$	-1.774	-1.618	-1.463	-1.307	-1.151	-0.996	-0.841	-0.726	-0.611
		$Vz_{máx}$	-0.320	-0.204	-0.089	0.026	0.141	0.257	0.373	0.529	0.684
		$Mt_{mín}$	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86
		$Mt_{máx}$	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		$My_{mín}$	-2.29	-1.51	-0.81	-0.23	-0.01	-0.06	-0.19	-0.37	-0.61
		$My_{máx}$	-0.07	0.05	0.12	0.17	0.53	1.02	1.45	1.81	2.09
		$Mz_{mín}$	-4.17	-2.99	-1.92	-0.97	-0.43	-0.94	-1.52	-2.40	-3.69
		$Mz_{máx}$	8.54	6.77	5.07	3.48	2.21	1.91	1.66	1.70	2.08

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N66/N180	Acero laminado	$N_{mín}$	-189.600	-189.327	-189.055	-188.783	-188.510	-188.238	-187.966	-187.693	-187.421
		$N_{máx}$	-17.005	-16.803	-16.601	-16.400	-16.198	-15.996	-15.795	-15.593	-15.391
		$Vy_{mín}$	-3.546	-3.399	-3.252	-3.106	-2.959	-2.828	-2.740	-2.652	-2.564
		$Vy_{máx}$	2.344	2.099	1.854	1.609	1.364	1.120	0.875	0.630	0.500
		$Vz_{mín}$	-0.824	-0.668	-0.513	-0.388	-0.273	-0.158	-0.043	0.073	0.188
		$Vz_{máx}$	0.680	0.795	0.911	1.057	1.213	1.369	1.524	1.680	1.836
		$Mt_{mín}$	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47
		$Mt_{máx}$	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
		$My_{mín}$	-0.77	-0.47	-0.23	-0.03	0.04	-0.30	-0.93	-1.67	-2.48
		$My_{máx}$	2.14	1.83	1.44	0.98	0.49	0.31	0.33	0.32	0.26
		$Mz_{mín}$	-7.90	-6.39	-4.93	-3.50	-2.62	-2.05	-1.67	-1.48	-1.72
		$Mz_{máx}$	3.39	2.35	1.42	0.75	0.76	1.03	1.48	2.13	3.28

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N70/N180	Acero laminado	$N_{mín}$	9.129	9.331	9.533	9.734	9.936	10.138	10.340	10.541	10.743
		$N_{máx}$	177.093	177.366	177.638	177.910	178.183	178.455	178.727	179.000	179.272
		$Vy_{mín}$	-1.989	-1.744	-1.499	-1.254	-1.009	-0.778	-0.691	-0.716	-0.807
		$Vy_{máx}$	3.143	3.055	2.967	2.879	2.791	2.703	2.615	2.759	2.906
		$Vz_{mín}$	-1.510	-1.354	-1.199	-1.043	-0.888	-0.732	-0.600	-0.485	-0.370
		$Vz_{máx}$	-0.273	-0.157	-0.042	0.073	0.189	0.304	0.443	0.598	0.754
		$Mt_{mín}$	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80
		$Mt_{máx}$	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
		$My_{mín}$	-1.63	-0.97	-0.43	-0.11	0.00	-0.07	-0.22	-0.43	-0.70
		$My_{máx}$	0.03	0.13	0.23	0.45	0.77	1.13	1.42	1.65	1.81
		$Mz_{mín}$	-2.84	-1.97	-1.21	-0.73	-0.48	-0.76	-1.05	-1.68	-2.84
		$Mz_{máx}$	7.61	6.16	4.75	3.38	2.31	1.80	1.29	0.98	1.17

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.141 m	0.596 m	1.052 m	1.507 m	1.962 m	2.417 m	2.873 m	3.328 m	3.783 m
N70/N182	Acero laminado	$N_{mín}$	-123.010	-122.738	-122.466	-122.194	-121.922	-121.649	-121.377	-121.105	-120.833
		$N_{máx}$	-7.904	-7.702	-7.501	-7.299	-7.097	-6.896	-6.694	-6.492	-6.291
		$Vy_{mín}$	-3.479	-3.393	-3.308	-3.222	-3.136	-3.082	-3.225	-3.368	-3.511
		$Vy_{máx}$	1.944	1.705	1.467	1.229	1.061	0.964	1.035	1.120	1.233
		$Vz_{mín}$	-0.829	-0.691	-0.553	-0.441	-0.338	-0.236	-0.134	-0.032	0.071
		$Vz_{máx}$	0.545	0.647	0.749	0.877	1.015	1.153	1.292	1.430	1.568
		$Mt_{mín}$	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
		$Mt_{máx}$	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
		$My_{mín}$	-0.86	-0.56	-0.30	-0.09	-0.01	-0.28	-0.72	-1.29	-1.97
		$My_{máx}$	1.81	1.58	1.29	0.93	0.57	0.44	0.40	0.40	0.39
		$Mz_{mín}$	-8.08	-6.52	-5.09	-3.85	-2.55	-1.89	-1.37	-1.21	-1.49
		$Mz_{máx}$	2.56	1.76	1.26	0.97	0.71	0.88	1.21	2.05	3.34

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N518/N182	Acero laminado	$N_{mín}$	2.149	2.351	2.553	2.755	2.956	3.158	3.360	3.562	3.763
		$N_{máx}$	111.267	111.540	111.812	112.084	112.357	112.629	112.901	113.174	113.446
		$Vy_{mín}$	-1.803	-1.558	-1.313	-1.163	-1.022	-1.104	-1.192	-1.280	-1.410
		$Vy_{máx}$	3.146	3.058	2.970	2.882	2.794	2.941	3.088	3.235	3.382
		$Vz_{mín}$	-1.703	-1.548	-1.392	-1.236	-1.081	-0.925	-0.788	-0.673	-0.558
		$Vz_{máx}$	-0.176	-0.060	0.055	0.170	0.285	0.401	0.535	0.690	0.846
		$Mt_{mín}$	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78
		$Mt_{máx}$	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		$My_{mín}$	-2.16	-1.41	-0.73	-0.20	0.07	-0.01	-0.21	-0.46	-0.77
		$My_{máx}$	0.30	0.36	0.36	0.37	0.57	0.98	1.38	1.70	1.94
		$Mz_{mín}$	-2.44	-1.72	-1.28	-0.95	-0.60	-0.77	-1.21	-2.01	-3.55
		$Mz_{máx}$	7.39	5.94	4.70	3.50	2.23	1.71	1.33	1.23	1.85

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.149 m	0.630 m	1.111 m	1.593 m	2.074 m	2.555 m	3.036 m	3.517 m	3.998 m
N518/N184	Acero laminado	$N_{mín}$	-61.132	-60.860	-60.588	-60.315	-60.043	-59.771	-59.499	-59.226	-58.954
		$N_{máx}$	-2.060	-1.858	-1.657	-1.455	-1.253	-1.052	-0.850	-0.648	-0.447
		$Vy_{mín}$	-2.832	-2.742	-2.651	-2.561	-2.605	-2.756	-2.907	-3.058	-3.213
		$Vy_{máx}$	1.642	1.390	1.157	1.006	0.990	1.080	1.171	1.312	1.463
		$Vz_{mín}$	-1.123	-0.950	-0.777	-0.604	-0.458	-0.330	-0.202	-0.074	0.055
		$Vz_{máx}$	0.418	0.546	0.674	0.802	0.958	1.131	1.304	1.477	1.650
		$Mt_{mín}$	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
		$Mt_{máx}$	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
		$My_{mín}$	-1.20	-0.76	-0.40	-0.11	0.07	-0.15	-0.49	-1.00	-1.68
		$My_{máx}$	2.16	1.99	1.75	1.43	1.05	0.92	0.76	0.65	0.59
		$Mz_{mín}$	-6.98	-5.92	-4.84	-3.70	-2.48	-1.66	-1.24	-0.99	-1.61
		$Mz_{máx}$	2.24	1.88	1.57	1.26	0.88	0.75	1.01	1.60	3.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N78/N184	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.154	-2.953	-2.751	-2.549	-2.347	-2.146	-1.944	-1.742	-1.541
		$N_{máx}$	43.746	44.018	44.291	44.563	44.835	45.108	45.380	45.653	45.925
		$Vy_{mín}$	-1.610	-1.365	-1.189	-1.108	-1.196	-1.284	-1.424	-1.570	-1.717
		$Vy_{máx}$	3.250	3.162	3.074	3.053	3.198	3.345	3.492	3.639	3.786
		$Vz_{mín}$	-1.127	-0.971	-0.815	-0.660	-0.504	-0.385	-0.270	-0.155	-0.039
		$Vz_{máx}$	0.032	0.147	0.262	0.377	0.493	0.645	0.800	0.956	1.112
		$Mt_{mín}$	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86
		$Mt_{máx}$	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		$My_{mín}$	-1.31	-0.82	-0.45	-0.13	0.05	-0.14	-0.41	-0.73	-1.17
		$My_{máx}$	1.10	1.05	1.02	0.93	0.81	0.92	0.98	0.99	0.99
		$Mz_{mín}$	-2.40	-2.01	-1.66	-1.23	-0.74	-0.68	-1.09	-2.24	-3.98
		$Mz_{máx}$	7.99	6.74	5.41	4.02	2.56	1.74	1.17	1.37	2.08

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N78/N186	Acero laminado	$N_{mín}$	-18.634	-18.432	-18.231	-18.029	-17.827	-17.625	-17.424	-17.222	-17.020
		$N_{máx}$	30.947	31.219	31.491	31.764	32.036	32.308	32.581	32.853	33.125
		$Vy_{mín}$	-3.168	-3.080	-2.992	-2.978	-3.125	-3.272	-3.419	-3.566	-3.713
		$Vy_{máx}$	1.575	1.330	1.155	1.081	1.170	1.258	1.403	1.550	1.697
		$Vz_{mín}$	-1.132	-0.976	-0.821	-0.665	-0.509	-0.390	-0.274	-0.159	-0.044
		$Vz_{máx}$	0.011	0.127	0.242	0.357	0.472	0.624	0.779	0.935	1.090
		$Mt_{mín}$	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
		$Mt_{máx}$	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
		$My_{mín}$	-1.11	-0.67	-0.33	-0.06	0.08	-0.15	-0.45	-0.81	-1.27
		$My_{máx}$	0.81	0.83	0.83	0.79	0.74	0.91	1.02	1.07	1.11
		$Mz_{mín}$	-7.92	-6.70	-5.41	-4.05	-2.63	-1.77	-1.20	-1.28	-1.97
		$Mz_{máx}$	2.40	2.06	1.71	1.29	0.81	0.71	1.05	2.08	3.78

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N82/N186	Acero laminado	$N_{mín}$	-38.723	-38.451	-38.179	-37.906	-37.634	-37.361	-37.089	-36.817	-36.544
		$N_{máx}$	7.509	7.711	7.913	8.115	8.316	8.518	8.720	8.922	9.123
		$Vy_{mín}$	-1.607	-1.362	-1.136	-0.989	-1.046	-1.134	-1.260	-1.407	-1.554
		$Vy_{máx}$	3.065	2.977	2.889	2.817	2.917	3.064	3.211	3.358	3.505
		$Vz_{mín}$	-0.981	-0.825	-0.670	-0.514	-0.389	-0.274	-0.159	-0.044	0.072
		$Vz_{máx}$	0.320	0.435	0.550	0.666	0.812	0.967	1.123	1.279	1.434
		$Mt_{mín}$	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91
		$Mt_{máx}$	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		$My_{mín}$	-1.02	-0.65	-0.34	-0.07	0.06	-0.09	-0.34	-0.68	-1.25
		$My_{máx}$	1.86	1.74	1.54	1.27	0.98	0.84	0.68	0.50	0.44
		$Mz_{mín}$	-2.18	-1.85	-1.57	-1.22	-0.80	-0.73	-0.99	-1.80	-3.40
		$Mz_{máx}$	7.53	6.39	5.20	3.93	2.61	1.78	1.24	1.11	1.74

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.141 m	0.596 m	1.052 m	1.507 m	1.962 m	2.417 m	2.873 m	3.328 m	3.783 m
N82/N188	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.826	-11.624	-11.422	-11.221	-11.019	-10.817	-10.616	-10.414	-10.212
		$N_{máx}$	89.364	89.636	89.909	90.181	90.453	90.725	90.997	91.270	91.542
		$Vy_{mín}$	-3.466	-3.380	-3.295	-3.209	-3.190	-3.333	-3.476	-3.619	-3.762
		$Vy_{máx}$	1.772	1.534	1.295	1.138	1.062	1.148	1.233	1.358	1.501
		$Vz_{mín}$	-1.703	-1.565	-1.426	-1.288	-1.150	-1.012	-0.902	-0.800	-0.697
		$Vz_{máx}$	0.063	0.165	0.267	0.370	0.472	0.574	0.704	0.842	0.980
		$Mt_{mín}$	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28
		$Mt_{máx}$	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
		$My_{mín}$	-2.07	-1.33	-0.66	-0.13	0.02	-0.18	-0.45	-0.78	-1.16
		$My_{máx}$	0.56	0.51	0.42	0.34	0.58	1.05	1.48	1.84	2.14
		$Mz_{mín}$	-7.97	-6.55	-5.26	-3.91	-2.50	-1.81	-1.25	-1.18	-1.80
		$Mz_{máx}$	2.27	1.77	1.44	1.12	0.74	0.85	1.21	2.17	3.85

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N528/N188	Acero laminado	$N_{mín}$	-102.377	-102.105	-101.833	-101.560	-101.288	-101.015	-100.743	-100.471	-100.198
		$N_{máx}$	2.659	2.860	3.062	3.264	3.466	3.667	3.869	4.071	4.273
		$Vy_{mín}$	-1.789	-1.544	-1.299	-1.127	-0.980	-1.041	-1.129	-1.217	-1.350
		$Vy_{máx}$	3.055	2.967	2.879	2.791	2.703	2.822	2.969	3.116	3.263
		$Vz_{mín}$	-1.465	-1.309	-1.153	-0.998	-0.842	-0.690	-0.575	-0.459	-0.344
		$Vz_{máx}$	-0.076	0.039	0.155	0.270	0.385	0.504	0.660	0.815	0.971
		$Mt_{mín}$	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86
		$Mt_{máx}$	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		$My_{mín}$	-2.15	-1.50	-0.93	-0.45	-0.07	-0.07	-0.31	-0.62	-1.02
		$My_{máx}$	0.48	0.49	0.44	0.36	0.23	0.39	0.65	0.86	1.04
		$Mz_{mín}$	-2.41	-1.71	-1.29	-0.99	-0.67	-0.77	-1.16	-1.81	-3.30
		$Mz_{máx}$	7.24	5.83	4.65	3.50	2.29	1.70	1.32	1.11	1.70

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.149 m	0.630 m	1.111 m	1.593 m	2.074 m	2.555 m	3.036 m	3.517 m	3.998 m
N528/N190	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.766	-5.564	-5.363	-5.161	-4.959	-4.758	-4.556	-4.355	-4.153
		$N_{máx}$	178.188	178.460	178.732	179.004	179.276	179.549	179.821	180.093	180.365
		$Vy_{mín}$	-2.983	-2.874	-2.784	-2.693	-2.603	-2.512	-2.511	-2.662	-2.813
		$Vy_{máx}$	2.006	1.754	1.502	1.250	0.998	0.811	0.770	0.840	0.945
		$Vz_{mín}$	-1.002	-0.829	-0.656	-0.483	-0.329	-0.201	-0.072	0.056	0.184
		$Vz_{máx}$	0.166	0.294	0.423	0.551	0.698	0.871	1.044	1.217	1.390
		$Mt_{mín}$	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27
		$Mt_{máx}$	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
		$My_{mín}$	-0.93	-0.55	-0.24	-0.01	0.08	-0.06	-0.32	-0.64	-1.11
		$My_{máx}$	1.97	1.93	1.81	1.60	1.38	1.26	1.08	0.84	0.61
		$Mz_{mín}$	-7.00	-5.59	-4.23	-3.00	-2.12	-1.70	-1.36	-1.16	-1.37
		$Mz_{máx}$	2.78	1.88	1.09	0.68	0.56	0.88	1.27	1.92	3.02

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.141 m	0.596 m	1.052 m	1.507 m	1.962 m	2.417 m	2.873 m	3.328 m	3.783 m
N94/N194	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.474	-9.272	-9.070	-8.869	-8.667	-8.465	-8.264	-8.062	-7.860
		$N_{máx}$	305.809	306.082	306.354	306.626	306.898	307.170	307.443	307.715	307.987
		$Vy_{mín}$	-5.587	-5.444	-5.301	-5.158	-5.016	-4.873	-4.730	-4.587	-4.445
		$Vy_{máx}$	4.233	3.995	3.756	3.518	3.280	3.041	2.803	2.564	2.326
		$Vz_{mín}$	-1.617	-1.479	-1.340	-1.202	-1.064	-0.926	-0.808	-0.706	-0.603
		$Vz_{máx}$	-0.201	-0.099	0.003	0.105	0.208	0.310	0.432	0.570	0.708
		$Mt_{mín}$	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29
		$Mt_{máx}$	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
		$My_{mín}$	-1.70	-1.00	-0.37	-0.02	0.07	-0.02	-0.17	-0.38	-0.64
		$My_{máx}$	0.12	0.19	0.23	0.40	0.76	1.20	1.58	1.91	2.17
		$Mz_{mín}$	-11.56	-9.04	-6.60	-4.22	-2.32	-2.58	-2.95	-3.81	-4.84
		$Mz_{máx}$	7.15	5.28	3.52	1.87	0.66	1.83	3.06	4.79	6.74

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N538/N194	Acero laminado	$N_{mín}$	-332.208	-331.936	-331.663	-331.391	-331.119	-330.846	-330.574	-330.301	-330.029
		$N_{máx}$	10.806	11.008	11.209	11.411	11.613	11.815	12.016	12.218	12.420
		$Vy_{mín}$	-5.289	-5.044	-4.799	-4.555	-4.310	-4.065	-3.820	-3.575	-3.330
		$Vy_{máx}$	6.235	6.088	5.942	5.795	5.648	5.502	5.355	5.208	5.062
		$Vz_{mín}$	-0.475	-0.334	-0.218	-0.103	0.012	0.127	0.243	0.358	0.473
		$Vz_{máx}$	1.229	1.358	1.514	1.669	1.825	1.981	2.136	2.292	2.447
		$Mt_{mín}$	-1.52	-1.52	-1.52	-1.52	-1.52	-1.52	-1.52	-1.52	-1.52
		$Mt_{máx}$	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
		$My_{mín}$	-0.22	-0.04	0.09	0.17	0.00	-0.80	-1.76	-2.80	-3.90
		$My_{máx}$	2.93	2.33	1.66	0.91	0.29	0.16	0.07	-0.07	-0.26
		$Mz_{mín}$	-9.28	-6.87	-4.56	-2.38	-0.72	-2.54	-4.36	-6.34	-8.69
		$Mz_{máx}$	12.58	9.70	6.88	4.17	1.97	3.15	4.30	5.58	7.18

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.149 m	0.630 m	1.111 m	1.593 m	2.074 m	2.555 m	3.036 m	3.517 m	3.998 m
N538/N196	Acero laminado	$N_{mín}$	-33.502	-33.300	-33.099	-32.897	-32.695	-32.494	-32.292	-32.091	-31.889
		$N_{máx}$	419.888	420.160	420.432	420.705	420.977	421.249	421.521	421.794	422.066
		$Vy_{mín}$	-7.048	-6.897	-6.746	-6.595	-6.444	-6.294	-6.143	-5.992	-5.841
		$Vy_{máx}$	5.808	5.556	5.304	5.052	4.800	4.548	4.297	4.045	3.793
		$Vz_{mín}$	-1.893	-1.720	-1.546	-1.373	-1.200	-1.027	-0.854	-0.716	-0.588
		$Vz_{máx}$	-0.427	-0.299	-0.171	-0.042	0.086	0.214	0.342	0.505	0.678
		$Mt_{mín}$	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43
		$Mt_{máx}$	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
		$My_{mín}$	-3.24	-2.39	-1.63	-0.96	-0.38	-0.12	-0.21	-0.38	-0.62
		$My_{máx}$	-0.21	-0.03	0.08	0.13	0.13	0.30	0.72	1.09	1.38
		$Mz_{mín}$	-15.59	-12.24	-8.96	-5.75	-2.61	-2.12	-3.57	-5.38	-7.26
		$Mz_{máx}$	11.21	8.49	5.90	3.43	1.08	1.42	3.67	6.37	9.21

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.484 m	2.952 m	3.420 m	3.888 m
N9/N196	Acero laminado	$N_{mín}$	-422.752	-422.479	-422.207	-421.934	-421.662	-421.390	-421.117	-420.845	-420.572
		$N_{máx}$	37.316	37.518	37.720	37.921	38.123	38.325	38.527	38.728	38.930
		$Vy_{mín}$	-7.535	-7.290	-7.045	-6.800	-6.555	-6.310	-6.065	-5.820	-5.575
		$Vy_{máx}$	8.292	8.145	7.998	7.852	7.705	7.558	7.412	7.265	7.118
		$Vz_{mín}$	-1.537	-1.381	-1.226	-1.070	-0.917	-0.802	-0.686	-0.571	-0.456
		$Vz_{máx}$	0.769	0.884	1.000	1.115	1.233	1.389	1.544	1.700	1.856
		$Mt_{mín}$	-0.98	-0.98	-0.98	-0.98	-0.98	-0.98	-0.98	-0.98	-0.98
		$Mt_{máx}$	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
		$My_{mín}$	-3.01	-2.34	-1.75	-1.22	-0.82	-0.94	-1.60	-2.33	-3.14
		$My_{máx}$	1.93	1.55	1.13	0.65	0.24	0.21	0.44	0.70	0.91
		$Mz_{mín}$	-14.10	-10.63	-7.27	-4.07	-1.00	-2.25	-5.23	-8.36	-11.64
		$Mz_{máx}$	17.25	13.40	9.63	5.95	2.36	3.05	5.46	7.90	10.47

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.146 m	0.619 m	1.092 m	1.565 m	2.038 m	2.511 m	2.985 m	3.458 m	3.931 m
N9/N198	Acero laminado	$N_{mín}$	-336.032	-335.755	-335.479	-335.203	-334.926	-334.650	-334.374	-334.097	-333.821
		$N_{máx}$	32.678	32.882	33.087	33.292	33.496	33.701	33.906	34.111	34.315
		$Vy_{mín}$	-7.879	-7.731	-7.582	-7.434	-7.286	-7.137	-6.989	-6.841	-6.692
		$Vy_{máx}$	7.084	6.836	6.589	6.341	6.093	5.846	5.598	5.350	5.103
		$Vz_{mín}$	-1.814	-1.658	-1.503	-1.347	-1.191	-1.060	-0.945	-0.830	-0.714
		$Vz_{máx}$	0.395	0.510	0.626	0.741	0.856	0.996	1.152	1.307	1.463
		$Mt_{mín}$	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60
		$Mt_{máx}$	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
		$My_{mín}$	-4.06	-3.24	-2.50	-1.83	-1.26	-0.83	-0.98	-1.48	-2.06
		$My_{máx}$	1.55	1.34	1.07	0.77	0.43	0.20	0.19	0.50	0.79
		$Mz_{mín}$	-16.56	-12.88	-9.28	-5.74	-2.28	-2.77	-4.97	-7.27	-9.71
		$Mz_{máx}$	13.38	10.10	6.94	3.89	0.97	2.05	4.86	7.89	11.03

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.145 m	0.607 m	1.070 m	1.532 m	1.994 m	2.457 m	2.919 m	3.381 m	3.844 m
N104/N198	Acero laminado	$N_{mín}$	-28.539	-28.341	-28.142	-27.943	-27.745	-27.546	-27.347	-27.149	-26.950
		$N_{máx}$	314.924	315.192	315.460	315.728	315.996	316.265	316.533	316.801	317.069
		$Vy_{mín}$	-6.344	-6.102	-5.860	-5.618	-5.376	-5.134	-4.892	-4.650	-4.408
		$Vy_{máx}$	7.149	7.004	6.859	6.714	6.569	6.424	6.279	6.134	5.989
		$Vz_{mín}$	-2.017	-1.862	-1.706	-1.551	-1.395	-1.240	-1.084	-0.953	-0.838
		$Vz_{máx}$	-0.367	-0.252	-0.137	-0.021	0.094	0.209	0.324	0.464	0.619
		$Mt_{mín}$	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57
		$Mt_{máx}$	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		$My_{mín}$	-3.75	-2.85	-2.02	-1.27	-0.64	-0.31	-0.24	-0.32	-0.52
		$My_{máx}$	-0.12	0.02	0.11	0.15	0.15	0.36	0.80	1.20	1.53
		$Mz_{mín}$	-12.09	-9.22	-6.45	-3.83	-1.32	-1.30	-3.78	-6.37	-9.17
		$Mz_{máx}$	15.14	11.87	8.67	5.53	2.46	1.86	3.75	5.71	7.80

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.142 m	0.602 m	1.062 m	1.522 m	1.983 m	2.443 m	2.903 m	3.363 m	3.823 m
N104/N656	Acero laminado	$N_{mín}$	-248.140	-247.864	-247.588	-247.313	-247.037	-246.761	-246.485	-246.209	-245.933
		$N_{máx}$	4.973	5.177	5.381	5.586	5.790	5.994	6.198	6.403	6.607
		$Vy_{mín}$	-6.632	-6.487	-6.343	-6.199	-6.055	-5.910	-5.766	-5.622	-5.478
		$Vy_{máx}$	5.908	5.667	5.426	5.185	4.944	4.703	4.463	4.222	3.981
		$Vz_{mín}$	-0.347	-0.245	-0.143	-0.040	0.062	0.164	0.267	0.369	0.471
		$Vz_{máx}$	1.289	1.428	1.566	1.704	1.842	1.980	2.118	2.256	2.394
		$Mt_{mín}$	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65
		$Mt_{máx}$	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
		$My_{mín}$	-0.11	0.02	0.10	0.11	-0.08	-0.75	-1.69	-2.70	-3.77
		$My_{máx}$	3.01	2.39	1.71	0.99	0.35	0.10	0.00	-0.15	-0.34
		$Mz_{mín}$	-13.28	-10.28	-7.34	-4.47	-1.67	-2.53	-4.17	-5.83	-7.71
		$Mz_{máx}$	10.53	7.88	5.34	2.92	0.60	2.00	4.22	6.48	9.03

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.605 m	1.067 m	1.529 m	1.991 m	2.453 m	2.915 m	3.377 m	3.839 m
N548/N656	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.635	-3.436	-3.238	-3.040	-2.841	-2.643	-2.445	-2.246	-2.048
		$N_{máx}$	232.475	232.743	233.011	233.279	233.546	233.814	234.082	234.350	234.618
		$Vy_{mín}$	-3.916	-3.674	-3.432	-3.190	-2.948	-2.706	-2.465	-2.223	-1.981
		$Vy_{máx}$	4.641	4.496	4.351	4.206	4.062	3.917	3.772	3.627	3.482
		$Vz_{mín}$	-2.166	-2.010	-1.855	-1.699	-1.544	-1.388	-1.233	-1.077	-0.960
		$Vz_{máx}$	-0.273	-0.158	-0.043	0.073	0.188	0.303	0.418	0.533	0.687
		$Mt_{mín}$	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64
		$Mt_{máx}$	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		$My_{mín}$	-3.26	-2.30	-1.42	-0.60	-0.10	-0.08	-0.20	-0.41	-0.69
		$My_{máx}$	0.01	0.12	0.17	0.17	0.35	0.95	1.53	2.04	2.49
		$Mz_{mín}$	-6.67	-4.92	-3.27	-1.74	-0.34	-1.22	-2.53	-3.97	-5.61
		$Mz_{máx}$	9.40	7.29	5.25	3.27	1.43	1.71	2.43	3.26	4.23

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.636 m	1.123 m	1.609 m	2.095 m	2.582 m	3.068 m	3.554 m	4.041 m
N548/N202	Acero laminado	$N_{mín}$	-194.682	-194.406	-194.129	-193.853	-193.577	-193.301	-193.024	-192.748	-192.472
		$N_{máx}$	-6.376	-6.171	-5.967	-5.762	-5.557	-5.353	-5.148	-4.943	-4.739
		$Vy_{mín}$	-3.095	-2.942	-2.790	-2.637	-2.485	-2.332	-2.180	-2.027	-1.875
		$Vy_{máx}$	2.627	2.372	2.117	1.863	1.608	1.354	1.099	0.844	0.590
		$Vz_{mín}$	-0.650	-0.477	-0.304	-0.154	-0.026	0.102	0.230	0.359	0.487
		$Vz_{máx}$	0.349	0.477	0.605	0.757	0.930	1.103	1.276	1.449	1.622
		$Mt_{mín}$	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51
		$Mt_{máx}$	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
		$My_{mín}$	-0.31	-0.10	0.03	0.03	-0.09	-0.39	-0.85	-1.51	-2.25
		$My_{máx}$	1.50	1.37	1.15	0.89	0.57	0.32	0.18	0.03	-0.18
		$Mz_{mín}$	-6.40	-4.93	-3.54	-2.22	-1.61	-1.91	-2.11	-2.18	-2.28
		$Mz_{máx}$	3.99	2.78	1.69	0.72	0.51	1.27	1.96	2.59	3.29

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.068 m	1.531 m	1.993 m	2.456 m	2.919 m	3.381 m	3.844 m
N114/N202	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.030	-0.831	-0.633	-0.434	-0.235	-0.037	0.162	0.361	0.560
		$N_{máx}$	172.395	172.663	172.931	173.200	173.468	173.736	174.004	174.273	174.541
		$Vy_{mín}$	-2.412	-2.170	-1.928	-1.686	-1.443	-1.201	-0.959	-0.717	-0.512
		$Vy_{máx}$	3.633	3.488	3.343	3.198	3.053	2.930	2.843	2.756	2.669
		$Vz_{mín}$	-1.282	-1.126	-0.970	-0.815	-0.659	-0.504	-0.370	-0.255	-0.140
		$Vz_{máx}$	-0.298	-0.183	-0.068	0.048	0.163	0.278	0.416	0.571	0.727
		$Mt_{mín}$	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78
		$Mt_{máx}$	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		$My_{mín}$	-1.64	-1.10	-0.64	-0.27	-0.06	-0.07	-0.16	-0.34	-0.58
		$My_{máx}$	0.29	0.44	0.54	0.60	0.70	0.85	0.94	0.99	1.01
		$Mz_{mín}$	-3.64	-2.58	-1.64	-0.80	-0.36	-0.85	-1.30	-2.24	-3.42
		$Mz_{máx}$	7.88	6.29	4.79	3.34	2.09	1.70	1.33	1.43	1.70

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.146 m	0.619 m	1.092 m	1.565 m	2.038 m	2.511 m	2.984 m	3.457 m	3.930 m
N114/N204	Acero laminado	$N_{mín}$	-120.201	-119.924	-119.648	-119.372	-119.095	-118.819	-118.543	-118.267	-117.990
		$N_{máx}$	-3.799	-3.594	-3.390	-3.185	-2.980	-2.776	-2.571	-2.366	-2.162
		$Vy_{mín}$	-3.152	-3.004	-2.879	-2.790	-2.701	-2.612	-2.523	-2.496	-2.644
		$Vy_{máx}$	2.088	1.841	1.593	1.345	1.098	0.850	0.623	0.599	0.625
		$Vz_{mín}$	-0.686	-0.531	-0.375	-0.224	-0.109	0.006	0.122	0.237	0.352
		$Vz_{máx}$	-0.013	0.103	0.218	0.338	0.493	0.649	0.805	0.960	1.116
		$Mt_{mín}$	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31
		$Mt_{máx}$	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
		$My_{mín}$	-0.36	-0.12	0.05	0.07	-0.06	-0.29	-0.59	-1.00	-1.49
		$My_{máx}$	0.38	0.40	0.38	0.36	0.38	0.36	0.28	0.19	0.05
		$Mz_{mín}$	-7.35	-5.93	-4.55	-3.32	-2.38	-1.80	-1.35	-1.12	-1.23
		$Mz_{máx}$	2.92	1.99	1.18	0.70	0.70	0.88	1.21	1.78	2.87

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.068 m	1.531 m	1.993 m	2.456 m	2.919 m	3.381 m	3.844 m
N106/N204	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.735	-5.536	-5.338	-5.139	-4.940	-4.741	-4.543	-4.344	-4.145
		$N_{máx}$	108.503	108.771	109.039	109.308	109.576	109.844	110.112	110.381	110.649
		$Vy_{mín}$	-1.893	-1.651	-1.409	-1.167	-0.925	-0.783	-0.817	-0.904	-1.044
		$Vy_{máx}$	3.128	3.041	2.954	2.867	2.780	2.693	2.794	2.940	3.085
		$Vz_{mín}$	-1.418	-1.263	-1.107	-0.952	-0.796	-0.649	-0.534	-0.419	-0.304
		$Vz_{máx}$	-0.227	-0.111	0.004	0.119	0.234	0.359	0.514	0.670	0.825
		$Mt_{mín}$	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74
		$Mt_{máx}$	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		$My_{mín}$	-1.72	-1.10	-0.55	-0.18	-0.01	-0.05	-0.21	-0.44	-0.75
		$My_{máx}$	0.15	0.22	0.25	0.29	0.49	0.76	0.96	1.13	1.26
		$Mz_{mín}$	-2.59	-1.78	-1.08	-0.79	-0.61	-0.77	-1.05	-1.72	-2.86
		$Mz_{máx}$	7.43	6.00	4.62	3.46	2.34	1.71	1.23	0.97	1.18

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.142 m	0.602 m	1.062 m	1.522 m	1.983 m	2.443 m	2.903 m	3.363 m	3.823 m
N106/N206	Acero laminado	$N_{mín}$	-75.132	-74.857	-74.581	-74.305	-74.029	-73.753	-73.477	-73.202	-72.926
		$N_{máx}$	12.475	12.679	12.884	13.088	13.292	13.497	13.701	13.905	14.110
		$Vy_{mín}$	-3.383	-3.296	-3.210	-3.123	-3.037	-2.988	-3.132	-3.277	-3.421
		$Vy_{máx}$	1.943	1.702	1.461	1.220	1.031	0.937	1.010	1.097	1.234
		$Vz_{mín}$	-0.696	-0.558	-0.420	-0.282	-0.175	-0.072	0.030	0.132	0.234
		$Vz_{máx}$	0.232	0.334	0.437	0.539	0.672	0.810	0.948	1.086	1.224
		$Mt_{mín}$	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
		$Mt_{máx}$	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
		$My_{mín}$	-0.56	-0.30	-0.11	0.03	-0.04	-0.25	-0.56	-0.99	-1.49
		$My_{máx}$	1.16	1.06	0.92	0.78	0.66	0.55	0.40	0.30	0.17
		$Mz_{mín}$	-7.73	-6.19	-4.75	-3.55	-2.27	-1.69	-1.18	-1.21	-1.51
		$Mz_{máx}$	2.57	1.73	1.14	0.90	0.63	0.83	1.19	2.19	3.50

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.605 m	1.067 m	1.529 m	1.991 m	2.453 m	2.915 m	3.377 m	3.839 m
N556/N206	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.510	-23.312	-23.113	-22.915	-22.717	-22.518	-22.320	-22.122	-21.923
		$N_{máx}$	67.036	67.304	67.572	67.840	68.108	68.375	68.643	68.911	69.179
		$Vy_{mín}$	-1.827	-1.585	-1.343	-1.160	-1.015	-0.922	-0.989	-1.076	-1.163
		$Vy_{máx}$	2.625	2.538	2.451	2.364	2.278	2.223	2.368	2.513	2.658
		$Vz_{mín}$	-1.268	-1.113	-0.957	-0.802	-0.646	-0.492	-0.376	-0.261	-0.146
		$Vz_{máx}$	-0.172	-0.057	0.058	0.174	0.289	0.405	0.561	0.716	0.872
		$Mt_{mín}$	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60
		$Mt_{máx}$	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
		$My_{mín}$	-1.55	-1.01	-0.53	-0.18	0.06	0.00	-0.17	-0.42	-0.72
		$My_{máx}$	0.38	0.44	0.46	0.47	0.48	0.62	0.75	0.84	0.88
		$Mz_{mín}$	-2.37	-1.67	-1.10	-0.79	-0.58	-0.80	-1.24	-1.75	-2.59
		$Mz_{máx}$	5.89	4.69	3.58	2.72	1.79	1.50	1.42	1.27	1.47

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.636 m	1.123 m	1.609 m	2.095 m	2.582 m	3.068 m	3.554 m	4.041 m
N556/N208	Acero laminado	$N_{mín}$	-50.808	-50.531	-50.255	-50.003	-49.799	-49.594	-49.389	-49.185	-48.980
		$N_{máx}$	52.194	52.399	52.604	52.833	53.110	53.386	53.662	53.938	54.215
		$Vy_{mín}$	-2.337	-2.185	-2.078	-1.987	-1.895	-1.804	-1.799	-1.952	-2.105
		$Vy_{máx}$	1.834	1.580	1.325	1.071	0.825	0.673	0.628	0.698	0.790
		$Vz_{mín}$	-0.859	-0.686	-0.513	-0.340	-0.173	-0.045	0.083	0.211	0.339
		$Vz_{máx}$	-0.182	-0.054	0.074	0.203	0.338	0.511	0.684	0.857	1.030
		$Mt_{mín}$	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		$Mt_{máx}$	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
		$My_{mín}$	-0.51	-0.15	0.06	0.14	0.07	-0.10	-0.33	-0.64	-1.09
		$My_{máx}$	0.39	0.48	0.58	0.67	0.74	0.75	0.67	0.53	0.37
		$Mz_{mín}$	-5.34	-4.26	-3.23	-2.24	-1.52	-1.35	-1.24	-1.06	-1.07
		$Mz_{máx}$	2.53	1.70	0.99	0.50	0.32	0.64	1.02	1.43	2.04

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.068 m	1.531 m	1.993 m	2.456 m	2.919 m	3.381 m	3.844 m
N130/N208	Acero laminado	$N_{mín}$	-62.663	-62.395	-62.126	-61.858	-61.590	-61.322	-61.053	-60.785	-60.517
		$N_{máx}$	40.671	40.870	41.068	41.267	41.466	41.664	41.863	42.062	42.261
		$Vy_{mín}$	-2.372	-2.130	-1.888	-1.646	-1.404	-1.162	-0.919	-0.677	-0.505
		$Vy_{máx}$	3.598	3.453	3.308	3.163	3.018	2.915	2.828	2.741	2.654
		$Vz_{mín}$	-1.036	-0.881	-0.725	-0.570	-0.443	-0.327	-0.212	-0.097	0.018
		$Vz_{máx}$	0.552	0.668	0.783	0.898	1.042	1.197	1.353	1.509	1.664
		$Mt_{mín}$	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94
		$Mt_{máx}$	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
		$My_{mín}$	-1.12	-0.71	-0.37	-0.08	0.00	-0.12	-0.45	-1.09	-1.82
		$My_{máx}$	2.06	1.81	1.50	1.13	0.81	0.55	0.46	0.53	0.54
		$Mz_{mín}$	-3.42	-2.37	-1.45	-0.69	-0.72	-0.99	-1.44	-2.32	-3.48
		$Mz_{máx}$	7.82	6.29	4.80	3.35	2.42	1.87	1.50	1.52	1.78

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.146 m	0.619 m	1.092 m	1.565 m	2.038 m	2.511 m	2.984 m	3.457 m	3.930 m
N130/N210	Acero laminado	$N_{mín}$	-33.974	-33.770	-33.565	-33.361	-33.156	-32.951	-32.747	-32.542	-32.337
		$N_{máx}$	116.638	116.915	117.191	117.467	117.743	118.020	118.296	118.572	118.848
		$Vy_{mín}$	-3.578	-3.430	-3.281	-3.133	-2.985	-2.837	-2.688	-2.540	-2.395
		$Vy_{máx}$	2.502	2.255	2.007	1.760	1.512	1.264	1.017	0.769	0.522
		$Vz_{mín}$	-1.541	-1.385	-1.229	-1.074	-0.918	-0.774	-0.658	-0.543	-0.428
		$Vz_{máx}$	-0.235	-0.120	-0.005	0.111	0.226	0.352	0.508	0.663	0.819
		$Mt_{mín}$	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
		$Mt_{máx}$	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
		$My_{mín}$	-1.98	-1.30	-0.73	-0.28	0.01	-0.11	-0.28	-0.51	-0.84
		$My_{máx}$	0.06	0.16	0.25	0.32	0.41	0.78	1.09	1.33	1.53
		$Mz_{mín}$	-8.04	-6.38	-4.79	-3.28	-2.14	-1.61	-1.36	-1.39	-1.69
		$Mz_{máx}$	4.03	2.90	1.89	1.00	0.41	0.73	1.25	2.09	3.26

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.068 m	1.531 m	1.993 m	2.456 m	2.919 m	3.381 m	3.844 m
N132/N210	Acero laminado	$N_{mín}$	-126.585	-126.317	-126.049	-125.781	-125.512	-125.244	-124.976	-124.707	-124.439
		$N_{máx}$	26.995	27.193	27.392	27.591	27.790	27.988	28.187	28.386	28.584
		$Vy_{mín}$	-3.913	-3.671	-3.429	-3.187	-2.945	-2.703	-2.460	-2.218	-1.976
		$Vy_{máx}$	4.888	4.743	4.598	4.453	4.308	4.163	4.018	3.873	3.728
		$Vz_{mín}$	-0.893	-0.738	-0.582	-0.427	-0.289	-0.173	-0.058	0.057	0.172
		$Vz_{máx}$	0.029	0.144	0.259	0.374	0.507	0.663	0.818	0.974	1.130
		$Mt_{mín}$	-1.23	-1.23	-1.23	-1.23	-1.23	-1.23	-1.23	-1.23	-1.23
		$Mt_{máx}$	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
		$My_{mín}$	-0.82	-0.44	-0.18	-0.01	0.02	-0.19	-0.49	-0.90	-1.39
		$My_{máx}$	0.55	0.51	0.45	0.37	0.32	0.36	0.37	0.36	0.31
		$Mz_{mín}$	-6.28	-4.52	-2.88	-1.35	-0.43	-1.70	-2.92	-4.19	-5.94
		$Mz_{máx}$	10.00	7.77	5.61	3.52	2.09	2.61	3.13	3.66	4.63

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.146 m	0.619 m	1.092 m	1.565 m	2.038 m	2.511 m	2.984 m	3.457 m	3.930 m
N132/N212	Acero laminado	$N_{mín}$	-37.096	-36.891	-36.687	-36.482	-36.277	-36.073	-35.868	-35.663	-35.459
		$N_{máx}$	194.337	194.613	194.890	195.166	195.442	195.718	195.995	196.271	196.547
		$Vy_{mín}$	-5.717	-5.568	-5.420	-5.272	-5.124	-4.975	-4.827	-4.679	-4.530
		$Vy_{máx}$	4.815	4.567	4.319	4.072	3.824	3.577	3.329	3.081	2.834
		$Vz_{mín}$	-0.910	-0.755	-0.599	-0.444	-0.288	-0.132	-0.013	0.103	0.218
		$Vz_{máx}$	-0.359	-0.244	-0.129	-0.014	0.102	0.217	0.368	0.524	0.679
		$Mt_{mín}$	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		$Mt_{máx}$	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
		$My_{mín}$	-0.79	-0.40	-0.09	0.08	0.15	0.12	0.02	-0.16	-0.39
		$My_{máx}$	0.05	0.21	0.32	0.44	0.52	0.57	0.56	0.51	0.38
		$Mz_{mín}$	-12.66	-9.99	-7.39	-4.86	-2.41	-1.81	-2.75	-3.97	-5.36
		$Mz_{máx}$	9.11	6.89	4.79	2.80	0.93	0.98	2.60	4.55	6.73

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.145 m	0.612 m	1.079 m	1.546 m	2.013 m	2.480 m	2.948 m	3.415 m	3.882 m
N11/N212	Acero laminado	$N_{mín}$	-211.320	-211.049	-210.778	-210.507	-210.236	-209.965	-209.694	-209.424	-209.153
		$N_{máx}$	43.071	43.272	43.473	43.673	43.874	44.075	44.275	44.476	44.677
		$Vy_{mín}$	-8.480	-8.236	-7.991	-7.747	-7.502	-7.258	-7.013	-6.769	-6.524
		$Vy_{máx}$	8.722	8.576	8.429	8.283	8.136	7.990	7.844	7.697	7.551
		$Vz_{mín}$	-0.541	-0.420	-0.304	-0.187	-0.071	0.045	0.162	0.278	0.394
		$Vz_{máx}$	1.867	2.020	2.177	2.334	2.491	2.648	2.805	2.962	3.119
		$Mt_{mín}$	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67
		$Mt_{máx}$	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
		$My_{mín}$	-0.54	-0.32	-0.15	-0.03	-0.04	-0.15	-1.09	-2.42	-3.84
		$My_{máx}$	5.48	4.57	3.59	2.54	1.48	0.36	0.02	-0.10	-0.26
		$Mz_{mín}$	-16.57	-12.66	-8.87	-5.20	-1.64	-1.97	-5.45	-8.86	-12.21
		$Mz_{máx}$	18.34	14.30	10.33	6.42	2.59	2.61	5.72	8.72	11.61

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.069 m	1.532 m	1.995 m	2.458 m	2.921 m	3.384 m	3.846 m
N7/N231	Acero laminado	$N_{mín}$	-412.775	-412.507	-412.238	-411.970	-411.701	-411.433	-411.164	-410.895	-410.627
		$N_{máx}$	32.716	32.915	33.114	33.313	33.512	33.711	33.910	34.109	34.308
		$Vy_{mín}$	-9.534	-9.389	-9.243	-9.098	-8.953	-8.808	-8.663	-8.518	-8.373
		$Vy_{máx}$	8.811	8.569	8.327	8.084	7.842	7.600	7.357	7.115	6.873
		$Vz_{mín}$	-1.805	-1.649	-1.494	-1.338	-1.183	-1.066	-0.951	-0.836	-0.720
		$Vz_{máx}$	0.833	0.948	1.063	1.179	1.294	1.448	1.604	1.759	1.915
		$Mt_{mín}$	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59
		$Mt_{máx}$	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
		$My_{mín}$	-3.78	-3.03	-2.35	-1.75	-1.26	-1.02	-1.52	-2.29	-3.14
		$My_{máx}$	2.13	1.76	1.35	0.88	0.45	0.24	0.38	0.72	1.08
		$Mz_{mín}$	-19.74	-15.38	-11.08	-6.85	-2.68	-3.36	-6.22	-9.23	-12.46
		$Mz_{máx}$	16.65	12.63	8.73	4.94	1.27	2.48	5.92	9.58	13.46

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.547 m	2.015 m	2.483 m	2.951 m	3.418 m	3.886 m
N7/N233	Acero laminado	$N_{mín}$	-453.677	-453.404	-453.132	-452.860	-452.588	-452.315	-452.043	-451.771	-451.498
		$N_{máx}$	25.541	25.743	25.944	26.146	26.348	26.549	26.751	26.953	27.154
		$Vy_{mín}$	-8.575	-8.330	-8.086	-7.841	-7.596	-7.351	-7.106	-6.861	-6.616
		$Vy_{máx}$	9.144	8.998	8.851	8.705	8.558	8.411	8.265	8.118	7.971
		$Vz_{mín}$	-2.303	-2.148	-1.992	-1.836	-1.681	-1.550	-1.435	-1.320	-1.204
		$Vz_{máx}$	0.657	0.773	0.888	1.003	1.118	1.259	1.414	1.570	1.725
		$Mt_{mín}$	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09
		$Mt_{máx}$	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
		$My_{mín}$	-4.90	-3.86	-2.89	-2.00	-1.32	-1.10	-1.50	-2.08	-2.73
		$My_{máx}$	1.76	1.42	1.03	0.63	0.37	0.49	0.89	1.38	1.81
		$Mz_{mín}$	-16.41	-12.46	-8.62	-4.89	-1.28	-2.43	-5.78	-9.28	-12.97
		$Mz_{máx}$	19.16	14.91	10.74	6.63	2.59	3.27	6.13	9.03	12.07

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N59/N233	Acero laminado	$N_{mín}$	-17.404	-17.202	-17.001	-16.799	-16.597	-16.395	-16.194	-15.992	-15.790
		$N_{máx}$	417.793	418.065	418.338	418.610	418.882	419.155	419.427	419.699	419.972
		$Vy_{mín}$	-7.435	-7.288	-7.141	-6.995	-6.848	-6.701	-6.555	-6.408	-6.261
		$Vy_{máx}$	6.560	6.315	6.070	5.825	5.580	5.335	5.090	4.845	4.600
		$Vz_{mín}$	-2.444	-2.288	-2.132	-1.977	-1.821	-1.666	-1.510	-1.357	-1.242
		$Vz_{máx}$	-0.507	-0.392	-0.276	-0.161	-0.046	0.069	0.185	0.303	0.459
		$Mt_{mín}$	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		$Mt_{máx}$	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
		$My_{mín}$	-4.40	-3.31	-2.29	-1.34	-0.57	-0.16	-0.06	-0.09	-0.23
		$My_{máx}$	-0.40	-0.19	-0.03	0.07	0.22	0.72	1.39	2.05	2.63
		$Mz_{mín}$	-15.80	-12.35	-8.98	-5.67	-2.45	-2.62	-4.36	-6.43	-8.64
		$Mz_{máx}$	12.26	9.27	6.40	3.64	1.00	1.79	4.13	6.87	9.84

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N509/N235	Acero laminado	$N_{mín}$	8.170	8.372	8.574	8.775	8.977	9.179	9.381	9.582	9.784
		$N_{máx}$	329.457	329.730	330.002	330.274	330.547	330.819	331.091	331.364	331.636
		$Vy_{mín}$	-6.050	-5.903	-5.756	-5.610	-5.463	-5.316	-5.170	-5.023	-4.876
		$Vy_{máx}$	5.096	4.851	4.606	4.361	4.116	3.872	3.627	3.382	3.137
		$Vz_{mín}$	-2.736	-2.580	-2.424	-2.269	-2.113	-1.958	-1.802	-1.646	-1.508
		$Vz_{máx}$	-0.246	-0.130	-0.015	0.100	0.215	0.331	0.446	0.561	0.694
		$Mt_{mín}$	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27
		$Mt_{máx}$	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
		$My_{mín}$	-4.44	-3.19	-2.02	-0.92	-0.15	-0.14	-0.29	-0.52	-0.81
		$My_{máx}$	0.06	0.14	0.18	0.16	0.30	1.11	1.98	2.79	3.52
		$Mz_{mín}$	-12.73	-9.93	-7.20	-4.55	-2.08	-2.43	-3.42	-4.76	-6.29
		$Mz_{máx}$	9.12	6.79	4.58	2.49	0.52	1.65	3.34	5.40	7.72

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.141 m	0.596 m	1.052 m	1.507 m	1.962 m	2.417 m	2.873 m	3.328 m	3.783 m
N59/N235	Acero laminado	$N_{mín}$	-339.904	-339.632	-339.360	-339.088	-338.816	-338.543	-338.271	-337.999	-337.727
		$N_{máx}$	-3.933	-3.731	-3.530	-3.328	-3.126	-2.925	-2.723	-2.521	-2.320
		$Vy_{mín}$	-6.428	-6.189	-5.951	-5.713	-5.474	-5.236	-4.998	-4.759	-4.521
		$Vy_{máx}$	7.343	7.200	7.057	6.915	6.772	6.629	6.486	6.344	6.201
		$Vz_{mín}$	-0.280	-0.178	-0.076	0.026	0.129	0.231	0.333	0.435	0.538
		$Vz_{máx}$	1.626	1.764	1.902	2.040	2.178	2.316	2.454	2.592	2.730
		$Mt_{mín}$	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96
		$Mt_{máx}$	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
		$My_{mín}$	0.04	0.14	0.19	0.18	-0.08	-1.04	-2.12	-3.27	-4.49
		$My_{máx}$	3.45	2.68	1.85	0.97	0.22	0.11	-0.02	-0.19	-0.41
		$Mz_{mín}$	-10.97	-8.10	-5.33	-2.68	-0.37	-2.58	-4.81	-7.20	-10.06
		$Mz_{máx}$	14.62	11.31	8.06	4.88	2.08	3.59	5.16	6.87	8.97

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.149 m	0.630 m	1.111 m	1.593 m	2.074 m	2.555 m	3.036 m	3.517 m	3.998 m
N509/N237	Acero laminado	$N_{mín}$	-266.186	-265.914	-265.642	-265.370	-265.097	-264.825	-264.553	-264.281	-264.008
		$N_{máx}$	-24.595	-24.393	-24.191	-23.990	-23.788	-23.587	-23.385	-23.183	-22.982
		$Vy_{mín}$	-3.386	-3.134	-2.882	-2.630	-2.378	-2.126	-1.874	-1.622	-1.370
		$Vy_{máx}$	4.152	4.001	3.850	3.700	3.549	3.398	3.247	3.096	2.945
		$Vz_{mín}$	-0.760	-0.587	-0.419	-0.291	-0.163	-0.034	0.094	0.222	0.350
		$Vz_{máx}$	1.062	1.190	1.323	1.496	1.669	1.842	2.015	2.189	2.362
		$Mt_{mín}$	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29
		$Mt_{máx}$	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
		$My_{mín}$	-0.71	-0.43	-0.22	-0.07	-0.06	-0.41	-1.27	-2.22	-3.32
		$My_{máx}$	3.11	2.60	2.00	1.32	0.65	0.24	0.21	0.13	-0.01
		$Mz_{mín}$	-5.25	-3.68	-2.31	-1.08	-0.66	-1.66	-2.59	-3.56	-5.01
		$Mz_{máx}$	8.65	6.69	4.87	3.15	2.27	2.61	2.90	3.19	3.90

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N67/N237	Acero laminado	$N_{mín}$	17.739	17.940	18.142	18.344	18.546	18.747	18.949	19.151	19.353
		$N_{máx}$	244.579	244.851	245.123	245.396	245.668	245.940	246.213	246.485	246.757
		$Vy_{mín}$	-3.784	-3.637	-3.490	-3.344	-3.197	-3.050	-2.904	-2.757	-2.610
		$Vy_{máx}$	2.712	2.467	2.222	1.977	1.732	1.487	1.242	0.997	0.752
		$Vz_{mín}$	-1.776	-1.620	-1.465	-1.309	-1.153	-0.998	-0.843	-0.728	-0.612
		$Vz_{máx}$	-0.316	-0.201	-0.086	0.030	0.145	0.260	0.376	0.532	0.688
		$Mt_{mín}$	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
		$Mt_{máx}$	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
		$My_{mín}$	-2.30	-1.52	-0.81	-0.23	-0.01	-0.06	-0.19	-0.38	-0.62
		$My_{máx}$	-0.06	0.06	0.12	0.17	0.53	1.02	1.45	1.81	2.09
		$Mz_{mín}$	-8.39	-6.66	-4.99	-3.45	-2.19	-1.91	-1.69	-1.76	-2.17
		$Mz_{máx}$	4.31	3.10	2.01	1.02	0.43	0.92	1.47	2.32	3.57

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N67/N239	Acero laminado	$N_{mín}$	-189.558	-189.286	-189.014	-188.741	-188.469	-188.197	-187.924	-187.652	-187.380
		$N_{máx}$	-17.365	-17.163	-16.962	-16.760	-16.558	-16.356	-16.155	-15.953	-15.751
		$Vy_{mín}$	-2.408	-2.163	-1.918	-1.673	-1.428	-1.183	-0.938	-0.693	-0.518
		$Vy_{máx}$	3.481	3.335	3.188	3.041	2.895	2.781	2.693	2.605	2.517
		$Vz_{mín}$	-0.814	-0.659	-0.503	-0.379	-0.264	-0.149	-0.033	0.082	0.197
		$Vz_{máx}$	0.683	0.798	0.913	1.060	1.216	1.372	1.527	1.683	1.838
		$Mt_{mín}$	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09
		$Mt_{máx}$	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
		$My_{mín}$	-0.75	-0.46	-0.22	-0.03	0.04	-0.31	-0.94	-1.68	-2.49
		$My_{máx}$	2.14	1.83	1.44	0.98	0.49	0.31	0.32	0.30	0.24
		$Mz_{mín}$	-3.52	-2.45	-1.50	-0.77	-0.78	-1.01	-1.42	-2.05	-3.17
		$Mz_{máx}$	7.81	6.32	4.88	3.47	2.62	2.06	1.72	1.56	1.83

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N71/N239	Acero laminado	$N_{mín}$	9.620	9.821	10.023	10.225	10.427	10.628	10.830	11.032	11.234
		$N_{máx}$	177.162	177.435	177.707	177.979	178.252	178.524	178.796	179.069	179.341
		$Vy_{mín}$	-3.092	-3.004	-2.916	-2.828	-2.740	-2.652	-2.564	-2.707	-2.854
		$Vy_{máx}$	2.046	1.801	1.556	1.311	1.066	0.827	0.721	0.764	0.863
		$Vz_{mín}$	-1.507	-1.351	-1.195	-1.040	-0.884	-0.728	-0.597	-0.481	-0.366
		$Vz_{máx}$	-0.269	-0.153	-0.038	0.077	0.192	0.308	0.447	0.602	0.758
		$Mt_{mín}$	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		$Mt_{máx}$	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
		$My_{mín}$	-1.62	-0.96	-0.43	-0.11	0.00	-0.08	-0.23	-0.44	-0.71
		$My_{máx}$	0.04	0.14	0.23	0.45	0.77	1.13	1.42	1.65	1.81
		$Mz_{mín}$	-7.50	-6.07	-4.69	-3.34	-2.30	-1.80	-1.33	-1.03	-1.25
		$Mz_{máx}$	2.96	2.06	1.28	0.76	0.49	0.74	1.02	1.62	2.76

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.141 m	0.596 m	1.052 m	1.507 m	1.962 m	2.417 m	2.873 m	3.328 m	3.783 m
N71/N241	Acero laminado	$N_{mín}$	-122.881	-122.609	-122.337	-122.064	-121.792	-121.520	-121.248	-120.976	-120.703
		$N_{máx}$	-8.075	-7.873	-7.671	-7.470	-7.268	-7.066	-6.865	-6.663	-6.461
		$Vy_{mín}$	-2.001	-1.763	-1.525	-1.286	-1.115	-1.006	-1.092	-1.178	-1.295
		$Vy_{máx}$	3.415	3.329	3.244	3.158	3.072	3.021	3.164	3.307	3.450
		$Vz_{mín}$	-0.821	-0.683	-0.545	-0.433	-0.330	-0.228	-0.126	-0.023	0.079
		$Vz_{máx}$	0.550	0.652	0.754	0.882	1.020	1.158	1.296	1.434	1.573
		$Mt_{mín}$	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88
		$Mt_{máx}$	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
		$My_{mín}$	-0.84	-0.54	-0.29	-0.09	-0.01	-0.28	-0.72	-1.30	-1.98
		$My_{máx}$	1.82	1.58	1.29	0.94	0.57	0.44	0.39	0.39	0.38
		$Mz_{mín}$	-2.68	-1.84	-1.32	-1.01	-0.72	-0.85	-1.16	-1.97	-3.23
		$Mz_{máx}$	7.96	6.43	5.03	3.82	2.54	1.90	1.41	1.27	1.55

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N519/N241	Acero laminado	$N_{mín}$	2.511	2.713	2.915	3.117	3.318	3.520	3.722	3.924	4.125
		$N_{máx}$	111.324	111.597	111.869	112.142	112.414	112.686	112.959	113.231	113.503
		$Vy_{mín}$	-3.081	-2.993	-2.905	-2.817	-2.741	-2.874	-3.021	-3.168	-3.315
		$Vy_{máx}$	1.881	1.636	1.391	1.234	1.087	1.173	1.261	1.350	1.486
		$Vz_{mín}$	-1.695	-1.539	-1.384	-1.228	-1.072	-0.917	-0.780	-0.665	-0.549
		$Vz_{máx}$	-0.169	-0.054	0.062	0.177	0.292	0.408	0.542	0.697	0.853
		$Mt_{mín}$	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		$Mt_{máx}$	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
		$My_{mín}$	-2.15	-1.40	-0.72	-0.20	0.07	-0.01	-0.22	-0.47	-0.79
		$My_{máx}$	0.32	0.37	0.37	0.37	0.57	0.98	1.37	1.69	1.94
		$Mz_{mín}$	-7.26	-5.84	-4.64	-3.46	-2.22	-1.73	-1.39	-1.32	-1.97
		$Mz_{máx}$	2.58	1.83	1.35	1.00	0.61	0.74	1.16	1.92	3.43

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.149 m	0.630 m	1.111 m	1.593 m	2.074 m	2.555 m	3.036 m	3.517 m	3.998 m
N519/N243	Acero laminado	$N_{mín}$	-61.030	-60.758	-60.485	-60.213	-59.941	-59.669	-59.396	-59.124	-58.852
		$N_{máx}$	-2.149	-1.947	-1.745	-1.544	-1.342	-1.140	-0.939	-0.737	-0.535
		$Vy_{mín}$	-1.712	-1.460	-1.219	-1.068	-1.044	-1.134	-1.225	-1.369	-1.520
		$Vy_{máx}$	2.773	2.683	2.592	2.502	2.538	2.689	2.841	2.992	3.143
		$Vz_{mín}$	-1.114	-0.941	-0.768	-0.595	-0.450	-0.321	-0.193	-0.065	0.063
		$Vz_{máx}$	0.424	0.552	0.680	0.809	0.964	1.137	1.310	1.483	1.657
		$Mt_{mín}$	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92
		$Mt_{máx}$	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
		$My_{mín}$	-1.18	-0.75	-0.40	-0.10	0.07	-0.15	-0.50	-1.01	-1.69
		$My_{máx}$	2.16	1.99	1.76	1.43	1.05	0.92	0.75	0.64	0.57
		$Mz_{mín}$	-2.37	-1.96	-1.63	-1.30	-0.90	-0.73	-0.97	-1.51	-2.99
		$Mz_{máx}$	6.88	5.81	4.78	3.66	2.48	1.69	1.30	1.05	1.70

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N79/N243	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.951	-2.749	-2.548	-2.346	-2.144	-1.942	-1.741	-1.539	-1.337
		$N_{máx}$	43.786	44.059	44.331	44.604	44.876	45.148	45.421	45.693	45.965
		$Vy_{mín}$	-3.190	-3.102	-3.014	-3.002	-3.144	-3.291	-3.438	-3.585	-3.732
		$Vy_{máx}$	1.654	1.409	1.237	1.161	1.249	1.337	1.477	1.624	1.771
		$Vz_{mín}$	-1.119	-0.963	-0.807	-0.652	-0.496	-0.377	-0.262	-0.147	-0.032
		$Vz_{máx}$	0.036	0.151	0.267	0.382	0.497	0.649	0.805	0.961	1.116
		$Mt_{mín}$	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		$Mt_{máx}$	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
		$My_{mín}$	-1.30	-0.81	-0.44	-0.13	0.05	-0.14	-0.41	-0.74	-1.18
		$My_{máx}$	1.10	1.06	1.02	0.93	0.81	0.92	0.97	0.98	0.98
		$Mz_{mín}$	-7.88	-6.65	-5.35	-3.98	-2.54	-1.75	-1.21	-1.44	-2.16
		$Mz_{máx}$	2.51	2.10	1.72	1.27	0.75	0.67	1.06	2.18	3.89

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N79/N245	Acero laminado	$N_{mín}$	-18.536	-18.334	-18.132	-17.931	-17.729	-17.527	-17.325	-17.124	-16.922
		$N_{máx}$	31.172	31.445	31.717	31.989	32.262	32.534	32.806	33.079	33.351
		$Vy_{mín}$	-1.630	-1.385	-1.210	-1.137	-1.225	-1.313	-1.458	-1.605	-1.751
		$Vy_{máx}$	3.115	3.027	2.939	2.928	3.072	3.218	3.365	3.512	3.659
		$Vz_{mín}$	-1.123	-0.968	-0.812	-0.657	-0.501	-0.381	-0.266	-0.151	-0.035
		$Vz_{máx}$	0.018	0.134	0.249	0.364	0.480	0.631	0.786	0.942	1.098
		$Mt_{mín}$	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89
		$Mt_{máx}$	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		$My_{mín}$	-1.10	-0.65	-0.33	-0.06	0.08	-0.15	-0.46	-0.82	-1.29
		$My_{máx}$	0.83	0.84	0.84	0.79	0.74	0.91	1.01	1.06	1.10
		$Mz_{mín}$	-2.52	-2.14	-1.77	-1.33	-0.82	-0.70	-1.02	-2.01	-3.69
		$Mz_{máx}$	7.81	6.61	5.35	4.01	2.62	1.78	1.24	1.35	2.07

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N83/N245	Acero laminado	$N_{mín}$	-38.737	-38.464	-38.192	-37.920	-37.647	-37.375	-37.103	-36.830	-36.558
		$N_{máx}$	7.446	7.648	7.850	8.051	8.253	8.455	8.656	8.858	9.060
		$Vy_{mín}$	-3.012	-2.924	-2.836	-2.772	-2.863	-3.010	-3.157	-3.304	-3.451
		$Vy_{máx}$	1.658	1.413	1.186	1.039	1.095	1.183	1.310	1.456	1.603
		$Vz_{mín}$	-0.973	-0.817	-0.662	-0.506	-0.381	-0.266	-0.151	-0.036	0.080
		$Vz_{máx}$	0.323	0.439	0.554	0.669	0.815	0.971	1.127	1.282	1.438
		$Mt_{mín}$	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29
		$Mt_{máx}$	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
		$My_{mín}$	-1.01	-0.64	-0.33	-0.07	0.06	-0.10	-0.35	-0.69	-1.26
		$My_{máx}$	1.86	1.74	1.54	1.27	0.98	0.84	0.67	0.49	0.42
		$Mz_{mín}$	-7.43	-6.30	-5.14	-3.90	-2.60	-1.79	-1.28	-1.16	-1.82
		$Mz_{máx}$	2.28	1.93	1.63	1.26	0.82	0.71	0.96	1.73	3.31

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.141 m	0.596 m	1.052 m	1.507 m	1.962 m	2.417 m	2.873 m	3.328 m	3.783 m
N83/N247	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.691	-11.489	-11.288	-11.086	-10.884	-10.683	-10.481	-10.280	-10.078
		$N_{máx}$	89.934	90.206	90.478	90.750	91.023	91.295	91.567	91.839	92.112
		$Vy_{mín}$	-1.828	-1.590	-1.351	-1.194	-1.121	-1.206	-1.292	-1.419	-1.562
		$Vy_{máx}$	3.408	3.323	3.237	3.152	3.136	3.279	3.422	3.565	3.708
		$Vz_{mín}$	-1.702	-1.564	-1.426	-1.288	-1.150	-1.012	-0.901	-0.799	-0.697
		$Vz_{máx}$	0.070	0.172	0.274	0.376	0.479	0.581	0.711	0.849	0.987
		$Mt_{mín}$	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85
		$Mt_{máx}$	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		$My_{mín}$	-2.06	-1.33	-0.65	-0.13	0.02	-0.18	-0.46	-0.79	-1.17
		$My_{máx}$	0.57	0.52	0.43	0.35	0.58	1.05	1.48	1.84	2.14
		$Mz_{mín}$	-2.38	-1.85	-1.51	-1.16	-0.75	-0.83	-1.17	-2.10	-3.75
		$Mz_{máx}$	7.86	6.47	5.20	3.87	2.49	1.82	1.29	1.24	1.89

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N529/N247	Acero laminado	$N_{mín}$	-102.390	-102.117	-101.845	-101.573	-101.300	-101.028	-100.756	-100.483	-100.211
		$N_{máx}$	2.407	2.608	2.810	3.012	3.213	3.415	3.617	3.819	4.020
		$Vy_{mín}$	-3.005	-2.917	-2.829	-2.741	-2.652	-2.771	-2.918	-3.065	-3.212
		$Vy_{máx}$	1.859	1.614	1.369	1.189	1.042	1.102	1.190	1.278	1.418
		$Vz_{mín}$	-1.455	-1.300	-1.144	-0.989	-0.833	-0.681	-0.566	-0.450	-0.335
		$Vz_{máx}$	-0.070	0.045	0.161	0.276	0.391	0.510	0.666	0.821	0.977
		$Mt_{mín}$	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
		$Mt_{máx}$	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
		$My_{mín}$	-2.13	-1.49	-0.92	-0.45	-0.07	-0.07	-0.31	-0.62	-1.03
		$My_{máx}$	0.49	0.50	0.45	0.36	0.23	0.38	0.64	0.85	1.02
		$Mz_{mín}$	-7.15	-5.76	-4.60	-3.48	-2.29	-1.72	-1.36	-1.17	-1.78
		$Mz_{máx}$	2.53	1.80	1.35	1.03	0.68	0.75	1.10	1.74	3.18

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.149 m	0.630 m	1.111 m	1.593 m	2.074 m	2.555 m	3.036 m	3.517 m	3.998 m
N529/N249	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.672	-5.470	-5.268	-5.067	-4.865	-4.663	-4.462	-4.260	-4.058
		$N_{máx}$	179.147	179.419	179.691	179.963	180.236	180.508	180.780	181.052	181.325
		$Vy_{mín}$	-2.052	-1.800	-1.548	-1.296	-1.044	-0.843	-0.776	-0.865	-0.979
		$Vy_{máx}$	2.919	2.820	2.730	2.639	2.549	2.458	2.450	2.601	2.752
		$Vz_{mín}$	-0.996	-0.823	-0.650	-0.477	-0.322	-0.194	-0.066	0.062	0.191
		$Vz_{máx}$	0.171	0.299	0.428	0.556	0.703	0.876	1.049	1.222	1.395
		$Mt_{mín}$	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81
		$Mt_{máx}$	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
		$My_{mín}$	-0.92	-0.54	-0.24	-0.01	0.08	-0.06	-0.33	-0.65	-1.12
		$My_{máx}$	1.98	1.93	1.81	1.60	1.38	1.26	1.08	0.83	0.60
		$Mz_{mín}$	-2.87	-1.95	-1.15	-0.70	-0.58	-0.86	-1.23	-1.86	-2.93
		$Mz_{máx}$	6.88	5.50	4.17	2.98	2.12	1.71	1.38	1.20	1.42

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.141 m	0.596 m	1.052 m	1.507 m	1.962 m	2.417 m	2.873 m	3.328 m	3.783 m
N95/N253	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.844	-9.642	-9.441	-9.239	-9.037	-8.836	-8.634	-8.432	-8.231
		$N_{máx}$	307.387	307.659	307.931	308.204	308.476	308.748	309.020	309.292	309.565
		$Vy_{mín}$	-4.319	-4.081	-3.843	-3.604	-3.366	-3.128	-2.889	-2.651	-2.413
		$Vy_{máx}$	5.470	5.327	5.184	5.041	4.899	4.756	4.613	4.470	4.328
		$Vz_{mín}$	-1.617	-1.479	-1.341	-1.203	-1.065	-0.927	-0.809	-0.706	-0.604
		$Vz_{máx}$	-0.200	-0.098	0.004	0.107	0.209	0.311	0.433	0.571	0.709
		$Mt_{mín}$	-0.87	-0.87	-0.87	-0.87	-0.87	-0.87	-0.87	-0.87	-0.87
		$Mt_{máx}$	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		$My_{mín}$	-1.70	-1.00	-0.37	-0.02	0.07	-0.02	-0.17	-0.38	-0.64
		$My_{máx}$	0.12	0.19	0.23	0.40	0.76	1.21	1.59	1.91	2.18
		$Mz_{mín}$	-7.33	-5.41	-3.61	-1.93	-0.67	-1.80	-2.98	-4.67	-6.58
		$Mz_{máx}$	11.33	8.87	6.48	4.15	2.31	2.62	3.03	3.94	5.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N539/N253	Acero laminado	$N_{mín}$	-333.740	-333.467	-333.195	-332.923	-332.650	-332.378	-332.106	-331.833	-331.561
		$N_{máx}$	11.484	11.686	11.887	12.089	12.291	12.493	12.694	12.896	13.098
		$Vy_{mín}$	-6.125	-5.979	-5.832	-5.685	-5.538	-5.392	-5.245	-5.098	-4.952
		$Vy_{máx}$	5.422	5.177	4.932	4.687	4.442	4.197	3.952	3.707	3.462
		$Vz_{mín}$	-0.464	-0.323	-0.208	-0.093	0.023	0.138	0.253	0.368	0.484
		$Vz_{máx}$	1.228	1.358	1.514	1.669	1.825	1.980	2.136	2.292	2.447
		$Mt_{mín}$	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83
		$Mt_{máx}$	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
		$My_{mín}$	-0.20	-0.02	0.10	0.17	0.00	-0.80	-1.76	-2.79	-3.90
		$My_{máx}$	2.93	2.33	1.66	0.91	0.29	0.15	0.06	-0.08	-0.28
		$Mz_{mín}$	-12.36	-9.53	-6.77	-4.10	-1.98	-3.20	-4.41	-5.75	-7.40
		$Mz_{máx}$	9.53	7.05	4.69	2.44	0.74	2.50	4.25	6.18	8.47

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.149 m	0.630 m	1.111 m	1.593 m	2.074 m	2.555 m	3.036 m	3.517 m	3.998 m
N539/N255	Acero laminado	$N_{mín}$	-34.306	-34.104	-33.903	-33.701	-33.499	-33.298	-33.096	-32.894	-32.693
		$N_{máx}$	422.017	422.290	422.562	422.834	423.106	423.379	423.651	423.923	424.195
		$Vy_{mín}$	-5.965	-5.713	-5.461	-5.209	-4.958	-4.706	-4.454	-4.202	-3.950
		$Vy_{máx}$	6.958	6.807	6.656	6.505	6.355	6.204	6.053	5.902	5.751
		$Vz_{mín}$	-1.907	-1.734	-1.560	-1.387	-1.214	-1.041	-0.868	-0.729	-0.601
		$Vz_{máx}$	-0.427	-0.298	-0.170	-0.042	0.086	0.214	0.343	0.504	0.677
		$Mt_{mín}$	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69
		$Mt_{máx}$	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
		$My_{mín}$	-3.27	-2.40	-1.64	-0.96	-0.37	-0.12	-0.20	-0.37	-0.61
		$My_{máx}$	-0.21	-0.03	0.08	0.13	0.13	0.31	0.74	1.12	1.41
		$Mz_{mín}$	-11.51	-8.71	-6.04	-3.49	-1.07	-1.44	-3.65	-6.30	-9.10
		$Mz_{máx}$	15.36	12.05	8.81	5.64	2.55	2.21	3.73	5.62	7.58

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.484 m	2.952 m	3.420 m	3.888 m
N10/N255	Acero laminado	$N_{mín}$	-424.514	-424.242	-423.969	-423.697	-423.425	-423.152	-422.880	-422.607	-422.335
		$N_{máx}$	38.364	38.565	38.767	38.969	39.171	39.373	39.574	39.776	39.978
		$Vy_{mín}$	-8.132	-7.985	-7.838	-7.691	-7.545	-7.398	-7.251	-7.105	-6.958
		$Vy_{máx}$	7.654	7.409	7.164	6.919	6.674	6.429	6.184	5.939	5.694
		$Vz_{mín}$	-1.533	-1.378	-1.222	-1.066	-0.914	-0.799	-0.684	-0.569	-0.453
		$Vz_{máx}$	0.776	0.892	1.007	1.122	1.241	1.397	1.553	1.708	1.864
		$Mt_{mín}$	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52
		$Mt_{máx}$	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
		$My_{mín}$	-3.01	-2.34	-1.75	-1.23	-0.83	-0.96	-1.62	-2.35	-3.16
		$My_{máx}$	1.93	1.56	1.13	0.65	0.24	0.22	0.44	0.70	0.90
		$Mz_{mín}$	-16.95	-13.18	-9.48	-5.87	-2.37	-3.05	-5.51	-8.01	-10.63
		$Mz_{máx}$	14.38	10.86	7.45	4.18	1.06	2.18	5.08	8.13	11.34

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.146 m	0.619 m	1.092 m	1.565 m	2.038 m	2.511 m	2.985 m	3.458 m	3.931 m
N10/N257	Acero laminado	$N_{mín}$	-337.592	-337.316	-337.039	-336.763	-336.487	-336.210	-335.934	-335.658	-335.381
		$N_{máx}$	33.692	33.896	34.101	34.306	34.510	34.715	34.920	35.124	35.329
		$Vy_{mín}$	-7.228	-6.980	-6.733	-6.485	-6.237	-5.990	-5.742	-5.494	-5.247
		$Vy_{máx}$	7.753	7.605	7.457	7.308	7.160	7.012	6.863	6.715	6.567
		$Vz_{mín}$	-1.813	-1.657	-1.501	-1.346	-1.190	-1.059	-0.944	-0.829	-0.714
		$Vz_{máx}$	0.396	0.511	0.626	0.741	0.857	0.997	1.153	1.308	1.464
		$Mt_{mín}$	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01
		$Mt_{máx}$	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
		$My_{mín}$	-4.06	-3.25	-2.50	-1.83	-1.27	-0.83	-0.98	-1.49	-2.07
		$My_{máx}$	1.55	1.34	1.08	0.77	0.44	0.20	0.19	0.50	0.78
		$Mz_{mín}$	-13.66	-10.31	-7.09	-3.98	-1.00	-2.01	-4.76	-7.71	-10.80
		$Mz_{máx}$	16.30	12.67	9.13	5.66	2.27	2.82	5.07	7.44	9.95

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.145 m	0.607 m	1.070 m	1.532 m	1.994 m	2.457 m	2.919 m	3.381 m	3.844 m
N105/N257	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.159	-28.961	-28.762	-28.564	-28.365	-28.166	-27.968	-27.769	-27.571
		$N_{máx}$	316.646	316.914	317.182	317.450	317.718	317.986	318.254	318.522	318.791
		$Vy_{mín}$	-7.030	-6.885	-6.740	-6.595	-6.450	-6.305	-6.160	-6.015	-5.870
		$Vy_{máx}$	6.493	6.251	6.009	5.767	5.525	5.283	5.041	4.799	4.557
		$Vz_{mín}$	-2.028	-1.872	-1.717	-1.561	-1.406	-1.250	-1.095	-0.963	-0.848
		$Vz_{máx}$	-0.370	-0.255	-0.140	-0.025	0.090	0.205	0.321	0.459	0.615
		$Mt_{mín}$	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32
		$Mt_{máx}$	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
		$My_{mín}$	-3.77	-2.87	-2.04	-1.28	-0.65	-0.31	-0.23	-0.31	-0.52
		$My_{máx}$	-0.12	0.02	0.11	0.15	0.15	0.36	0.80	1.21	1.54
		$Mz_{mín}$	-14.87	-11.66	-8.51	-5.42	-2.41	-1.92	-3.88	-5.90	-8.05
		$Mz_{máx}$	12.38	9.44	6.60	3.91	1.34	1.30	3.72	6.25	8.99

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.142 m	0.602 m	1.062 m	1.522 m	1.983 m	2.443 m	2.903 m	3.363 m	3.823 m
N105/N657	Acero laminado	$N_{mín}$	-249.347	-249.071	-248.795	-248.520	-248.244	-247.968	-247.692	-247.416	-247.140
		$N_{máx}$	5.382	5.586	5.790	5.995	6.199	6.403	6.608	6.812	7.016
		$Vy_{mín}$	-6.031	-5.791	-5.550	-5.309	-5.068	-4.827	-4.586	-4.345	-4.104
		$Vy_{máx}$	6.501	6.357	6.213	6.068	5.924	5.780	5.636	5.491	5.347
		$Vz_{mín}$	-0.355	-0.252	-0.150	-0.048	0.055	0.157	0.259	0.361	0.464
		$Vz_{máx}$	1.312	1.450	1.588	1.727	1.865	2.003	2.141	2.279	2.417
		$Mt_{mín}$	-0.99	-0.99	-0.99	-0.99	-0.99	-0.99	-0.99	-0.99	-0.99
		$Mt_{máx}$	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
		$My_{mín}$	-0.12	0.01	0.10	0.12	-0.08	-0.77	-1.72	-2.73	-3.81
		$My_{máx}$	3.05	2.42	1.72	0.99	0.35	0.10	0.01	-0.13	-0.32
		$Mz_{mín}$	-10.82	-8.11	-5.51	-3.02	-0.64	-1.95	-4.09	-6.30	-8.80
		$Mz_{máx}$	13.06	10.11	7.22	4.41	1.66	2.54	4.24	5.96	7.90

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.605 m	1.067 m	1.529 m	1.991 m	2.453 m	2.915 m	3.377 m	3.839 m
N549/N657	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.684	-3.486	-3.288	-3.089	-2.891	-2.693	-2.494	-2.296	-2.097
		$N_{máx}$	233.849	234.117	234.384	234.652	234.920	235.188	235.456	235.723	235.991
		$Vy_{mín}$	-4.550	-4.406	-4.261	-4.116	-3.971	-3.826	-3.681	-3.537	-3.392
		$Vy_{máx}$	4.052	3.811	3.569	3.327	3.085	2.843	2.601	2.360	2.118
		$Vz_{mín}$	-2.174	-2.018	-1.863	-1.707	-1.551	-1.396	-1.240	-1.085	-0.967
		$Vz_{máx}$	-0.259	-0.144	-0.029	0.087	0.202	0.317	0.432	0.547	0.701
		$Mt_{mín}$	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
		$Mt_{máx}$	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
		$My_{mín}$	-3.27	-2.31	-1.42	-0.60	-0.09	-0.09	-0.21	-0.43	-0.71
		$My_{máx}$	0.04	0.13	0.18	0.17	0.35	0.96	1.54	2.06	2.50
		$Mz_{mín}$	-9.22	-7.15	-5.15	-3.21	-1.41	-1.76	-2.55	-3.45	-4.48
		$Mz_{máx}$	6.92	5.10	3.40	1.81	0.34	1.20	2.46	3.86	5.46

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.636 m	1.123 m	1.609 m	2.095 m	2.582 m	3.068 m	3.554 m	4.041 m
N549/N261	Acero laminado	$N_{mín}$	-195.549	-195.272	-194.996	-194.720	-194.443	-194.167	-193.891	-193.615	-193.338
		$N_{máx}$	-6.323	-6.118	-5.914	-5.709	-5.504	-5.300	-5.095	-4.890	-4.686
		$Vy_{mín}$	-2.710	-2.455	-2.201	-1.946	-1.691	-1.437	-1.182	-0.928	-0.673
		$Vy_{máx}$	3.015	2.863	2.710	2.558	2.405	2.253	2.100	1.948	1.795
		$Vz_{mín}$	-0.642	-0.469	-0.296	-0.146	-0.018	0.111	0.239	0.367	0.495
		$Vz_{máx}$	0.338	0.466	0.594	0.745	0.919	1.092	1.265	1.438	1.611
		$Mt_{mín}$	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92
		$Mt_{máx}$	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
		$My_{mín}$	-0.30	-0.09	0.03	0.03	-0.10	-0.39	-0.84	-1.49	-2.23
		$My_{máx}$	1.48	1.35	1.13	0.89	0.57	0.32	0.17	0.02	-0.20
		$Mz_{mín}$	-4.15	-2.89	-1.76	-0.75	-0.51	-1.23	-1.89	-2.47	-3.15
		$Mz_{máx}$	6.23	4.80	3.45	2.17	1.60	1.94	2.18	2.29	2.45

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.068 m	1.531 m	1.993 m	2.456 m	2.919 m	3.381 m	3.844 m
N115/N261	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.880	-0.681	-0.483	-0.284	-0.085	0.113	0.312	0.511	0.710
		$N_{máx}$	173.326	173.595	173.863	174.131	174.399	174.668	174.936	175.204	175.473
		$Vy_{mín}$	-3.564	-3.419	-3.274	-3.129	-2.984	-2.875	-2.788	-2.701	-2.614
		$Vy_{máx}$	2.487	2.245	2.003	1.761	1.519	1.276	1.034	0.792	0.550
		$Vz_{mín}$	-1.283	-1.128	-0.972	-0.816	-0.661	-0.505	-0.372	-0.257	-0.142
		$Vz_{máx}$	-0.296	-0.181	-0.066	0.050	0.165	0.280	0.418	0.573	0.729
		$Mt_{mín}$	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		$Mt_{máx}$	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
		$My_{mín}$	-1.64	-1.10	-0.64	-0.27	-0.06	-0.07	-0.16	-0.34	-0.58
		$My_{máx}$	0.30	0.44	0.54	0.60	0.70	0.86	0.94	0.99	1.01
		$Mz_{mín}$	-7.73	-6.18	-4.71	-3.28	-2.05	-1.69	-1.36	-1.51	-1.82
		$Mz_{máx}$	3.80	2.70	1.72	0.85	0.37	0.83	1.25	2.17	3.32

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.146 m	0.619 m	1.092 m	1.565 m	2.038 m	2.511 m	2.984 m	3.457 m	3.930 m
N115/N263	Acero laminado	$N_{mín}$	-120.654	-120.378	-120.102	-119.825	-119.549	-119.273	-118.996	-118.720	-118.444
		$N_{máx}$	-3.905	-3.700	-3.495	-3.291	-3.086	-2.881	-2.677	-2.472	-2.267
		$Vy_{mín}$	-2.150	-1.902	-1.655	-1.407	-1.160	-0.912	-0.671	-0.624	-0.671
		$Vy_{máx}$	3.093	2.945	2.831	2.742	2.653	2.564	2.475	2.446	2.594
		$Vz_{mín}$	-0.680	-0.524	-0.368	-0.217	-0.102	0.013	0.128	0.244	0.359
		$Vz_{máx}$	-0.012	0.103	0.218	0.338	0.494	0.649	0.805	0.960	1.116
		$Mt_{mín}$	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89
		$Mt_{máx}$	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
		$My_{mín}$	-0.35	-0.11	0.06	0.08	-0.06	-0.29	-0.59	-1.01	-1.49
		$My_{máx}$	0.38	0.40	0.38	0.36	0.38	0.35	0.28	0.18	0.04
		$Mz_{mín}$	-3.04	-2.09	-1.24	-0.71	-0.70	-0.86	-1.16	-1.72	-2.81
		$Mz_{máx}$	7.23	5.83	4.47	3.25	2.35	1.79	1.39	1.21	1.34

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.068 m	1.531 m	1.993 m	2.456 m	2.919 m	3.381 m	3.844 m
N107/N263	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.500	-5.302	-5.103	-4.904	-4.706	-4.507	-4.308	-4.109	-3.911
		$N_{máx}$	109.075	109.343	109.612	109.880	110.148	110.416	110.685	110.953	111.221
		$Vy_{mín}$	-3.068	-2.981	-2.894	-2.807	-2.720	-2.633	-2.723	-2.868	-3.013
		$Vy_{máx}$	1.960	1.718	1.476	1.234	0.992	0.831	0.862	0.949	1.092
		$Vz_{mín}$	-1.420	-1.265	-1.109	-0.953	-0.798	-0.651	-0.536	-0.421	-0.305
		$Vz_{máx}$	-0.225	-0.110	0.005	0.121	0.236	0.360	0.516	0.671	0.827
		$Mt_{mín}$	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14
		$Mt_{máx}$	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
		$My_{mín}$	-1.72	-1.09	-0.55	-0.18	-0.01	-0.05	-0.21	-0.45	-0.76
		$My_{máx}$	0.15	0.22	0.25	0.29	0.49	0.76	0.96	1.14	1.27
		$Mz_{mín}$	-7.28	-5.88	-4.52	-3.39	-2.30	-1.70	-1.24	-1.04	-1.26
		$Mz_{máx}$	2.73	1.88	1.14	0.82	0.61	0.74	1.00	1.67	2.79

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.142 m	0.602 m	1.062 m	1.522 m	1.983 m	2.443 m	2.903 m	3.363 m	3.823 m
N107/N265	Acero laminado	$N_{mín}$	-75.219	-74.943	-74.668	-74.392	-74.116	-73.840	-73.564	-73.288	-73.013
		$N_{máx}$	12.305	12.510	12.714	12.918	13.123	13.327	13.531	13.736	13.940
		$Vy_{mín}$	-2.002	-1.761	-1.520	-1.279	-1.081	-0.969	-1.055	-1.141	-1.284
		$Vy_{máx}$	3.316	3.230	3.143	3.057	2.970	2.916	3.060	3.205	3.349
		$Vz_{mín}$	-0.695	-0.557	-0.419	-0.281	-0.173	-0.071	0.031	0.133	0.236
		$Vz_{máx}$	0.234	0.336	0.439	0.541	0.674	0.812	0.950	1.088	1.226
		$Mt_{mín}$	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72
		$Mt_{máx}$	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		$My_{mín}$	-0.55	-0.29	-0.10	0.03	-0.04	-0.26	-0.56	-1.00	-1.50
		$My_{máx}$	1.17	1.06	0.92	0.78	0.66	0.55	0.40	0.30	0.17
		$Mz_{mín}$	-2.69	-1.82	-1.17	-0.92	-0.63	-0.81	-1.14	-2.13	-3.40
		$Mz_{máx}$	7.58	6.07	4.65	3.48	2.24	1.68	1.20	1.27	1.58

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.605 m	1.067 m	1.529 m	1.991 m	2.453 m	2.915 m	3.377 m	3.839 m
N557/N265	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.203	-23.004	-22.806	-22.608	-22.409	-22.211	-22.012	-21.814	-21.616
		$N_{máx}$	67.315	67.582	67.850	68.118	68.386	68.654	68.921	69.189	69.457
		$Vy_{mín}$	-2.566	-2.479	-2.392	-2.305	-2.218	-2.156	-2.301	-2.446	-2.591
		$Vy_{máx}$	1.905	1.664	1.422	1.227	1.082	0.964	1.048	1.135	1.222
		$Vz_{mín}$	-1.261	-1.105	-0.950	-0.794	-0.639	-0.484	-0.369	-0.254	-0.138
		$Vz_{máx}$	-0.172	-0.057	0.058	0.173	0.288	0.405	0.560	0.716	0.871
		$Mt_{mín}$	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18
		$Mt_{máx}$	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
		$My_{mín}$	-1.54	-1.00	-0.53	-0.18	0.06	0.00	-0.17	-0.42	-0.73
		$My_{máx}$	0.37	0.44	0.46	0.47	0.48	0.61	0.75	0.83	0.87
		$Mz_{mín}$	-5.75	-4.59	-3.49	-2.66	-1.76	-1.50	-1.46	-1.34	-1.55
		$Mz_{máx}$	2.50	1.77	1.14	0.82	0.58	0.77	1.19	1.67	2.49

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.636 m	1.123 m	1.609 m	2.095 m	2.582 m	3.068 m	3.554 m	4.041 m
N557/N267	Acero laminado	$N_{mín}$	-50.610	-50.333	-50.057	-49.818	-49.613	-49.409	-49.204	-48.999	-48.795
		$N_{máx}$	51.995	52.199	52.404	52.646	52.922	53.199	53.475	53.751	54.028
		$Vy_{mín}$	-1.904	-1.649	-1.394	-1.140	-0.885	-0.726	-0.653	-0.738	-0.829
		$Vy_{máx}$	2.279	2.126	2.026	1.934	1.843	1.751	1.733	1.886	2.039
		$Vz_{mín}$	-0.858	-0.685	-0.512	-0.339	-0.173	-0.044	0.084	0.212	0.340
		$Vz_{máx}$	-0.181	-0.052	0.076	0.204	0.339	0.512	0.685	0.858	1.031
		$Mt_{mín}$	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65
		$Mt_{máx}$	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		$My_{mín}$	-0.50	-0.15	0.06	0.14	0.06	-0.10	-0.33	-0.65	-1.10
		$My_{máx}$	0.39	0.48	0.58	0.67	0.74	0.75	0.68	0.53	0.38
		$Mz_{mín}$	-2.66	-1.80	-1.06	-0.50	-0.33	-0.62	-0.98	-1.37	-1.97
		$Mz_{máx}$	5.20	4.15	3.14	2.18	1.49	1.35	1.27	1.12	1.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.068 m	1.531 m	1.993 m	2.456 m	2.919 m	3.381 m	3.844 m
N131/N267	Acero laminado	$N_{mín}$	-62.438	-62.169	-61.901	-61.633	-61.365	-61.096	-60.828	-60.560	-60.291
		$N_{máx}$	40.615	40.814	41.012	41.211	41.410	41.609	41.807	42.006	42.205
		$Vy_{mín}$	-3.537	-3.392	-3.247	-3.102	-2.957	-2.870	-2.783	-2.696	-2.609
		$Vy_{máx}$	2.426	2.184	1.942	1.700	1.458	1.216	0.973	0.731	0.522
		$Vz_{mín}$	-1.031	-0.876	-0.720	-0.564	-0.437	-0.322	-0.207	-0.092	0.024
		$Vz_{máx}$	0.551	0.666	0.781	0.896	1.040	1.196	1.351	1.507	1.662
		$Mt_{mín}$	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41
		$Mt_{máx}$	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
		$My_{mín}$	-1.11	-0.70	-0.36	-0.08	0.00	-0.11	-0.45	-1.09	-1.82
		$My_{máx}$	2.06	1.80	1.50	1.13	0.81	0.55	0.46	0.52	0.53
		$Mz_{mín}$	-7.70	-6.19	-4.72	-3.29	-2.37	-1.85	-1.50	-1.57	-1.86
		$Mz_{máx}$	3.54	2.47	1.52	0.70	0.72	0.98	1.40	2.26	3.40

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.146 m	0.619 m	1.092 m	1.565 m	2.038 m	2.511 m	2.984 m	3.457 m	3.930 m
N131/N269	Acero laminado	$N_{mín}$	-33.387	-33.183	-32.978	-32.774	-32.569	-32.364	-32.160	-31.955	-31.750
		$N_{máx}$	116.486	116.763	117.039	117.315	117.592	117.868	118.144	118.420	118.697
		$Vy_{mín}$	-2.568	-2.320	-2.073	-1.825	-1.578	-1.330	-1.082	-0.835	-0.587
		$Vy_{máx}$	3.522	3.374	3.226	3.078	2.929	2.781	2.633	2.484	2.349
		$Vz_{mín}$	-1.546	-1.390	-1.234	-1.079	-0.923	-0.779	-0.663	-0.548	-0.433
		$Vz_{máx}$	-0.228	-0.113	0.003	0.118	0.233	0.359	0.515	0.670	0.826
		$Mt_{mín}$	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90
		$Mt_{máx}$	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		$My_{mín}$	-1.99	-1.30	-0.72	-0.27	0.00	-0.11	-0.29	-0.53	-0.85
		$My_{máx}$	0.07	0.16	0.25	0.32	0.42	0.79	1.10	1.35	1.54
		$Mz_{mín}$	-4.16	-3.01	-1.97	-1.05	-0.41	-0.73	-1.23	-2.05	-3.19
		$Mz_{máx}$	7.89	6.26	4.70	3.21	2.10	1.61	1.40	1.47	1.81

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.143 m	0.606 m	1.068 m	1.531 m	1.993 m	2.456 m	2.919 m	3.381 m	3.844 m
N133/N269	Acero laminado	$N_{mín}$	-126.364	-126.096	-125.828	-125.560	-125.291	-125.023	-124.755	-124.486	-124.218
		$N_{máx}$	26.512	26.711	26.910	27.109	27.307	27.506	27.705	27.904	28.102
		$Vy_{mín}$	-4.815	-4.670	-4.525	-4.380	-4.234	-4.089	-3.944	-3.799	-3.654
		$Vy_{máx}$	3.977	3.735	3.493	3.250	3.008	2.766	2.524	2.282	2.040
		$Vz_{mín}$	-0.885	-0.729	-0.574	-0.418	-0.280	-0.165	-0.050	0.065	0.181
		$Vz_{máx}$	0.023	0.139	0.254	0.369	0.502	0.658	0.813	0.969	1.124
		$Mt_{mín}$	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72
		$Mt_{máx}$	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
		$My_{mín}$	-0.81	-0.43	-0.17	-0.01	0.02	-0.19	-0.49	-0.90	-1.38
		$My_{máx}$	0.53	0.50	0.45	0.37	0.32	0.36	0.36	0.35	0.29
		$Mz_{mín}$	-9.87	-7.67	-5.55	-3.49	-2.04	-2.57	-3.12	-3.70	-4.69
		$Mz_{máx}$	6.44	4.66	2.99	1.43	0.40	1.64	2.83	4.08	5.80

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.146 m	0.619 m	1.092 m	1.565 m	2.038 m	2.511 m	2.984 m	3.457 m	3.930 m
N133/N271	Acero laminado	$N_{mín}$	-37.306	-37.101	-36.896	-36.692	-36.487	-36.282	-36.078	-35.873	-35.668
		$N_{máx}$	195.196	195.472	195.749	196.025	196.301	196.577	196.854	197.130	197.406
		$Vy_{mín}$	-4.866	-4.618	-4.371	-4.123	-3.876	-3.628	-3.380	-3.133	-2.885
		$Vy_{máx}$	5.627	5.479	5.331	5.182	5.034	4.886	4.737	4.589	4.441
		$Vz_{mín}$	-0.914	-0.758	-0.602	-0.447	-0.291	-0.136	-0.016	0.100	0.215
		$Vz_{máx}$	-0.350	-0.235	-0.120	-0.005	0.111	0.226	0.377	0.532	0.688
		$Mt_{mín}$	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68
		$Mt_{máx}$	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		$My_{mín}$	-0.79	-0.40	-0.09	0.08	0.14	0.10	0.00	-0.19	-0.43
		$My_{máx}$	0.06	0.21	0.32	0.44	0.52	0.58	0.58	0.53	0.41
		$Mz_{mín}$	-9.25	-7.01	-4.88	-2.87	-0.98	-0.94	-2.51	-4.42	-6.56
		$Mz_{máx}$	12.49	9.86	7.31	4.82	2.40	1.80	2.75	4.00	5.42

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.145 m	0.612 m	1.079 m	1.546 m	2.013 m	2.480 m	2.948 m	3.415 m	3.882 m
N12/N271	Acero laminado	$N_{mín}$	-212.172	-211.901	-211.630	-211.359	-211.088	-210.817	-210.546	-210.275	-210.004
		$N_{máx}$	43.523	43.724	43.925	44.125	44.326	44.527	44.727	44.928	45.129
		$Vy_{mín}$	-8.694	-8.547	-8.401	-8.254	-8.108	-7.961	-7.815	-7.669	-7.522
		$Vy_{máx}$	8.640	8.396	8.151	7.907	7.662	7.418	7.173	6.929	6.684
		$Vz_{mín}$	-0.552	-0.432	-0.315	-0.199	-0.083	0.034	0.150	0.266	0.383
		$Vz_{máx}$	1.878	2.031	2.188	2.345	2.502	2.659	2.816	2.973	3.130
		$Mt_{mín}$	-1.35	-1.35	-1.35	-1.35	-1.35	-1.35	-1.35	-1.35	-1.35
		$Mt_{máx}$	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
		$My_{mín}$	-0.55	-0.33	-0.15	-0.03	-0.03	-0.14	-1.09	-2.43	-3.86
		$My_{máx}$	5.49	4.58	3.59	2.54	1.47	0.34	0.01	-0.09	-0.25
		$Mz_{mín}$	-18.22	-14.19	-10.23	-6.34	-2.52	-2.67	-5.84	-8.91	-11.87
		$Mz_{máx}$	16.86	12.88	9.02	5.27	1.63	2.01	5.46	8.85	12.18

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.104 m	0.578 m	1.052 m	1.526 m	2.000 m	2.474 m	2.947 m	3.421 m	3.895 m
N231/N233	Acero laminado	$N_{mín}$	-95.996	-95.992	-95.989	-95.985	-95.981	-95.977	-95.973	-95.969	-95.965
		$N_{máx}$	826.319	826.325	826.330	826.335	826.341	826.346	826.351	826.357	826.362
		$Vy_{mín}$	-1.499	-1.154	-0.809	-0.464	-0.247	-0.428	-0.634	-0.840	-1.046
		$Vy_{máx}$	0.980	0.774	0.567	0.361	0.297	0.602	0.946	1.291	1.636
		$Vz_{mín}$	-3.371	-2.915	-2.460	-2.004	-1.548	-1.191	-0.853	-0.516	-0.178
		$Vz_{máx}$	-0.605	-0.267	0.070	0.408	0.745	1.181	1.637	2.092	2.548
		$Mt_{mín}$	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39
		$Mt_{máx}$	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
		$My_{mín}$	-9.49	-8.09	-7.14	-6.68	-6.43	-6.40	-6.61	-7.09	-7.84
		$My_{máx}$	-0.31	0.20	0.56	0.93	1.22	1.34	1.30	1.16	1.05
		$Mz_{mín}$	-1.10	-0.47	-0.22	-0.27	-0.26	-0.23	-0.19	-0.62	-1.29
		$Mz_{máx}$	0.98	0.60	0.47	0.59	0.60	0.53	0.36	0.62	1.04

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.104 m	0.578 m	1.052 m	1.526 m	2.000 m	2.474 m	2.947 m	3.421 m	3.895 m
N172/N174	Acero laminado	$N_{mín}$	-93.888	-93.884	-93.880	-93.876	-93.872	-93.868	-93.864	-93.860	-93.856
		$N_{máx}$	823.658	823.664	823.669	823.674	823.680	823.685	823.690	823.696	823.701
		$Vy_{mín}$	-1.114	-0.908	-0.701	-0.495	-0.327	-0.579	-0.923	-1.268	-1.613
		$Vy_{máx}$	1.539	1.195	0.850	0.505	0.205	0.311	0.517	0.723	0.930
		$Vz_{mín}$	-3.377	-2.921	-2.465	-2.010	-1.554	-1.195	-0.858	-0.520	-0.183
		$Vz_{máx}$	-0.621	-0.284	0.054	0.391	0.729	1.163	1.618	2.074	2.530
		$Mt_{mín}$	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35
		$Mt_{máx}$	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
		$My_{mín}$	-9.45	-8.04	-7.08	-6.62	-6.37	-6.33	-6.54	-7.01	-7.76
		$My_{máx}$	-0.36	0.16	0.53	0.91	1.20	1.33	1.30	1.18	1.07
		$Mz_{mín}$	-1.04	-0.61	-0.65	-0.80	-0.84	-0.80	-0.61	-0.49	-0.73
		$Mz_{máx}$	0.94	0.31	0.28	0.40	0.47	0.51	0.47	0.49	1.09

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.577 m	1.051 m	1.525 m	1.999 m	2.473 m	2.947 m	3.421 m	3.895 m
N255/N257	Acero laminado	$N_{mín}$	-126.099	-126.095	-126.091	-126.086	-126.082	-126.078	-126.073	-126.069	-126.065
		$N_{máx}$	680.297	680.303	680.309	680.315	680.321	680.327	680.332	680.338	680.344
		$Vy_{mín}$	-1.669	-1.324	-0.979	-0.634	-0.368	-0.509	-0.715	-0.921	-1.127
		$Vy_{máx}$	1.067	0.861	0.655	0.448	0.309	0.600	0.945	1.290	1.635
		$Vz_{mín}$	-2.597	-2.141	-1.685	-1.230	-0.774	-0.423	-0.085	0.253	0.590
		$Vz_{máx}$	-0.497	-0.160	0.178	0.516	0.853	1.295	1.751	2.207	2.663
		$Mt_{mín}$	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31
		$Mt_{máx}$	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
		$My_{mín}$	-7.06	-6.30	-5.78	-5.47	-5.38	-5.68	-6.32	-7.17	-8.23
		$My_{máx}$	-0.26	0.27	0.66	0.89	0.96	0.87	0.62	0.38	0.00
		$Mz_{mín}$	-1.12	-0.83	-0.89	-0.90	-0.84	-0.81	-0.73	-0.59	-0.92
		$Mz_{máx}$	0.85	0.74	0.95	1.08	1.08	1.05	0.89	0.67	0.82

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.577 m	1.051 m	1.525 m	1.999 m	2.473 m	2.947 m	3.421 m	3.895 m
N196/N198	Acero laminado	$N_{mín}$	-124.364	-124.360	-124.356	-124.351	-124.347	-124.343	-124.338	-124.334	-124.330
		$N_{máx}$	678.474	678.480	678.486	678.492	678.497	678.503	678.509	678.515	678.521
		$Vy_{mín}$	-0.961	-0.754	-0.548	-0.363	-0.415	-0.760	-1.105	-1.450	-1.795
		$Vy_{máx}$	1.552	1.207	0.863	0.520	0.481	0.659	0.865	1.071	1.277
		$Vz_{mín}$	-2.592	-2.136	-1.680	-1.224	-0.769	-0.419	-0.081	0.256	0.594
		$Vz_{máx}$	-0.484	-0.146	0.192	0.529	0.867	1.310	1.766	2.222	2.678
		$Mt_{mín}$	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43
		$Mt_{máx}$	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
		$My_{mín}$	-6.98	-6.23	-5.72	-5.42	-5.34	-5.65	-6.29	-7.15	-8.22
		$My_{máx}$	-0.28	0.25	0.64	0.87	0.94	0.85	0.61	0.37	-0.01
		$Mz_{mín}$	-0.89	-1.10	-1.31	-1.36	-1.28	-1.17	-0.94	-0.67	-0.87
		$Mz_{máx}$	1.16	1.19	1.22	1.16	1.03	0.93	0.77	0.56	1.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.209 m	0.210 m	0.442 m	0.674 m	0.907 m	1.140 m	1.372 m	1.604 m	1.605 m
N1/N414	Acero laminado	$N_{mín}$	-60.051	-60.051	-60.049	-60.047	-60.046	-60.044	-60.043	-60.041	-60.041
		$N_{máx}$	73.134	73.134	73.146	73.157	73.167	73.176	73.184	73.192	73.192
		$Vy_{mín}$	-0.619	-0.619	-0.614	-0.608	-0.604	-0.600	-0.596	-0.592	-0.592
		$Vy_{máx}$	0.482	0.482	0.477	0.472	0.468	0.466	0.463	0.461	0.461
		$Vz_{mín}$	-8.110	-8.105	-6.853	-5.687	-4.612	-3.627	-2.798	-2.081	-2.078
		$Vz_{máx}$	1.971	1.970	1.806	1.658	1.527	1.414	1.318	1.240	1.240
		$Mt_{mín}$	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
		$Mt_{máx}$	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
		$My_{mín}$	-3.73	-3.72	-1.99	-0.60	-0.17	-0.35	-0.67	-0.96	-0.96
		$My_{máx}$	1.21	1.21	0.77	0.37	0.76	1.62	2.36	2.90	2.90
		$Mz_{mín}$	-0.60	-0.60	-0.46	-0.31	-0.21	-0.18	-0.18	-0.21	-0.21
		$Mz_{máx}$	0.52	0.52	0.41	0.30	0.22	0.23	0.25	0.30	0.31

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.063 m	0.244 m	0.425 m	0.606 m	0.787 m	0.968 m	1.149 m	1.330 m	1.511 m
N414/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	-59.591	-59.590	-59.588	-59.587	-59.586	-59.585	-59.583	-59.582	-59.581
		$N_{máx}$	72.637	72.643	72.649	72.656	72.663	72.671	72.679	72.688	72.697
		$Vy_{mín}$	-0.423	-0.422	-0.420	-0.418	-0.416	-0.414	-0.412	-0.409	-0.407
		$Vy_{máx}$	0.192	0.191	0.189	0.187	0.185	0.183	0.181	0.181	0.181
		$Vz_{mín}$	-0.837	-0.282	-0.326	-0.407	-0.498	-0.599	-0.712	-0.834	-0.968
		$Vz_{máx}$	0.322	0.264	0.834	1.542	2.323	3.160	4.051	4.998	6.000
		$Mt_{mín}$	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		$Mt_{máx}$	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		$My_{mín}$	-0.75	-0.80	-0.83	-0.85	-0.86	-0.84	-0.81	-1.09	-1.99
		$My_{máx}$	2.52	2.60	2.57	2.41	2.11	1.73	1.22	0.89	1.04
		$Mz_{mín}$	-0.27	-0.21	-0.16	-0.11	-0.09	-0.12	-0.15	-0.17	-0.20
		$Mz_{máx}$	0.11	0.09	0.08	0.08	0.10	0.17	0.23	0.30	0.37

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.338 m	0.519 m	0.700 m	0.881 m	1.062 m	1.243 m	1.424 m	1.605 m
N17/N1240	Acero laminado	$N_{mín}$	-49.706	-49.705	-49.703	-49.702	-49.701	-49.700	-49.698	-49.697	-49.696
		$N_{máx}$	59.299	59.308	59.317	59.325	59.333	59.340	59.347	59.354	59.359
		$Vy_{mín}$	-0.077	-0.073	-0.068	-0.065	-0.061	-0.058	-0.055	-0.053	-0.053
		$Vy_{máx}$	0.416	0.413	0.411	0.409	0.406	0.404	0.404	0.404	0.404
		$Vz_{mín}$	-6.294	-5.292	-4.346	-3.454	-2.618	-1.836	-1.110	-0.439	-0.125
		$Vz_{máx}$	0.891	0.758	0.635	0.523	0.421	0.330	0.249	0.180	0.429
		$Mt_{mín}$	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39
		$Mt_{máx}$	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		$My_{mín}$	-1.83	-0.78	-0.06	-0.13	-0.19	-0.24	-0.27	-0.28	-0.31
		$My_{máx}$	0.35	0.21	0.26	0.94	1.45	1.82	2.06	2.16	2.18
		$Mz_{mín}$	-0.17	-0.16	-0.14	-0.13	-0.13	-0.19	-0.25	-0.31	-0.37
		$Mz_{máx}$	0.39	0.32	0.25	0.18	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.063 m	0.244 m	0.425 m	0.606 m	0.787 m	0.968 m	1.149 m	1.330 m	1.511 m
N1240/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-49.851	-49.850	-49.848	-49.847	-49.846	-49.845	-49.843	-49.842	-49.841
		$N_{máx}$	59.670	59.676	59.682	59.689	59.697	59.704	59.713	59.722	59.731
		$Vy_{mín}$	-0.175	-0.173	-0.170	-0.167	-0.163	-0.160	-0.156	-0.152	-0.147
		$Vy_{máx}$	0.375	0.372	0.370	0.366	0.363	0.359	0.356	0.352	0.349
		$Vz_{mín}$	-1.989	-2.048	-2.118	-2.199	-2.290	-2.391	-2.504	-2.626	-2.760
		$Vz_{máx}$	2.575	3.128	3.730	4.380	5.079	5.827	6.648	7.594	8.596
		$Mt_{mín}$	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70
		$Mt_{máx}$	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
		$My_{mín}$	-0.62	-0.26	-0.54	-0.86	-1.16	-1.44	-2.27	-3.54	-4.98
		$My_{máx}$	2.72	2.29	2.22	2.08	1.93	1.65	1.80	2.26	2.75
		$Mz_{mín}$	-0.13	-0.10	-0.06	-0.03	-0.02	-0.07	-0.14	-0.20	-0.26
		$Mz_{máx}$	0.26	0.20	0.13	0.06	0.02	0.03	0.05	0.08	0.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N18/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	-30.235	-30.232	-30.230	-30.228	-30.226	-30.224	-30.222	-30.220	-30.217
		$N_{máx}$	47.659	47.677	47.693	47.707	47.719	47.731	47.745	47.761	47.779
		$Vy_{mín}$	-0.374	-0.365	-0.357	-0.351	-0.345	-0.340	-0.333	-0.325	-0.316
		$Vy_{máx}$	0.190	0.182	0.174	0.167	0.162	0.156	0.150	0.142	0.133
		$Vz_{mín}$	-7.001	-5.014	-3.267	-1.773	-0.553	-0.431	-0.636	-0.886	-1.183
		$Vz_{máx}$	1.228	0.932	0.681	0.480	0.318	1.180	2.688	4.436	6.423
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.36	-1.10	-0.26	-0.27	-0.28	-0.37	-0.39	-0.61	-2.58
		$My_{máx}$	0.80	0.39	0.67	1.48	1.82	1.77	1.20	0.44	0.83
		$Mz_{mín}$	-0.30	-0.17	-0.11	-0.07	-0.07	-0.13	-0.19	-0.24	-0.30
		$Mz_{máx}$	0.20	0.13	0.14	0.17	0.26	0.38	0.50	0.63	0.75

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N21/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	-25.935	-25.933	-25.931	-25.928	-25.927	-25.925	-25.923	-25.920	-25.918
		$N_{máx}$	42.382	42.400	42.416	42.430	42.442	42.454	42.468	42.484	42.502
		$Vy_{mín}$	-0.166	-0.157	-0.149	-0.142	-0.137	-0.131	-0.125	-0.117	-0.108
		$Vy_{máx}$	0.321	0.313	0.305	0.298	0.293	0.287	0.281	0.273	0.264
		$Vz_{mín}$	-6.389	-4.402	-2.654	-1.161	-0.195	-0.353	-0.558	-0.809	-1.105
		$Vz_{máx}$	1.072	0.776	0.525	0.324	0.388	1.616	3.124	4.871	6.858
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.41	-0.39	-0.19	-0.22	-0.30	-0.33	-0.28	-0.98	-3.17
		$My_{máx}$	0.56	0.21	1.06	1.69	1.87	1.58	0.78	0.36	0.72
		$Mz_{mín}$	-0.23	-0.17	-0.11	-0.06	-0.04	-0.08	-0.13	-0.18	-0.25
		$Mz_{máx}$	0.66	0.54	0.44	0.34	0.26	0.21	0.20	0.20	0.21

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N22/N25	Acero laminado	$N_{mín}$	-18.244	-18.241	-18.239	-18.237	-18.235	-18.233	-18.231	-18.229	-18.226
		$N_{máx}$	43.026	43.050	43.071	43.089	43.104	43.120	43.138	43.159	43.183
		$Vy_{mín}$	-0.362	-0.357	-0.352	-0.348	-0.345	-0.342	-0.338	-0.333	-0.328
		$Vy_{máx}$	0.130	0.121	0.114	0.107	0.102	0.096	0.090	0.082	0.073
		$Vz_{mín}$	-6.965	-4.978	-3.230	-1.737	-0.454	-0.269	-0.474	-0.724	-1.021
		$Vz_{máx}$	1.087	0.791	0.540	0.339	0.177	1.035	2.543	4.290	6.277
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.28	-1.03	-0.19	-0.25	-0.29	-0.30	-0.25	-0.26	-2.21
		$My_{máx}$	0.62	0.27	0.71	1.55	1.91	1.81	1.20	0.20	0.53
		$Mz_{mín}$	-0.26	-0.12	-0.08	-0.07	-0.09	-0.11	-0.13	-0.16	-0.19
		$Mz_{máx}$	0.12	0.08	0.13	0.22	0.33	0.43	0.53	0.66	0.78

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N29/N30	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.771	-7.769	-7.767	-7.764	-7.763	-7.761	-7.759	-7.756	-7.754
		$N_{máx}$	36.758	36.782	36.803	36.821	36.837	36.852	36.871	36.892	36.916
		$Vy_{mín}$	-0.093	-0.084	-0.076	-0.070	-0.064	-0.059	-0.055	-0.050	-0.045
		$Vy_{máx}$	0.373	0.368	0.363	0.359	0.356	0.353	0.349	0.344	0.339
		$Vz_{mín}$	-6.239	-4.252	-2.504	-1.011	-0.117	-0.275	-0.480	-0.730	-1.027
		$Vz_{máx}$	0.961	0.665	0.414	0.213	0.482	1.750	3.258	5.006	6.993
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.12	-0.16	-0.18	-0.24	-0.27	-0.26	-0.18	-1.06	-3.32
		$My_{máx}$	0.41	0.12	1.22	1.80	1.91	1.58	0.72	0.23	0.56
		$Mz_{mín}$	-0.15	-0.11	-0.08	-0.07	-0.07	-0.08	-0.10	-0.17	-0.29
		$Mz_{máx}$	0.81	0.67	0.53	0.41	0.32	0.22	0.14	0.10	0.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N30/N33	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.296	-7.293	-7.291	-7.289	-7.287	-7.285	-7.283	-7.281	-7.278
		$N_{máx}$	35.505	35.529	35.550	35.568	35.584	35.599	35.617	35.639	35.663
		$Vy_{mín}$	-0.354	-0.349	-0.344	-0.340	-0.337	-0.334	-0.330	-0.325	-0.320
		$Vy_{máx}$	0.123	0.115	0.107	0.100	0.097	0.093	0.089	0.085	0.079
		$Vz_{mín}$	-6.927	-4.940	-3.193	-1.699	-0.416	-0.255	-0.459	-0.710	-1.006
		$Vz_{máx}$	1.047	0.750	0.500	0.298	0.141	1.120	2.628	4.375	6.362
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.28	-1.05	-0.21	-0.27	-0.27	-0.23	-0.17	-0.33	-2.35
		$My_{máx}$	0.61	0.27	0.76	1.58	1.87	1.72	1.12	0.16	0.47
		$Mz_{mín}$	-0.30	-0.18	-0.13	-0.10	-0.08	-0.06	-0.08	-0.09	-0.11
		$Mz_{máx}$	0.19	0.15	0.19	0.24	0.30	0.37	0.48	0.60	0.72

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N33/N34	Acero laminado	$N_{mín}$	-4.037	-4.034	-4.032	-4.030	-4.028	-4.026	-4.024	-4.022	-4.019
		$N_{máx}$	32.676	32.700	32.721	32.739	32.755	32.770	32.789	32.810	32.834
		$Vy_{mín}$	-0.107	-0.098	-0.090	-0.085	-0.082	-0.079	-0.075	-0.070	-0.065
		$Vy_{máx}$	0.336	0.331	0.326	0.322	0.319	0.316	0.312	0.307	0.302
		$Vz_{mín}$	-6.348	-4.361	-2.614	-1.120	-0.130	-0.283	-0.488	-0.738	-1.035
		$Vz_{máx}$	0.995	0.699	0.448	0.247	0.413	1.681	3.189	4.937	6.924
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.32	-0.31	-0.17	-0.24	-0.28	-0.28	-0.22	-1.05	-3.29
		$My_{máx}$	0.45	0.13	1.11	1.72	1.87	1.58	0.76	0.26	0.60
		$Mz_{mín}$	-0.14	-0.11	-0.08	-0.07	-0.08	-0.09	-0.12	-0.18	-0.28
		$Mz_{máx}$	0.71	0.58	0.47	0.36	0.29	0.22	0.17	0.14	0.16

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N34/N37	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.248	-7.245	-7.242	-7.240	-7.237	-7.235	-7.233	-7.230	-7.227
		$N_{máx}$	30.314	30.338	30.358	30.376	30.391	30.406	30.424	30.445	30.468
		$Vy_{mín}$	-0.365	-0.360	-0.355	-0.351	-0.348	-0.345	-0.341	-0.336	-0.331
		$Vy_{máx}$	0.122	0.113	0.105	0.101	0.098	0.094	0.090	0.086	0.080
		$Vz_{mín}$	-6.962	-4.975	-3.227	-1.734	-0.451	-0.216	-0.421	-0.671	-0.968
		$Vz_{máx}$	1.044	0.747	0.497	0.295	0.137	1.050	2.558	4.305	6.292
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.26	-1.01	-0.17	-0.25	-0.26	-0.25	-0.20	-0.22	-2.20
		$My_{máx}$	0.57	0.23	0.75	1.59	1.90	1.80	1.21	0.13	0.43
		$Mz_{mín}$	-0.27	-0.14	-0.10	-0.08	-0.07	-0.07	-0.10	-0.12	-0.14
		$Mz_{máx}$	0.18	0.14	0.18	0.25	0.33	0.41	0.54	0.66	0.79

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N41/N42	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.519	-19.516	-19.513	-19.511	-19.509	-19.506	-19.504	-19.501	-19.498
		$N_{máx}$	33.990	34.013	34.034	34.052	34.067	34.082	34.100	34.120	34.144
		$Vy_{mín}$	-0.145	-0.136	-0.128	-0.122	-0.116	-0.111	-0.104	-0.096	-0.087
		$Vy_{máx}$	0.345	0.340	0.335	0.331	0.328	0.324	0.320	0.316	0.310
		$Vz_{mín}$	-6.254	-4.267	-2.519	-1.026	-0.172	-0.331	-0.535	-0.786	-1.082
		$Vz_{máx}$	1.001	0.705	0.454	0.253	0.466	1.735	3.243	4.990	6.977
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.18	-0.24	-0.25	-0.30	-0.30	-0.25	-0.19	-1.05	-3.30
		$My_{máx}$	0.49	0.17	1.20	1.81	1.91	1.55	0.69	0.26	0.61
		$Mz_{mín}$	-0.24	-0.18	-0.13	-0.10	-0.08	-0.06	-0.07	-0.13	-0.23
		$Mz_{máx}$	0.76	0.63	0.50	0.40	0.31	0.21	0.14	0.12	0.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N42/N45	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.889	-29.886	-29.883	-29.880	-29.877	-29.875	-29.872	-29.869	-29.866
		$N_{máx}$	27.292	27.309	27.324	27.337	27.349	27.360	27.373	27.388	27.406
		$Vy_{mín}$	-0.272	-0.263	-0.255	-0.249	-0.243	-0.238	-0.231	-0.223	-0.216
		$Vy_{máx}$	0.181	0.172	0.165	0.158	0.152	0.147	0.140	0.133	0.125
		$Vz_{mín}$	-6.848	-4.861	-3.114	-1.621	-0.355	-0.293	-0.497	-0.748	-1.044
		$Vz_{máx}$	1.106	0.810	0.559	0.358	0.196	1.155	2.663	4.411	6.398
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.15	-0.94	-0.25	-0.29	-0.28	-0.24	-0.21	-0.38	-2.41
		$My_{máx}$	0.70	0.34	0.77	1.57	1.86	1.70	1.07	0.19	0.52
		$Mz_{mín}$	-0.18	-0.14	-0.11	-0.08	-0.05	-0.08	-0.13	-0.18	-0.23
		$Mz_{máx}$	0.24	0.23	0.23	0.24	0.28	0.34	0.42	0.51	0.59

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N45/N46	Acero laminado	$N_{mín}$	-32.965	-32.962	-32.959	-32.957	-32.955	-32.952	-32.950	-32.947	-32.944
		$N_{máx}$	32.953	32.976	32.997	33.015	33.030	33.045	33.063	33.083	33.107
		$Vy_{mín}$	-0.184	-0.175	-0.168	-0.161	-0.156	-0.150	-0.144	-0.136	-0.127
		$Vy_{máx}$	0.280	0.271	0.264	0.257	0.251	0.246	0.239	0.232	0.225
		$Vz_{mín}$	-6.384	-4.397	-2.649	-1.156	-0.242	-0.400	-0.605	-0.855	-1.152
		$Vz_{máx}$	1.092	0.796	0.545	0.343	0.426	1.643	3.151	4.899	6.886
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.49	-0.53	-0.33	-0.34	-0.27	-0.28	-0.25	-1.02	-3.24
		$My_{máx}$	0.67	0.31	1.11	1.72	1.82	1.52	0.72	0.34	0.72
		$Mz_{mín}$	-0.29	-0.23	-0.17	-0.11	-0.06	-0.05	-0.09	-0.14	-0.21
		$Mz_{máx}$	0.60	0.50	0.41	0.33	0.25	0.19	0.17	0.19	0.23

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N46/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	-54.123	-54.120	-54.117	-54.114	-54.112	-54.109	-54.106	-54.103	-54.100
		$N_{máx}$	37.085	37.102	37.118	37.131	37.142	37.153	37.166	37.182	37.199
		$Vy_{mín}$	-0.383	-0.374	-0.366	-0.360	-0.354	-0.349	-0.342	-0.335	-0.331
		$Vy_{máx}$	0.315	0.306	0.298	0.291	0.286	0.280	0.274	0.266	0.263
		$Vz_{mín}$	-6.983	-4.996	-3.248	-1.755	-0.539	-0.439	-0.643	-0.894	-1.190
		$Vz_{máx}$	1.271	0.975	0.724	0.523	0.361	1.230	2.738	4.486	6.473
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.37	-1.17	-0.44	-0.43	-0.36	-0.25	-0.27	-0.42	-2.42
		$My_{máx}$	1.02	0.60	0.97	1.70	1.96	1.75	1.15	0.27	0.66
		$Mz_{mín}$	-0.39	-0.32	-0.24	-0.17	-0.10	-0.09	-0.19	-0.30	-0.39
		$Mz_{máx}$	0.50	0.45	0.40	0.36	0.33	0.37	0.48	0.60	0.72

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.338 m	0.519 m	0.700 m	0.881 m	1.062 m	1.243 m	1.424 m	1.605 m
N53/N395	Acero laminado	$N_{mín}$	-126.271	-126.264	-126.257	-126.250	-126.243	-126.237	-126.232	-126.227	-126.222
		$N_{máx}$	48.406	48.409	48.411	48.413	48.415	48.416	48.418	48.420	48.421
		$Vy_{mín}$	-1.733	-1.735	-1.738	-1.740	-1.742	-1.744	-1.746	-1.748	-1.749
		$Vy_{máx}$	1.449	1.452	1.455	1.457	1.459	1.461	1.463	1.465	1.466
		$Vz_{mín}$	-5.682	-4.681	-3.734	-2.843	-2.006	-1.225	-0.534	-0.178	-0.235
		$Vz_{máx}$	0.825	0.691	0.568	0.456	0.355	0.264	0.183	0.379	0.994
		$Mt_{mín}$	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59
		$Mt_{máx}$	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		$My_{mín}$	-1.87	-1.10	-0.98	-1.03	-1.07	-1.09	-1.09	-1.08	-1.06
		$My_{máx}$	0.92	0.80	1.25	1.76	2.13	2.40	2.54	2.55	2.45
		$Mz_{mín}$	-1.39	-1.07	-0.76	-0.46	-0.31	-0.52	-0.75	-0.97	-1.20
		$Mz_{máx}$	0.97	0.70	0.44	0.20	0.16	0.39	0.66	0.93	1.20

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.063 m	0.244 m	0.425 m	0.606 m	0.787 m	0.968 m	1.149 m	1.330 m	1.511 m
N395/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-124.378	-124.373	-124.368	-124.362	-124.356	-124.350	-124.343	-124.336	-124.328
		$N_{máx}$	48.213	48.214	48.216	48.218	48.220	48.222	48.224	48.226	48.228
		$Vy_{mín}$	-1.813	-1.814	-1.816	-1.818	-1.820	-1.822	-1.824	-1.827	-1.830
		$Vy_{máx}$	0.071	0.074	0.076	0.080	0.083	0.086	0.090	0.094	0.099
		$Vz_{mín}$	-2.973	-3.033	-3.103	-3.183	-3.274	-3.376	-3.488	-3.611	-3.744
		$Vz_{máx}$	3.978	4.532	5.133	5.784	6.483	7.231	8.027	8.924	9.925
		$Mt_{mín}$	-1.26	-1.26	-1.26	-1.26	-1.26	-1.26	-1.26	-1.26	-1.26
		$Mt_{máx}$	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
		$My_{mín}$	-1.39	-0.86	-0.31	-0.63	-1.09	-1.85	-3.23	-4.76	-6.44
		$My_{máx}$	3.13	2.44	1.65	1.38	1.34	1.50	2.12	2.76	3.43
		$Mz_{mín}$	-1.39	-1.08	-0.77	-0.46	-0.15	-0.10	-0.12	-0.14	-0.15
		$Mz_{máx}$	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.36	0.68	0.99	1.31

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.157 m	0.338 m	0.519 m	0.700 m	0.881 m	1.062 m	1.243 m	1.424 m	1.605 m
N52/N395	Acero laminado	$N_{mín}$	-125.485	-125.478	-125.471	-125.464	-125.458	-125.452	-125.446	-125.441	-125.436
		$N_{máx}$	49.363	49.365	49.367	49.369	49.371	49.373	49.375	49.376	49.378
		$Vy_{mín}$	-1.450	-1.453	-1.456	-1.458	-1.460	-1.462	-1.464	-1.466	-1.467
		$Vy_{máx}$	1.731	1.733	1.736	1.738	1.740	1.742	1.744	1.746	1.748
		$Vz_{mín}$	-5.680	-4.678	-3.732	-2.840	-2.004	-1.222	-0.532	-0.178	-0.236
		$Vz_{máx}$	0.822	0.689	0.566	0.454	0.353	0.261	0.181	0.379	0.994
		$Mt_{mín}$	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
		$Mt_{máx}$	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
		$My_{mín}$	-1.88	-1.10	-0.99	-1.04	-1.08	-1.10	-1.11	-1.10	-1.07
		$My_{máx}$	0.91	0.80	1.25	1.75	2.13	2.40	2.54	2.56	2.45
		$Mz_{mín}$	-0.97	-0.71	-0.44	-0.21	-0.16	-0.39	-0.66	-0.93	-1.20
		$Mz_{máx}$	1.38	1.07	0.76	0.45	0.31	0.52	0.74	0.97	1.20

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.063 m	0.244 m	0.425 m	0.606 m	0.787 m	0.968 m	1.149 m	1.330 m	1.511 m
N395/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-123.591	-123.587	-123.581	-123.576	-123.570	-123.563	-123.557	-123.549	-123.542
		$N_{máx}$	49.160	49.162	49.163	49.165	49.167	49.169	49.171	49.173	49.175
		$Vy_{mín}$	-0.067	-0.069	-0.072	-0.075	-0.079	-0.082	-0.086	-0.090	-0.095
		$Vy_{máx}$	1.812	1.813	1.815	1.817	1.819	1.821	1.823	1.826	1.828
		$Vz_{mín}$	-3.009	-3.069	-3.139	-3.219	-3.310	-3.412	-3.524	-3.647	-3.780
		$Vz_{máx}$	3.952	4.505	5.106	5.757	6.456	7.204	8.000	8.931	9.932
		$Mt_{mín}$	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46
		$Mt_{máx}$	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
		$My_{mín}$	-1.41	-0.87	-0.32	-0.62	-1.08	-1.83	-3.20	-4.73	-6.41
		$My_{máx}$	3.13	2.45	1.65	1.38	1.35	1.52	2.14	2.79	3.46
		$Mz_{mín}$	-0.06	-0.07	-0.08	-0.10	-0.11	-0.36	-0.68	-0.99	-1.31
		$Mz_{máx}$	1.39	1.08	0.77	0.46	0.15	0.10	0.12	0.13	0.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N47/N48	Acero laminado	$N_{mín}$	-54.744	-54.741	-54.738	-54.735	-54.732	-54.730	-54.727	-54.724	-54.721
		$N_{máx}$	36.204	36.222	36.237	36.250	36.261	36.272	36.286	36.301	36.318
		$Vy_{mín}$	-0.279	-0.288	-0.296	-0.302	-0.308	-0.313	-0.320	-0.328	-0.336
		$Vy_{máx}$	0.119	0.128	0.136	0.142	0.148	0.153	0.160	0.168	0.176
		$Vz_{mín}$	-6.938	-4.951	-3.203	-1.710	-0.495	-0.406	-0.611	-0.861	-1.158
		$Vz_{máx}$	1.198	0.902	0.651	0.450	0.288	1.177	2.685	4.433	6.420
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.34	-1.15	-0.44	-0.44	-0.39	-0.28	-0.23	-0.36	-2.37
		$My_{máx}$	0.93	0.53	0.92	1.68	1.96	1.77	1.13	0.23	0.60
		$Mz_{mín}$	-0.38	-0.31	-0.24	-0.18	-0.13	-0.10	-0.09	-0.15	-0.22
		$Mz_{máx}$	0.32	0.31	0.30	0.31	0.33	0.37	0.43	0.54	0.65

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N44/N47	Acero laminado	$N_{mín}$	-32.490	-32.487	-32.484	-32.482	-32.480	-32.477	-32.475	-32.472	-32.469
		$N_{máx}$	33.259	33.283	33.303	33.321	33.336	33.351	33.369	33.390	33.413
		$Vy_{mín}$	-0.164	-0.173	-0.180	-0.187	-0.192	-0.198	-0.204	-0.212	-0.221
		$Vy_{máx}$	0.275	0.284	0.291	0.298	0.303	0.309	0.316	0.323	0.332
		$Vz_{mín}$	-6.465	-4.478	-2.730	-1.237	-0.275	-0.434	-0.639	-0.889	-1.186
		$Vz_{máx}$	1.165	0.869	0.618	0.417	0.451	1.649	3.157	4.905	6.892
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.59	-0.59	-0.32	-0.32	-0.26	-0.31	-0.30	-1.00	-3.20
		$My_{máx}$	0.75	0.36	1.11	1.72	1.82	1.55	0.76	0.38	0.77
		$Mz_{mín}$	-0.30	-0.23	-0.17	-0.10	-0.06	-0.13	-0.20	-0.28	-0.36
		$Mz_{máx}$	0.63	0.52	0.42	0.33	0.26	0.26	0.29	0.32	0.36

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N43/N44	Acero laminado	$N_{mín}$	-30.427	-30.424	-30.421	-30.418	-30.415	-30.413	-30.410	-30.407	-30.403
		$N_{máx}$	26.687	26.705	26.720	26.733	26.744	26.755	26.769	26.784	26.801
		$Vy_{mín}$	-0.161	-0.162	-0.167	-0.171	-0.174	-0.179	-0.185	-0.193	-0.202
		$Vy_{máx}$	0.064	0.066	0.074	0.081	0.086	0.092	0.098	0.106	0.115
		$Vz_{mín}$	-6.798	-4.811	-3.064	-1.570	-0.301	-0.295	-0.499	-0.750	-1.046
		$Vz_{máx}$	1.070	0.773	0.523	0.321	0.160	1.204	2.712	4.460	6.447
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.08	-0.90	-0.27	-0.31	-0.32	-0.26	-0.17	-0.45	-2.50
		$My_{máx}$	0.66	0.32	0.80	1.58	1.88	1.70	1.02	0.17	0.51
		$Mz_{mín}$	-0.24	-0.19	-0.14	-0.11	-0.09	-0.09	-0.08	-0.08	-0.12
		$Mz_{máx}$	0.28	0.27	0.26	0.26	0.29	0.32	0.35	0.40	0.46

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N40/N43	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.176	-19.173	-19.170	-19.168	-19.166	-19.164	-19.161	-19.158	-19.155
		$N_{máx}$	34.067	34.090	34.111	34.128	34.144	34.159	34.177	34.197	34.221
		$Vy_{mín}$	-0.081	-0.090	-0.097	-0.104	-0.110	-0.115	-0.122	-0.129	-0.138
		$Vy_{máx}$	0.175	0.182	0.189	0.196	0.202	0.207	0.214	0.221	0.230
		$Vz_{mín}$	-6.343	-4.356	-2.609	-1.115	-0.171	-0.329	-0.534	-0.785	-1.081
		$Vz_{máx}$	1.022	0.726	0.475	0.274	0.380	1.646	3.154	4.902	6.889
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.30	-0.30	-0.23	-0.27	-0.27	-0.28	-0.22	-0.94	-3.16
		$My_{máx}$	0.50	0.17	1.14	1.76	1.89	1.59	0.77	0.27	0.63
		$Mz_{mín}$	-0.17	-0.14	-0.10	-0.06	-0.06	-0.10	-0.13	-0.16	-0.19
		$Mz_{máx}$	0.52	0.46	0.40	0.34	0.30	0.28	0.26	0.26	0.24

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N35/N36	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.338	-7.335	-7.332	-7.330	-7.327	-7.325	-7.323	-7.320	-7.317
		$N_{máx}$	30.024	30.048	30.068	30.086	30.101	30.116	30.134	30.155	30.178
		$Vy_{mín}$	-0.128	-0.123	-0.129	-0.133	-0.136	-0.139	-0.143	-0.148	-0.153
		$Vy_{máx}$	0.082	0.078	0.083	0.087	0.091	0.094	0.098	0.104	0.113
		$Vz_{mín}$	-6.828	-4.841	-3.094	-1.600	-0.317	-0.222	-0.426	-0.677	-0.973
		$Vz_{máx}$	1.037	0.740	0.490	0.288	0.130	1.182	2.690	4.437	6.424
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.04	-0.85	-0.17	-0.26	-0.27	-0.28	-0.24	-0.41	-2.45
		$My_{máx}$	0.54	0.22	0.82	1.62	1.89	1.77	1.14	0.17	0.48
		$Mz_{mín}$	-0.15	-0.11	-0.09	-0.07	-0.07	-0.10	-0.13	-0.16	-0.21
		$Mz_{máx}$	0.32	0.31	0.30	0.29	0.30	0.34	0.38	0.42	0.48

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N32/N35	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.987	-3.985	-3.982	-3.980	-3.979	-3.977	-3.975	-3.972	-3.970
		$N_{máx}$	32.432	32.456	32.477	32.495	32.511	32.526	32.544	32.565	32.589
		$Vy_{mín}$	-0.103	-0.098	-0.094	-0.098	-0.101	-0.105	-0.109	-0.113	-0.121
		$Vy_{máx}$	0.119	0.114	0.110	0.114	0.117	0.121	0.125	0.129	0.135
		$Vz_{mín}$	-6.484	-4.497	-2.750	-1.257	-0.138	-0.289	-0.493	-0.744	-1.040
		$Vz_{máx}$	1.000	0.704	0.453	0.252	0.288	1.556	3.064	4.812	6.799
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.55	-0.48	-0.19	-0.24	-0.25	-0.25	-0.19	-0.87	-3.05
		$My_{máx}$	0.49	0.17	1.04	1.69	1.86	1.61	0.84	0.23	0.57
		$Mz_{mín}$	-0.16	-0.14	-0.11	-0.08	-0.06	-0.07	-0.08	-0.11	-0.13
		$Mz_{máx}$	0.41	0.37	0.34	0.31	0.28	0.30	0.31	0.33	0.35

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N31/N32	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.223	-7.221	-7.218	-7.216	-7.215	-7.213	-7.211	-7.208	-7.206
		$N_{máx}$	35.227	35.251	35.272	35.290	35.305	35.321	35.339	35.360	35.384
		$Vy_{mín}$	-0.098	-0.093	-0.088	-0.090	-0.093	-0.096	-0.100	-0.105	-0.110
		$Vy_{máx}$	0.094	0.089	0.084	0.086	0.089	0.093	0.097	0.101	0.108
		$Vz_{mín}$	-6.777	-4.790	-3.042	-1.549	-0.266	-0.242	-0.446	-0.697	-0.993
		$Vz_{máx}$	1.034	0.737	0.487	0.285	0.132	1.248	2.756	4.504	6.491
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.03	-0.85	-0.17	-0.24	-0.25	-0.25	-0.20	-0.51	-2.58
		$My_{máx}$	0.55	0.22	0.81	1.58	1.84	1.69	1.03	0.18	0.50
		$Mz_{mín}$	-0.12	-0.09	-0.07	-0.06	-0.05	-0.08	-0.11	-0.14	-0.18
		$Mz_{máx}$	0.35	0.32	0.30	0.27	0.26	0.28	0.31	0.34	0.38

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N28/N31	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.827	-7.825	-7.823	-7.820	-7.819	-7.817	-7.815	-7.812	-7.810
		$N_{máx}$	36.493	36.517	36.538	36.556	36.572	36.587	36.605	36.627	36.650
		$Vy_{mín}$	-0.090	-0.090	-0.095	-0.099	-0.102	-0.105	-0.112	-0.119	-0.128
		$Vy_{máx}$	0.140	0.140	0.145	0.149	0.152	0.155	0.159	0.164	0.169
		$Vz_{mín}$	-6.386	-4.399	-2.652	-1.158	-0.136	-0.295	-0.499	-0.750	-1.046
		$Vz_{máx}$	0.972	0.676	0.425	0.223	0.363	1.631	3.139	4.887	6.874
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.37	-0.34	-0.23	-0.28	-0.28	-0.25	-0.17	-0.89	-3.10
		$My_{máx}$	0.46	0.15	1.17	1.79	1.91	1.62	0.81	0.21	0.55
		$Mz_{mín}$	-0.20	-0.17	-0.14	-0.11	-0.08	-0.08	-0.08	-0.09	-0.11
		$Mz_{máx}$	0.52	0.47	0.42	0.37	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N23/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-18.064	-18.062	-18.059	-18.057	-18.056	-18.054	-18.052	-18.049	-18.047
		$N_{máx}$	43.010	43.034	43.055	43.073	43.089	43.104	43.122	43.143	43.167
		$Vy_{mín}$	-0.138	-0.130	-0.139	-0.145	-0.151	-0.156	-0.163	-0.171	-0.180
		$Vy_{máx}$	0.115	0.107	0.116	0.123	0.128	0.134	0.140	0.148	0.157
		$Vz_{mín}$	-6.840	-4.853	-3.106	-1.613	-0.348	-0.277	-0.482	-0.732	-1.029
		$Vz_{máx}$	1.102	0.805	0.555	0.353	0.192	1.157	2.665	4.412	6.399
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.10	-0.90	-0.21	-0.27	-0.25	-0.28	-0.25	-0.39	-2.40
		$My_{máx}$	0.66	0.30	0.79	1.59	1.87	1.74	1.10	0.19	0.53
		$Mz_{mín}$	-0.18	-0.14	-0.10	-0.07	-0.04	-0.06	-0.11	-0.16	-0.22
		$Mz_{máx}$	0.34	0.31	0.29	0.27	0.27	0.29	0.34	0.39	0.45

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N20/N23	Acero laminado	$N_{mín}$	-26.062	-26.059	-26.057	-26.055	-26.053	-26.051	-26.049	-26.047	-26.044
		$N_{máx}$	41.889	41.907	41.924	41.937	41.949	41.961	41.975	41.991	42.009
		$Vy_{mín}$	-0.106	-0.098	-0.096	-0.103	-0.108	-0.114	-0.120	-0.128	-0.137
		$Vy_{máx}$	0.131	0.122	0.121	0.128	0.133	0.139	0.145	0.153	0.162
		$Vz_{mín}$	-6.466	-4.479	-2.732	-1.239	-0.184	-0.342	-0.547	-0.797	-1.094
		$Vz_{máx}$	1.053	0.757	0.506	0.304	0.304	1.545	3.053	4.800	6.787
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.52	-0.46	-0.16	-0.28	-0.35	-0.36	-0.30	-0.90	-3.06
		$My_{máx}$	0.50	0.16	1.01	1.72	1.92	1.64	0.85	0.37	0.73
		$Mz_{mín}$	-0.11	-0.10	-0.11	-0.12	-0.13	-0.15	-0.16	-0.17	-0.19
		$Mz_{máx}$	0.41	0.37	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.34	0.35

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N19/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-30.110	-30.107	-30.105	-30.103	-30.101	-30.099	-30.097	-30.095	-30.092
		$N_{máx}$	47.882	47.901	47.917	47.931	47.943	47.954	47.968	47.984	48.003
		$Vy_{mín}$	-0.279	-0.270	-0.278	-0.285	-0.290	-0.296	-0.303	-0.310	-0.319
		$Vy_{máx}$	0.235	0.226	0.234	0.241	0.247	0.252	0.259	0.266	0.275
		$Vz_{mín}$	-6.962	-4.975	-3.227	-1.734	-0.526	-0.476	-0.680	-0.931	-1.227
		$Vz_{máx}$	1.278	0.981	0.731	0.529	0.368	1.303	2.811	4.559	6.546
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.33	-1.10	-0.31	-0.29	-0.26	-0.37	-0.41	-0.73	-2.75
		$My_{máx}$	0.90	0.47	0.78	1.52	1.80	1.74	1.15	0.47	0.88
		$Mz_{mín}$	-0.36	-0.27	-0.18	-0.09	-0.03	-0.12	-0.21	-0.31	-0.41
		$Mz_{máx}$	0.45	0.38	0.31	0.24	0.22	0.31	0.41	0.53	0.65

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.338 m	0.519 m	0.700 m	0.881 m	1.062 m	1.243 m	1.424 m	1.605 m
N16/N1240	Acero laminado	$N_{mín}$	-49.976	-49.974	-49.973	-49.972	-49.970	-49.969	-49.968	-49.967	-49.966
		$N_{máx}$	58.965	58.975	58.984	58.992	59.000	59.007	59.014	59.020	59.026
		$Vy_{mín}$	-0.409	-0.406	-0.404	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403
		$Vy_{máx}$	0.066	0.062	0.058	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		$Vz_{mín}$	-6.300	-5.299	-4.352	-3.461	-2.624	-1.843	-1.116	-0.445	-0.131
		$Vz_{máx}$	0.897	0.764	0.641	0.529	0.427	0.336	0.255	0.186	0.431
		$Mt_{mín}$	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
		$Mt_{máx}$	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
		$My_{mín}$	-1.84	-0.79	-0.07	-0.13	-0.19	-0.24	-0.27	-0.29	-0.31
		$My_{máx}$	0.36	0.21	0.26	0.94	1.45	1.82	2.06	2.16	2.18
		$Mz_{mín}$	-0.39	-0.31	-0.24	-0.18	-0.13	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14
		$Mz_{máx}$	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.19	0.25	0.31	0.38

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.063 m	0.244 m	0.425 m	0.606 m	0.787 m	0.968 m	1.149 m	1.330 m	1.511 m
N1240/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	-50.154	-50.153	-50.152	-50.151	-50.149	-50.148	-50.147	-50.145	-50.144
		$N_{máx}$	59.368	59.374	59.380	59.387	59.395	59.402	59.411	59.419	59.429
		$Vy_{mín}$	-0.339	-0.337	-0.336	-0.334	-0.332	-0.330	-0.327	-0.325	-0.322
		$Vy_{máx}$	0.142	0.139	0.136	0.133	0.130	0.126	0.122	0.118	0.114
		$Vz_{mín}$	-1.987	-2.046	-2.116	-2.197	-2.288	-2.390	-2.502	-2.625	-2.758
		$Vz_{máx}$	2.583	3.136	3.738	4.388	5.087	5.835	6.673	7.619	8.621
		$Mt_{mín}$	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36
		$Mt_{máx}$	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
		$My_{mín}$	-0.62	-0.26	-0.54	-0.85	-1.15	-1.43	-2.27	-3.55	-4.98
		$My_{máx}$	2.73	2.29	2.22	2.07	1.91	1.63	1.79	2.25	2.74
		$Mz_{mín}$	-0.25	-0.19	-0.13	-0.07	-0.02	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08
		$Mz_{máx}$	0.11	0.08	0.06	0.03	0.03	0.06	0.12	0.18	0.23

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.209 m	0.210 m	0.442 m	0.674 m	0.907 m	1.140 m	1.372 m	1.604 m	1.605 m
N3/N414	Acero laminado	$N_{mín}$	-59.680	-59.680	-59.678	-59.676	-59.675	-59.673	-59.672	-59.670	-59.670
		$N_{máx}$	73.343	73.343	73.355	73.366	73.376	73.385	73.393	73.401	73.401
		$Vy_{mín}$	-0.478	-0.478	-0.473	-0.470	-0.467	-0.465	-0.462	-0.460	-0.460
		$Vy_{máx}$	0.616	0.616	0.611	0.606	0.601	0.597	0.593	0.590	0.590
		$Vz_{mín}$	-8.130	-8.125	-6.873	-5.707	-4.632	-3.647	-2.810	-2.093	-2.090
		$Vz_{máx}$	1.975	1.974	1.810	1.662	1.531	1.418	1.322	1.244	1.244
		$Mt_{mín}$	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53
		$Mt_{máx}$	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
		$My_{mín}$	-3.75	-3.74	-2.01	-0.61	-0.17	-0.35	-0.66	-0.96	-0.96
		$My_{máx}$	1.22	1.22	0.78	0.37	0.76	1.62	2.37	2.91	2.91
		$Mz_{mín}$	-0.52	-0.52	-0.41	-0.30	-0.22	-0.23	-0.25	-0.30	-0.30
		$Mz_{máx}$	0.60	0.60	0.46	0.31	0.21	0.18	0.18	0.21	0.22

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.063 m	0.244 m	0.425 m	0.606 m	0.787 m	0.968 m	1.149 m	1.330 m	1.511 m
N414/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-59.226	-59.225	-59.224	-59.222	-59.221	-59.220	-59.219	-59.217	-59.216
		$N_{máx}$	72.853	72.859	72.865	72.872	72.879	72.887	72.896	72.904	72.914
		$Vy_{mín}$	-0.187	-0.185	-0.183	-0.182	-0.180	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
		$Vy_{máx}$	0.420	0.418	0.417	0.415	0.413	0.411	0.408	0.408	0.408
		$Vz_{mín}$	-0.841	-0.288	-0.327	-0.408	-0.499	-0.601	-0.713	-0.835	-0.969
		$Vz_{máx}$	0.325	0.266	0.834	1.537	2.319	3.156	4.047	4.994	5.995
		$Mt_{mín}$	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		$Mt_{máx}$	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		$My_{mín}$	-0.75	-0.79	-0.83	-0.85	-0.86	-0.84	-0.81	-1.09	-1.99
		$My_{máx}$	2.52	2.61	2.58	2.42	2.12	1.74	1.23	0.89	1.05
		$Mz_{mín}$	-0.11	-0.09	-0.08	-0.08	-0.10	-0.16	-0.23	-0.30	-0.37
		$Mz_{máx}$	0.28	0.21	0.16	0.11	0.09	0.11	0.14	0.17	0.19

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.338 m	0.519 m	0.700 m	0.881 m	1.062 m	1.243 m	1.424 m	1.605 m
N6/N415	Acero laminado	$N_{mín}$	-108.958	-108.958	-108.958	-108.958	-108.958	-108.958	-108.958	-108.958	-108.958
		$N_{máx}$	145.741	145.741	145.741	145.741	145.741	145.741	145.741	145.741	145.741
		$Vy_{mín}$	-2.169	-2.169	-2.169	-2.169	-2.169	-2.169	-2.169	-2.169	-2.169
		$Vy_{máx}$	1.679	1.679	1.679	1.679	1.679	1.679	1.679	1.679	1.679
		$Vz_{mín}$	-10.541	-9.416	-8.353	-7.450	-6.611	-5.827	-5.098	-4.424	-3.805
		$Vz_{máx}$	3.706	3.558	3.422	3.297	3.184	3.082	2.991	2.912	2.844
		$Mt_{mín}$	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50
		$Mt_{máx}$	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
		$My_{mín}$	-6.68	-4.91	-3.31	-1.88	-1.14	-0.69	-0.29	-0.77	-1.28
		$My_{máx}$	3.42	2.76	2.13	1.53	1.42	1.51	1.71	2.47	3.13
		$Mz_{mín}$	-1.65	-1.26	-0.86	-0.47	-0.10	-0.27	-0.52	-0.77	-1.06
		$Mz_{máx}$	1.37	1.07	0.77	0.46	0.16	0.40	0.75	1.10	1.49

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.063 m	0.244 m	0.425 m	0.606 m	0.787 m	0.968 m	1.149 m	1.330 m	1.511 m
N415/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	-109.057	-109.057	-109.057	-109.057	-109.057	-109.057	-109.057	-109.057	-109.057
		$N_{máx}$	145.863	145.863	145.863	145.863	145.863	145.863	145.863	145.863	145.863
		$Vy_{mín}$	-2.339	-2.339	-2.339	-2.339	-2.339	-2.339	-2.339	-2.339	-2.339
		$Vy_{máx}$	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646
		$Vz_{mín}$	-0.920	-0.351	-0.406	-0.497	-0.599	-0.712	-0.837	-0.973	-1.132
		$Vz_{máx}$	0.349	0.331	0.929	1.708	2.585	3.523	4.524	5.588	6.713
		$Mt_{mín}$	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27
		$Mt_{máx}$	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
		$My_{mín}$	-0.94	-1.00	-1.04	-1.07	-1.08	-1.07	-1.05	-1.62	-2.63
		$My_{máx}$	2.49	2.60	2.57	2.40	2.11	1.70	1.13	1.08	1.27
		$Mz_{mín}$	-1.56	-1.18	-0.83	-0.48	-0.21	-0.49	-0.78	-1.06	-1.35
		$Mz_{máx}$	1.03	0.79	0.58	0.38	0.19	0.56	0.98	1.41	1.83

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.338 m	0.519 m	0.700 m	0.881 m	1.062 m	1.243 m	1.424 m	1.605 m
N58/N1248	Acero laminado	$N_{mín}$	-128.851	-128.851	-128.851	-128.851	-128.851	-128.851	-128.851	-128.851	-128.851
		$N_{máx}$	73.245	73.245	73.245	73.245	73.245	73.245	73.245	73.245	73.245
		$Vy_{mín}$	-1.377	-1.377	-1.377	-1.377	-1.377	-1.377	-1.377	-1.377	-1.377
		$Vy_{máx}$	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		$Vz_{mín}$	-9.562	-8.436	-7.378	-6.483	-5.644	-4.860	-4.130	-3.457	-2.838
		$Vz_{máx}$	3.213	3.066	2.930	2.805	2.691	2.589	2.498	2.419	2.351
		$Mt_{mín}$	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85
		$Mt_{máx}$	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
		$My_{mín}$	-5.48	-3.88	-2.46	-1.57	-1.24	-0.88	-0.52	-0.40	-0.83
		$My_{máx}$	3.15	2.58	2.04	1.86	2.13	2.25	2.38	2.57	3.05
		$Mz_{mín}$	-1.11	-0.87	-0.62	-0.38	-0.16	-0.13	-0.11	-0.09	-0.07
		$Mz_{máx}$	0.11	0.12	0.14	0.15	0.18	0.40	0.63	0.88	1.12

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.063 m	0.244 m	0.425 m	0.606 m	0.787 m	0.968 m	1.149 m	1.330 m	1.511 m
N1248/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	-129.440	-129.440	-129.440	-129.440	-129.440	-129.440	-129.440	-129.440	-129.440
		$N_{máx}$	73.427	73.427	73.427	73.427	73.427	73.427	73.427	73.427	73.427
		$Vy_{mín}$	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726
		$Vy_{máx}$	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451
		$Vz_{mín}$	-0.419	-0.316	-0.395	-0.486	-0.588	-0.701	-0.826	-0.981	-1.152
		$Vz_{máx}$	0.325	0.768	1.482	2.296	3.172	4.111	5.112	6.175	7.300
		$Mt_{mín}$	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64
		$Mt_{máx}$	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
		$My_{mín}$	-0.39	-0.44	-0.48	-0.50	-0.51	-0.49	-0.46	-1.30	-2.49
		$My_{máx}$	2.57	2.57	2.44	2.17	1.75	1.20	0.58	0.66	0.84
		$Mz_{mín}$	-1.12	-0.80	-0.52	-0.33	-0.18	-0.25	-0.32	-0.41	-0.49
		$Mz_{máx}$	0.18	0.10	0.06	0.10	0.16	0.47	0.78	1.09	1.39

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N58/N61	Acero laminado	$N_{mín}$	-61.786	-61.786	-61.786	-61.786	-61.786	-61.786	-61.786	-61.786	-61.786
		$N_{máx}$	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500
		$Vy_{mín}$	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256
		$Vy_{máx}$	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
		$Vz_{mín}$	-7.810	-5.573	-3.607	-1.928	-0.574	-0.548	-0.774	-1.050	-1.378
		$Vz_{máx}$	1.490	1.134	0.859	0.635	0.456	1.514	3.209	5.175	7.413
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.78	-1.29	-0.40	-0.37	-0.31	-0.37	-0.44	-0.87	-3.17
		$My_{máx}$	1.12	0.63	0.93	1.72	1.97	1.87	1.21	0.50	0.96
		$Mz_{mín}$	-0.27	-0.21	-0.15	-0.09	-0.04	-0.11	-0.21	-0.31	-0.41
		$Mz_{máx}$	0.44	0.38	0.31	0.25	0.23	0.30	0.39	0.48	0.58

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N66/N65	Acero laminado	$N_{mín}$	-36.576	-36.576	-36.576	-36.576	-36.576	-36.576	-36.576	-36.576	-36.576
		$N_{máx}$	36.320	36.320	36.320	36.320	36.320	36.320	36.320	36.320	36.320
		$Vy_{mín}$	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
		$Vy_{máx}$	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		$Vz_{mín}$	-7.629	-5.392	-3.426	-1.747	-0.319	-0.310	-0.559	-0.876	-1.249
		$Vz_{máx}$	1.267	0.894	0.577	0.332	0.152	1.332	3.027	4.993	7.231
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.45	-1.00	-0.28	-0.34	-0.36	-0.31	-0.18	-0.48	-2.78
		$My_{máx}$	0.70	0.33	0.88	1.76	2.09	1.90	1.12	0.17	0.57
		$Mz_{mín}$	-0.21	-0.18	-0.15	-0.12	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		$Mz_{máx}$	0.27	0.27	0.28	0.29	0.32	0.36	0.40	0.44	0.48

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N66/N69	Acero laminado	$N_{mín}$	-27.757	-27.757	-27.757	-27.757	-27.757	-27.757	-27.757	-27.757	-27.757
		$N_{máx}$	43.389	43.389	43.389	43.389	43.389	43.389	43.389	43.389	43.389
		$Vy_{mín}$	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295
		$Vy_{máx}$	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
		$Vz_{mín}$	-7.734	-5.497	-3.531	-1.852	-0.412	-0.288	-0.532	-0.849	-1.222
		$Vz_{máx}$	1.294	0.922	0.605	0.347	0.164	1.234	2.929	4.895	7.133
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.61	-1.12	-0.20	-0.30	-0.34	-0.32	-0.25	-0.41	-2.67
		$My_{máx}$	0.67	0.27	0.77	1.69	2.05	1.91	1.20	0.21	0.57
		$Mz_{mín}$	-0.19	-0.11	-0.08	-0.07	-0.08	-0.10	-0.12	-0.16	-0.20
		$Mz_{máx}$	0.14	0.12	0.16	0.22	0.30	0.38	0.47	0.58	0.70

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N70/N69	Acero laminado	$N_{mín}$	-24.093	-24.093	-24.093	-24.093	-24.093	-24.093	-24.093	-24.093	-24.093
		$N_{máx}$	37.493	37.493	37.493	37.493	37.493	37.493	37.493	37.493	37.493
		$Vy_{mín}$	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
		$Vy_{máx}$	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		$Vz_{mín}$	-7.613	-5.375	-3.409	-1.731	-0.290	-0.279	-0.541	-0.858	-1.230
		$Vz_{máx}$	1.264	0.891	0.574	0.316	0.123	1.352	3.047	5.013	7.251
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.40	-0.95	-0.23	-0.32	-0.33	-0.31	-0.21	-0.49	-2.80
		$My_{máx}$	0.65	0.27	0.91	1.79	2.09	1.91	1.16	0.15	0.54
		$Mz_{mín}$	-0.16	-0.14	-0.12	-0.09	-0.09	-0.11	-0.13	-0.15	-0.17
		$Mz_{máx}$	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.36	0.40	0.44	0.48

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N70/N73	Acero laminado	$N_{mín}$	-18.396	-18.396	-18.396	-18.396	-18.396	-18.396	-18.396	-18.396	-18.396
		$N_{máx}$	44.386	44.386	44.386	44.386	44.386	44.386	44.386	44.386	44.386
		$Vy_{mín}$	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304
		$Vy_{máx}$	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
		$Vz_{mín}$	-7.703	-5.466	-3.499	-1.821	-0.380	-0.265	-0.527	-0.844	-1.216
		$Vz_{máx}$	1.269	0.896	0.579	0.321	0.115	1.254	2.949	4.915	7.152
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.57	-1.09	-0.19	-0.30	-0.34	-0.30	-0.22	-0.43	-2.70
		$My_{máx}$	0.64	0.23	0.79	1.72	2.06	1.88	1.18	0.18	0.55
		$Mz_{mín}$	-0.24	-0.14	-0.11	-0.09	-0.08	-0.08	-0.10	-0.13	-0.16
		$Mz_{máx}$	0.15	0.14	0.18	0.24	0.31	0.38	0.48	0.60	0.71

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N78/N77	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.817	-7.817	-7.817	-7.817	-7.817	-7.817	-7.817	-7.817	-7.817
		$N_{máx}$	38.476	38.476	38.476	38.476	38.476	38.476	38.476	38.476	38.476
		$Vy_{mín}$	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		$Vy_{máx}$	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
		$Vz_{mín}$	-7.579	-5.341	-3.375	-1.697	-0.256	-0.269	-0.530	-0.847	-1.220
		$Vz_{máx}$	1.252	0.879	0.562	0.304	0.110	1.374	3.069	5.035	7.273
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.35	-0.92	-0.20	-0.30	-0.32	-0.30	-0.21	-0.56	-2.88
		$My_{máx}$	0.61	0.22	0.90	1.77	2.06	1.87	1.12	0.17	0.56
		$Mz_{mín}$	-0.13	-0.11	-0.09	-0.07	-0.07	-0.09	-0.12	-0.15	-0.17
		$Mz_{máx}$	0.39	0.36	0.34	0.31	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N78/N81	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.188	-5.188	-5.188	-5.188	-5.188	-5.188	-5.188	-5.188	-5.188
		$N_{máx}$	36.740	36.740	36.740	36.740	36.740	36.740	36.740	36.740	36.740
		$Vy_{mín}$	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345
		$Vy_{máx}$	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		$Vz_{mín}$	-7.758	-5.521	-3.555	-1.876	-0.436	-0.259	-0.520	-0.837	-1.210
		$Vz_{máx}$	1.269	0.896	0.579	0.321	0.114	1.203	2.898	4.865	7.102
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.65	-1.15	-0.21	-0.31	-0.33	-0.30	-0.21	-0.34	-2.58
		$My_{máx}$	0.66	0.25	0.80	1.73	2.08	1.92	1.24	0.15	0.52
		$Mz_{mín}$	-0.29	-0.17	-0.12	-0.10	-0.08	-0.08	-0.09	-0.12	-0.15
		$Mz_{máx}$	0.15	0.13	0.17	0.24	0.32	0.41	0.52	0.65	0.78

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N82/N81	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.835	-6.835	-6.835	-6.835	-6.835	-6.835	-6.835	-6.835	-6.835
		$N_{máx}$	38.883	38.883	38.883	38.883	38.883	38.883	38.883	38.883	38.883
		$Vy_{mín}$	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		$Vy_{máx}$	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		$Vz_{mín}$	-7.584	-5.347	-3.381	-1.702	-0.262	-0.260	-0.522	-0.839	-1.211
		$Vz_{máx}$	1.255	0.882	0.565	0.307	0.111	1.364	3.059	5.025	7.263
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.35	-0.92	-0.20	-0.30	-0.32	-0.30	-0.21	-0.52	-2.83
		$My_{máx}$	0.63	0.23	0.91	1.79	2.07	1.89	1.14	0.15	0.54
		$Mz_{mín}$	-0.13	-0.10	-0.09	-0.07	-0.06	-0.09	-0.11	-0.13	-0.16
		$Mz_{máx}$	0.39	0.37	0.34	0.32	0.31	0.33	0.35	0.37	0.39

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N82/N85	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.306	-8.306	-8.306	-8.306	-8.306	-8.306	-8.306	-8.306	-8.306
		$N_{máx}$	37.548	37.548	37.548	37.548	37.548	37.548	37.548	37.548	37.548
		$Vy_{mín}$	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289
		$Vy_{máx}$	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		$Vz_{mín}$	-7.672	-5.435	-3.469	-1.790	-0.350	-0.259	-0.520	-0.837	-1.210
		$Vz_{máx}$	1.254	0.882	0.565	0.307	0.103	1.269	2.965	4.931	7.168
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.51	-1.04	-0.19	-0.29	-0.32	-0.29	-0.20	-0.43	-2.70
		$My_{máx}$	0.62	0.22	0.82	1.73	2.05	1.88	1.16	0.15	0.53
		$Mz_{mín}$	-0.19	-0.12	-0.09	-0.08	-0.07	-0.07	-0.08	-0.11	-0.13
		$Mz_{máx}$	0.11	0.12	0.17	0.24	0.31	0.38	0.48	0.59	0.70

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N94/N93	Acero laminado	$N_{mín}$	-34.657	-34.657	-34.657	-34.657	-34.657	-34.657	-34.657	-34.657	-34.657
		$N_{máx}$	38.597	38.597	38.597	38.597	38.597	38.597	38.597	38.597	38.597
		$Vy_{mín}$	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213
		$Vy_{máx}$	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
		$Vz_{mín}$	-7.587	-5.350	-3.384	-1.705	-0.339	-0.398	-0.624	-0.917	-1.289
		$Vz_{máx}$	1.351	0.978	0.685	0.462	0.282	1.487	3.182	5.148	7.385
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.42	-1.00	-0.30	-0.33	-0.34	-0.35	-0.34	-0.80	-3.13
		$My_{máx}$	0.86	0.44	0.92	1.76	2.01	1.82	1.06	0.33	0.73
		$Mz_{mín}$	-0.31	-0.25	-0.19	-0.12	-0.09	-0.14	-0.23	-0.33	-0.43
		$Mz_{máx}$	0.53	0.45	0.37	0.31	0.26	0.28	0.34	0.41	0.49

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N94/N97	Acero laminado	$N_{mín}$	-45.570	-45.570	-45.570	-45.570	-45.570	-45.570	-45.570	-45.570	-45.570
		$N_{máx}$	39.156	39.156	39.156	39.156	39.156	39.156	39.156	39.156	39.156
		$Vy_{mín}$	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260
		$Vy_{máx}$	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
		$Vz_{mín}$	-7.653	-5.416	-3.449	-1.771	-0.402	-0.426	-0.652	-0.931	-1.304
		$Vz_{máx}$	1.362	0.989	0.700	0.477	0.298	1.464	3.159	5.125	7.363
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.53	-1.11	-0.41	-0.42	-0.37	-0.28	-0.24	-0.60	-2.93
		$My_{máx}$	0.99	0.56	1.07	1.89	2.14	1.87	1.13	0.29	0.70
		$Mz_{mín}$	-0.34	-0.27	-0.20	-0.14	-0.07	-0.07	-0.16	-0.24	-0.33
		$Mz_{máx}$	0.51	0.46	0.41	0.36	0.33	0.35	0.43	0.52	0.62

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.157 m	0.338 m	0.519 m	0.700 m	0.881 m	1.062 m	1.243 m	1.424 m	1.605 m
N9/N438	Acero laminado	$N_{mín}$	-114.958	-114.958	-114.958	-114.958	-114.958	-114.958	-114.958	-114.958	-114.958
		$N_{máx}$	53.466	53.466	53.466	53.466	53.466	53.466	53.466	53.466	53.466
		$Vy_{mín}$	-2.069	-2.069	-2.069	-2.069	-2.069	-2.069	-2.069	-2.069	-2.069
		$Vy_{máx}$	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		$Vz_{mín}$	-10.237	-9.111	-8.048	-7.071	-6.231	-5.447	-4.718	-4.044	-3.425
		$Vz_{máx}$	3.366	3.218	3.082	2.957	2.844	2.741	2.651	2.572	2.504
		$Mt_{mín}$	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10
		$Mt_{máx}$	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
		$My_{mín}$	-6.21	-4.51	-2.98	-1.62	-0.95	-0.57	-0.29	-0.74	-1.19
		$My_{máx}$	3.03	2.43	1.87	1.32	1.28	1.41	1.72	2.45	3.05
		$Mz_{mín}$	-1.54	-1.17	-0.79	-0.42	-0.06	-0.03	0.00	0.02	0.04
		$Mz_{máx}$	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.06	0.40	0.77	1.13	1.50

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.063 m	0.244 m	0.425 m	0.606 m	0.787 m	0.968 m	1.149 m	1.330 m	1.511 m
N438/N101	Acero laminado	$N_{mín}$	-117.043	-117.043	-117.043	-117.043	-117.043	-117.043	-117.043	-117.043	-117.043
		$N_{máx}$	53.597	53.597	53.597	53.597	53.597	53.597	53.597	53.597	53.597
		$Vy_{mín}$	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232
		$Vy_{máx}$	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386
		$Vz_{mín}$	-0.789	-0.171	-0.234	-0.324	-0.427	-0.560	-0.705	-0.864	-1.035
		$Vz_{máx}$	0.201	0.197	0.847	1.661	2.537	3.476	4.477	5.540	6.665
		$Mt_{mín}$	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56
		$Mt_{máx}$	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
		$My_{mín}$	-0.92	-0.92	-0.92	-0.90	-0.87	-0.82	-0.76	-1.34	-2.33
		$My_{máx}$	2.48	2.55	2.48	2.27	1.92	1.45	0.84	0.77	0.92
		$Mz_{mín}$	-0.85	-0.67	-0.48	-0.30	-0.12	-0.15	-0.37	-0.62	-0.87
		$Mz_{máx}$	1.20	0.98	0.75	0.53	0.31	0.34	0.55	0.77	1.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.157 m	0.338 m	0.519 m	0.700 m	0.881 m	1.062 m	1.243 m	1.424 m	1.605 m
N56/N415	Acero laminado	$N_{mín}$	-108.203	-108.203	-108.203	-108.203	-108.203	-108.203	-108.203	-108.203	-108.203
		$N_{máx}$	146.550	146.550	146.550	146.550	146.550	146.550	146.550	146.550	146.550
		$Vy_{mín}$	-1.644	-1.644	-1.644	-1.644	-1.644	-1.644	-1.644	-1.644	-1.644
		$Vy_{máx}$	2.346	2.346	2.346	2.346	2.346	2.346	2.346	2.346	2.346
		$Vz_{mín}$	-6.710	-5.584	-4.521	-3.520	-2.581	-1.705	-0.928	-0.331	-0.351
		$Vz_{máx}$	1.130	0.966	0.830	0.705	0.592	0.490	0.399	0.345	0.915
		$Mt_{mín}$	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71
		$Mt_{máx}$	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
		$My_{mín}$	-2.63	-1.63	-1.06	-1.08	-1.09	-1.07	-1.05	-1.00	-0.94
		$My_{máx}$	1.25	1.06	1.12	1.69	2.10	2.40	2.57	2.60	2.50
		$Mz_{mín}$	-1.35	-1.06	-0.77	-0.49	-0.21	-0.48	-0.83	-1.18	-1.56
		$Mz_{máx}$	1.84	1.41	0.99	0.56	0.19	0.38	0.58	0.79	1.03

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.063 m	0.244 m	0.425 m	0.606 m	0.787 m	0.968 m	1.149 m	1.330 m	1.511 m
N415/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-108.115	-108.115	-108.115	-108.115	-108.115	-108.115	-108.115	-108.115	-108.115
		$N_{máx}$	146.422	146.422	146.422	146.422	146.422	146.422	146.422	146.422	146.422
		$Vy_{mín}$	-1.680	-1.680	-1.680	-1.680	-1.680	-1.680	-1.680	-1.680	-1.680
		$Vy_{máx}$	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163
		$Vz_{mín}$	-2.875	-2.943	-3.022	-3.113	-3.215	-3.328	-3.453	-3.589	-3.737
		$Vz_{máx}$	3.775	4.394	5.068	5.797	6.581	7.420	8.356	9.419	10.544
		$Mt_{mín}$	-1.28	-1.28	-1.28	-1.28	-1.28	-1.28	-1.28	-1.28	-1.28
		$Mt_{máx}$	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
		$My_{mín}$	-1.30	-0.78	-0.29	-0.68	-1.13	-1.86	-3.29	-4.88	-6.64
		$My_{máx}$	3.13	2.48	1.71	1.51	1.43	1.54	2.15	2.79	3.45
		$Mz_{mín}$	-1.06	-0.77	-0.52	-0.27	-0.10	-0.47	-0.86	-1.25	-1.64
		$Mz_{máx}$	1.49	1.10	0.75	0.40	0.16	0.46	0.77	1.07	1.38

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.157 m	0.338 m	0.519 m	0.700 m	0.881 m	1.062 m	1.243 m	1.424 m	1.605 m
N56/N1248	Acero laminado	$N_{mín}$	-130.387	-130.387	-130.387	-130.387	-130.387	-130.387	-130.387	-130.387	-130.387
		$N_{máx}$	72.334	72.334	72.334	72.334	72.334	72.334	72.334	72.334	72.334
		$Vy_{mín}$	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446	-0.446
		$Vy_{máx}$	1.722	1.722	1.722	1.722	1.722	1.722	1.722	1.722	1.722
		$Vz_{mín}$	-7.300	-6.175	-5.112	-4.111	-3.172	-2.296	-1.482	-0.772	-0.330
		$Vz_{máx}$	1.153	0.982	0.825	0.700	0.587	0.484	0.394	0.315	0.418
		$Mt_{mín}$	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38
		$Mt_{máx}$	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
		$My_{mín}$	-2.49	-1.31	-0.47	-0.50	-0.52	-0.51	-0.49	-0.45	-0.40
		$My_{máx}$	0.84	0.65	0.57	1.19	1.74	2.17	2.44	2.57	2.56
		$Mz_{mín}$	-0.48	-0.40	-0.32	-0.25	-0.18	-0.33	-0.52	-0.80	-1.11
		$Mz_{máx}$	1.40	1.09	0.78	0.47	0.16	0.10	0.06	0.10	0.18

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.063 m	0.244 m	0.425 m	0.606 m	0.787 m	0.968 m	1.149 m	1.330 m	1.511 m
N1248/N59	Acero laminado	$N_{mín}$	-129.799	-129.799	-129.799	-129.799	-129.799	-129.799	-129.799	-129.799	-129.799
		$N_{máx}$	72.154	72.154	72.154	72.154	72.154	72.154	72.154	72.154	72.154
		$Vy_{mín}$	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		$Vy_{máx}$	1.379	1.379	1.379	1.379	1.379	1.379	1.379	1.379	1.379
		$Vz_{mín}$	-2.390	-2.458	-2.537	-2.628	-2.730	-2.844	-2.969	-3.105	-3.252
		$Vz_{máx}$	2.812	3.431	4.105	4.834	5.618	6.458	7.374	8.437	9.562
		$Mt_{mín}$	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50
		$Mt_{máx}$	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
		$My_{mín}$	-0.83	-0.41	-0.52	-0.88	-1.22	-1.55	-2.44	-3.86	-5.45
		$My_{máx}$	3.05	2.57	2.38	2.26	2.15	1.88	2.07	2.62	3.20
		$Mz_{mín}$	-0.07	-0.09	-0.11	-0.13	-0.16	-0.38	-0.62	-0.87	-1.12
		$Mz_{máx}$	1.12	0.88	0.63	0.40	0.18	0.15	0.13	0.12	0.10

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N60/N59	Acero laminado	$N_{mín}$	-61.043	-61.043	-61.043	-61.043	-61.043	-61.043	-61.043	-61.043	-61.043
		$N_{máx}$	48.251	48.251	48.251	48.251	48.251	48.251	48.251	48.251	48.251
		$Vy_{mín}$	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262
		$Vy_{máx}$	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254
		$Vz_{mín}$	-7.409	-5.172	-3.205	-1.527	-0.464	-0.640	-0.866	-1.142	-1.494
		$Vz_{máx}$	1.376	1.043	0.767	0.544	0.573	1.916	3.611	5.578	7.815
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.17	-0.88	-0.44	-0.37	-0.30	-0.37	-0.40	-1.28	-3.78
		$My_{máx}$	0.95	0.50	1.21	1.87	1.97	1.73	0.94	0.64	1.13
		$Mz_{mín}$	-0.41	-0.31	-0.21	-0.11	-0.04	-0.09	-0.15	-0.21	-0.27
		$Mz_{máx}$	0.58	0.48	0.38	0.30	0.23	0.25	0.32	0.38	0.45

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N64/N67	Acero laminado	$N_{mín}$	-37.071	-37.071	-37.071	-37.071	-37.071	-37.071	-37.071	-37.071	-37.071
		$N_{máx}$	35.780	35.780	35.780	35.780	35.780	35.780	35.780	35.780	35.780
		$Vy_{mín}$	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		$Vy_{máx}$	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
		$Vz_{mín}$	-7.228	-4.991	-3.025	-1.346	-0.157	-0.334	-0.580	-0.897	-1.270
		$Vz_{máx}$	1.245	0.873	0.556	0.308	0.319	1.732	3.427	5.394	7.631
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.79	-0.49	-0.18	-0.31	-0.36	-0.34	-0.28	-1.00	-3.45
		$My_{máx}$	0.56	0.17	1.12	1.90	2.09	1.77	0.88	0.33	0.71
		$Mz_{mín}$	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.12	-0.14	-0.18	-0.21
		$Mz_{máx}$	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.29	0.28	0.28	0.27

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N68/N67	Acero laminado	$N_{mín}$	-27.372	-27.372	-27.372	-27.372	-27.372	-27.372	-27.372	-27.372	-27.372
		$N_{máx}$	43.729	43.729	43.729	43.729	43.729	43.729	43.729	43.729	43.729
		$Vy_{mín}$	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		$Vy_{máx}$	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294
		$Vz_{mín}$	-7.130	-4.893	-2.927	-1.248	-0.168	-0.346	-0.607	-0.924	-1.297
		$Vz_{máx}$	1.218	0.846	0.529	0.286	0.413	1.837	3.532	5.498	7.736
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.67	-0.42	-0.25	-0.32	-0.34	-0.29	-0.20	-1.12	-3.61
		$My_{máx}$	0.57	0.21	1.20	1.91	2.05	1.70	0.77	0.27	0.67
		$Mz_{mín}$	-0.20	-0.16	-0.12	-0.10	-0.08	-0.07	-0.08	-0.10	-0.19
		$Mz_{máx}$	0.69	0.58	0.47	0.38	0.30	0.22	0.16	0.12	0.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N68/N71	Acero laminado	$N_{mín}$	-24.460	-24.460	-24.460	-24.460	-24.460	-24.460	-24.460	-24.460	-24.460
		$N_{máx}$	37.162	37.162	37.162	37.162	37.162	37.162	37.162	37.162	37.162
		$Vy_{mín}$	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		$Vy_{máx}$	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
		$Vz_{mín}$	-7.250	-5.012	-3.046	-1.368	-0.128	-0.316	-0.578	-0.895	-1.267
		$Vz_{máx}$	1.227	0.854	0.537	0.279	0.292	1.716	3.411	5.377	7.614
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.80	-0.50	-0.21	-0.31	-0.33	-0.32	-0.22	-0.95	-3.40
		$My_{máx}$	0.54	0.15	1.16	1.91	2.09	1.79	0.91	0.28	0.65
		$Mz_{mín}$	-0.17	-0.15	-0.13	-0.11	-0.09	-0.09	-0.11	-0.13	-0.16
		$Mz_{máx}$	0.47	0.44	0.40	0.36	0.32	0.31	0.32	0.33	0.34

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N72/N71	Acero laminado	$N_{mín}$	-18.132	-18.132	-18.132	-18.132	-18.132	-18.132	-18.132	-18.132	-18.132
		$N_{máx}$	44.560	44.560	44.560	44.560	44.560	44.560	44.560	44.560	44.560
		$Vy_{mín}$	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		$Vy_{máx}$	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302
		$Vz_{mín}$	-7.150	-4.913	-2.947	-1.268	-0.119	-0.321	-0.582	-0.899	-1.272
		$Vz_{máx}$	1.212	0.840	0.523	0.265	0.381	1.805	3.500	5.466	7.703
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.70	-0.43	-0.22	-0.30	-0.34	-0.30	-0.19	-1.08	-3.56
		$My_{máx}$	0.54	0.18	1.17	1.88	2.06	1.72	0.79	0.23	0.64
		$Mz_{mín}$	-0.17	-0.13	-0.10	-0.08	-0.08	-0.09	-0.11	-0.14	-0.23
		$Mz_{máx}$	0.71	0.59	0.48	0.38	0.31	0.24	0.18	0.14	0.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N76/N79	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.904	-7.904	-7.904	-7.904	-7.904	-7.904	-7.904	-7.904	-7.904
		$N_{máx}$	38.507	38.507	38.507	38.507	38.507	38.507	38.507	38.507	38.507
		$Vy_{mín}$	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		$Vy_{máx}$	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		$Vz_{mín}$	-7.272	-5.035	-3.069	-1.390	-0.113	-0.305	-0.566	-0.883	-1.256
		$Vz_{máx}$	1.217	0.844	0.527	0.269	0.257	1.681	3.376	5.342	7.580
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.88	-0.57	-0.21	-0.30	-0.32	-0.30	-0.19	-0.92	-3.35
		$My_{máx}$	0.56	0.17	1.12	1.87	2.06	1.77	0.90	0.22	0.62
		$Mz_{mín}$	-0.18	-0.15	-0.12	-0.09	-0.07	-0.07	-0.09	-0.10	-0.13
		$Mz_{máx}$	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.31	0.34	0.36	0.39

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N80/N79	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.190	-5.190	-5.190	-5.190	-5.190	-5.190	-5.190	-5.190	-5.190
		$N_{máx}$	36.572	36.572	36.572	36.572	36.572	36.572	36.572	36.572	36.572
		$Vy_{mín}$	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		$Vy_{máx}$	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343
		$Vz_{mín}$	-7.101	-4.863	-2.897	-1.219	-0.117	-0.321	-0.583	-0.900	-1.272
		$Vz_{máx}$	1.205	0.833	0.516	0.258	0.435	1.859	3.554	5.521	7.758
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.58	-0.34	-0.21	-0.30	-0.33	-0.31	-0.20	-1.14	-3.64
		$My_{máx}$	0.51	0.14	1.23	1.92	2.08	1.73	0.80	0.25	0.66
		$Mz_{mín}$	-0.15	-0.12	-0.09	-0.08	-0.08	-0.10	-0.12	-0.17	-0.29
		$Mz_{máx}$	0.77	0.65	0.52	0.41	0.32	0.24	0.17	0.13	0.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N80/N83	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.738	-6.738	-6.738	-6.738	-6.738	-6.738	-6.738	-6.738	-6.738
		$N_{máx}$	38.949	38.949	38.949	38.949	38.949	38.949	38.949	38.949	38.949
		$Vy_{mín}$	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		$Vy_{máx}$	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		$Vz_{mín}$	-7.262	-5.025	-3.059	-1.380	-0.115	-0.308	-0.569	-0.886	-1.259
		$Vz_{máx}$	1.208	0.836	0.519	0.261	0.263	1.687	3.382	5.348	7.585
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.84	-0.53	-0.21	-0.30	-0.32	-0.30	-0.19	-0.91	-3.35
		$My_{máx}$	0.54	0.15	1.13	1.89	2.08	1.79	0.92	0.23	0.63
		$Mz_{mín}$	-0.16	-0.13	-0.11	-0.09	-0.06	-0.07	-0.09	-0.10	-0.12
		$Mz_{máx}$	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.32	0.35	0.37	0.40

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N84/N83	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.490	-8.490	-8.490	-8.490	-8.490	-8.490	-8.490	-8.490	-8.490
		$N_{máx}$	37.358	37.358	37.358	37.358	37.358	37.358	37.358	37.358	37.358
		$Vy_{mín}$	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		$Vy_{máx}$	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286
		$Vz_{mín}$	-7.167	-4.930	-2.963	-1.285	-0.106	-0.306	-0.568	-0.885	-1.257
		$Vz_{máx}$	1.206	0.834	0.517	0.258	0.350	1.774	3.469	5.435	7.673
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.71	-0.43	-0.20	-0.29	-0.32	-0.29	-0.18	-1.04	-3.50
		$My_{máx}$	0.53	0.15	1.16	1.88	2.05	1.73	0.82	0.22	0.63
		$Mz_{mín}$	-0.14	-0.11	-0.09	-0.07	-0.07	-0.08	-0.09	-0.12	-0.19
		$Mz_{máx}$	0.69	0.58	0.48	0.38	0.31	0.24	0.17	0.12	0.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N92/N95	Acero laminado	$N_{mín}$	-34.128	-34.128	-34.128	-34.128	-34.128	-34.128	-34.128	-34.128	-34.128
		$N_{máx}$	39.133	39.133	39.133	39.133	39.133	39.133	39.133	39.133	39.133
		$Vy_{mín}$	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266
		$Vy_{máx}$	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
		$Vz_{mín}$	-7.384	-5.146	-3.180	-1.502	-0.289	-0.466	-0.692	-0.982	-1.355
		$Vz_{máx}$	1.285	0.913	0.617	0.394	0.336	1.691	3.386	5.352	7.589
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.13	-0.80	-0.34	-0.35	-0.34	-0.33	-0.29	-1.00	-3.42
		$My_{máx}$	0.72	0.32	1.06	1.82	2.01	1.76	0.93	0.45	0.87
		$Mz_{mín}$	-0.43	-0.33	-0.23	-0.14	-0.09	-0.12	-0.18	-0.24	-0.31
		$Mz_{máx}$	0.48	0.41	0.34	0.28	0.26	0.31	0.37	0.46	0.54

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.801 m	3.179 m
N96/N95	Acero laminado	$N_{mín}$	-46.304	-46.304	-46.304	-46.304	-46.304	-46.304	-46.304	-46.304	-46.304
		$N_{máx}$	38.513	38.513	38.513	38.513	38.513	38.513	38.513	38.513	38.513
		$Vy_{mín}$	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236
		$Vy_{máx}$	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
		$Vz_{mín}$	-7.363	-5.126	-3.159	-1.481	-0.307	-0.484	-0.710	-0.995	-1.368
		$Vz_{máx}$	1.299	0.927	0.644	0.421	0.399	1.755	3.450	5.416	7.654
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.93	-0.61	-0.24	-0.29	-0.37	-0.42	-0.40	-1.11	-3.53
		$My_{máx}$	0.69	0.28	1.12	1.87	2.14	1.90	1.07	0.57	1.00
		$Mz_{mín}$	-0.34	-0.25	-0.16	-0.07	-0.07	-0.13	-0.20	-0.26	-0.33
		$Mz_{máx}$	0.61	0.51	0.42	0.35	0.33	0.36	0.41	0.46	0.52

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.338 m	0.519 m	0.700 m	0.881 m	1.062 m	1.243 m	1.424 m	1.605 m
N100/N438	Acero laminado	$N_{mín}$	-116.147	-116.147	-116.147	-116.147	-116.147	-116.147	-116.147	-116.147	-116.147
		$N_{máx}$	54.637	54.637	54.637	54.637	54.637	54.637	54.637	54.637	54.637
		$Vy_{mín}$	-1.385	-1.385	-1.385	-1.385	-1.385	-1.385	-1.385	-1.385	-1.385
		$Vy_{máx}$	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231
		$Vz_{mín}$	-6.663	-5.538	-4.475	-3.474	-2.535	-1.659	-0.844	-0.197	-0.200
		$Vz_{máx}$	1.033	0.862	0.704	0.559	0.426	0.321	0.230	0.168	0.789
		$Mt_{mín}$	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18
		$Mt_{máx}$	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
		$My_{mín}$	-2.33	-1.35	-0.77	-0.83	-0.88	-0.91	-0.92	-0.93	-0.92
		$My_{máx}$	0.91	0.76	0.83	1.45	1.91	2.27	2.48	2.55	2.48
		$Mz_{mín}$	-0.87	-0.62	-0.37	-0.15	-0.13	-0.30	-0.48	-0.66	-0.85
		$Mz_{máx}$	0.99	0.77	0.55	0.34	0.31	0.53	0.75	0.97	1.19

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.063 m	0.244 m	0.425 m	0.606 m	0.787 m	0.968 m	1.149 m	1.330 m	1.511 m
N438/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	-114.063	-114.063	-114.063	-114.063	-114.063	-114.063	-114.063	-114.063	-114.063
		$N_{máx}$	54.502	54.502	54.502	54.502	54.502	54.502	54.502	54.502	54.502
		$Vy_{mín}$	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
		$Vy_{máx}$	2.066	2.066	2.066	2.066	2.066	2.066	2.066	2.066	2.066
		$Vz_{mín}$	-2.546	-2.614	-2.693	-2.784	-2.886	-2.999	-3.124	-3.261	-3.408
		$Vz_{máx}$	3.392	4.011	4.684	5.414	6.198	7.045	8.046	9.109	10.235
		$Mt_{mín}$	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40
		$Mt_{máx}$	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
		$My_{mín}$	-1.20	-0.75	-0.29	-0.56	-0.94	-1.60	-2.96	-4.48	-6.17
		$My_{máx}$	3.05	2.45	1.72	1.42	1.29	1.34	1.90	2.47	3.08
		$Mz_{mín}$	0.04	0.02	0.00	-0.03	-0.06	-0.42	-0.79	-1.17	-1.54
		$Mz_{máx}$	1.50	1.13	0.76	0.39	0.06	0.03	0.01	0.00	-0.02

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.226 m	0.771 m	1.315 m	1.860 m	2.405 m	2.949 m	3.494 m	4.039 m	4.583 m
N180/N237	Acero laminado	$N_{mín}$	-58.677	-58.677	-58.677	-58.677	-58.677	-58.677	-58.677	-58.677	-58.677
		$N_{máx}$	38.576	38.576	38.576	38.576	38.576	38.576	38.576	38.576	38.576
		$Vy_{mín}$	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		$Vy_{máx}$	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		$Vz_{mín}$	-0.597	-0.466	-0.335	-0.203	-0.074	0.023	0.120	0.218	0.315
		$Vz_{máx}$	-0.298	-0.201	-0.104	-0.006	0.093	0.224	0.356	0.487	0.618
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.56	-0.28	-0.08	0.03	0.07	0.05	-0.08	-0.29	-0.59
		$My_{máx}$	-0.08	0.06	0.17	0.23	0.24	0.20	0.12	0.01	-0.13
		$Mz_{mín}$	-0.15	-0.12	-0.09	-0.07	-0.06	-0.06	-0.08	-0.10	-0.13
		$Mz_{máx}$	0.15	0.12	0.09	0.06	0.06	0.05	0.06	0.08	0.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.315 m	1.860 m	2.405 m	2.949 m	3.494 m	4.039 m	4.583 m
N184/N245	Acero laminado	$N_{mín}$	-81.996	-81.996	-81.996	-81.996	-81.996	-81.996	-81.996	-81.996	-81.996
		$N_{máx}$	11.303	11.303	11.303	11.303	11.303	11.303	11.303	11.303	11.303
		$Vy_{mín}$	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		$Vy_{máx}$	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
		$Vz_{mín}$	-0.631	-0.500	-0.368	-0.237	-0.108	-0.011	0.087	0.184	0.281
		$Vz_{máx}$	-0.249	-0.152	-0.054	0.043	0.142	0.274	0.405	0.536	0.668
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.62	-0.32	-0.10	0.04	0.11	0.07	-0.08	-0.32	-0.65
		$My_{máx}$	0.06	0.17	0.24	0.27	0.24	0.21	0.15	0.06	-0.07
		$Mz_{mín}$	-0.19	-0.15	-0.12	-0.08	-0.05	-0.06	-0.11	-0.17	-0.24
		$Mz_{máx}$	0.35	0.27	0.20	0.12	0.07	0.04	0.05	0.07	0.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.315 m	1.860 m	2.405 m	2.949 m	3.494 m	4.039 m	4.583 m
N178/N239	Acero laminado	$N_{mín}$	-58.387	-58.387	-58.387	-58.387	-58.387	-58.387	-58.387	-58.387	-58.387
		$N_{máx}$	38.427	38.427	38.427	38.427	38.427	38.427	38.427	38.427	38.427
		$Vy_{mín}$	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		$Vy_{máx}$	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		$Vz_{mín}$	-0.623	-0.492	-0.360	-0.229	-0.098	0.002	0.099	0.196	0.294
		$Vz_{máx}$	-0.320	-0.223	-0.125	-0.028	0.069	0.198	0.330	0.461	0.592
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.60	-0.29	-0.08	0.04	0.07	0.04	-0.08	-0.27	-0.55
		$My_{máx}$	-0.15	0.00	0.11	0.19	0.25	0.24	0.17	0.07	-0.07
		$Mz_{mín}$	-0.14	-0.11	-0.08	-0.07	-0.06	-0.07	-0.09	-0.12	-0.14
		$Mz_{máx}$	0.10	0.08	0.06	0.05	0.06	0.07	0.09	0.12	0.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.315 m	1.860 m	2.405 m	2.949 m	3.494 m	4.039 m	4.583 m
N186/N243	Acero laminado	$N_{mín}$	-82.034	-82.034	-82.034	-82.034	-82.034	-82.034	-82.034	-82.034	-82.034
		$N_{máx}$	11.086	11.086	11.086	11.086	11.086	11.086	11.086	11.086	11.086
		$Vy_{mín}$	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		$Vy_{máx}$	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		$Vz_{mín}$	-0.672	-0.540	-0.409	-0.278	-0.146	-0.047	0.051	0.148	0.245
		$Vz_{máx}$	-0.286	-0.189	-0.092	0.005	0.103	0.232	0.363	0.494	0.626
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.66	-0.33	-0.09	0.07	0.11	0.04	-0.10	-0.31	-0.61
		$My_{máx}$	-0.08	0.05	0.15	0.21	0.24	0.27	0.25	0.17	0.06
		$Mz_{mín}$	-0.25	-0.17	-0.11	-0.06	-0.05	-0.08	-0.11	-0.15	-0.18
		$Mz_{máx}$	0.10	0.07	0.04	0.04	0.06	0.13	0.20	0.28	0.35

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.316 m	1.860 m	2.405 m	2.950 m	3.495 m	4.040 m	4.584 m
N261/N204	Acero laminado	$N_{mín}$	-43.932	-43.929	-43.926	-43.923	-43.921	-43.918	-43.915	-43.912	-43.909
		$N_{máx}$	32.266	32.268	32.270	32.272	32.274	32.276	32.278	32.280	32.282
		$Vy_{mín}$	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		$Vy_{máx}$	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		$Vz_{mín}$	-0.607	-0.476	-0.344	-0.213	-0.082	0.018	0.115	0.213	0.310
		$Vz_{máx}$	-0.324	-0.227	-0.130	-0.032	0.065	0.194	0.325	0.457	0.588
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.57	-0.27	-0.07	0.05	0.11	0.05	-0.06	-0.26	-0.54
		$My_{máx}$	-0.15	0.01	0.12	0.20	0.21	0.21	0.15	0.04	-0.11
		$Mz_{mín}$	-0.15	-0.11	-0.08	-0.04	-0.02	-0.04	-0.07	-0.10	-0.13
		$Mz_{máx}$	0.12	0.09	0.06	0.03	0.02	0.04	0.08	0.11	0.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.316 m	1.860 m	2.405 m	2.950 m	3.495 m	4.040 m	4.584 m
N208/N269	Acero laminado	$N_{mín}$	-54.950	-54.947	-54.944	-54.941	-54.939	-54.936	-54.933	-54.930	-54.927
		$N_{máx}$	23.550	23.552	23.554	23.556	23.559	23.561	23.563	23.565	23.567
		$Vy_{mín}$	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		$Vy_{máx}$	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		$Vz_{mín}$	-0.620	-0.488	-0.357	-0.225	-0.096	0.001	0.099	0.196	0.293
		$Vz_{máx}$	-0.278	-0.180	-0.083	0.014	0.113	0.245	0.376	0.507	0.639
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.59	-0.29	-0.08	0.05	0.11	0.05	-0.09	-0.31	-0.62
		$My_{máx}$	-0.04	0.08	0.18	0.23	0.22	0.21	0.15	0.05	-0.08
		$Mz_{mín}$	-0.15	-0.11	-0.07	-0.04	-0.02	-0.05	-0.10	-0.15	-0.20
		$Mz_{máx}$	0.20	0.15	0.10	0.05	0.01	0.04	0.07	0.11	0.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.316 m	1.860 m	2.405 m	2.950 m	3.495 m	4.040 m	4.584 m
N269/N212	Acero laminado	$N_{mín}$	-43.565	-43.563	-43.560	-43.557	-43.554	-43.551	-43.549	-43.546	-43.543
		$N_{máx}$	24.149	24.151	24.153	24.156	24.158	24.160	24.162	24.164	24.166
		$Vy_{mín}$	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		$Vy_{máx}$	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		$Vz_{mín}$	-0.730	-0.599	-0.467	-0.336	-0.205	-0.107	-0.010	0.087	0.185
		$Vz_{máx}$	-0.166	-0.069	0.029	0.126	0.223	0.355	0.486	0.617	0.749
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.86	-0.51	-0.24	-0.06	0.06	0.00	-0.20	-0.48	-0.85
		$My_{máx}$	0.22	0.30	0.33	0.33	0.26	0.24	0.25	0.21	0.14
		$Mz_{mín}$	-0.23	-0.19	-0.15	-0.10	-0.06	-0.04	-0.08	-0.13	-0.18
		$Mz_{máx}$	0.24	0.19	0.14	0.10	0.05	0.03	0.07	0.11	0.16

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.316 m	1.860 m	2.405 m	2.950 m	3.495 m	4.040 m	4.584 m
N210/N271	Acero laminado	$N_{mín}$	-43.344	-43.341	-43.339	-43.336	-43.333	-43.330	-43.327	-43.325	-43.322
		$N_{máx}$	24.525	24.528	24.530	24.532	24.534	24.536	24.538	24.540	24.542
		$Vy_{mín}$	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
		$Vy_{máx}$	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
		$Vz_{mín}$	-0.794	-0.662	-0.531	-0.399	-0.270	-0.173	-0.075	0.022	0.119
		$Vz_{máx}$	-0.107	-0.009	0.088	0.185	0.284	0.416	0.547	0.679	0.810
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.97	-0.58	-0.28	-0.06	0.10	-0.05	-0.28	-0.60	-1.01
		$My_{máx}$	0.33	0.36	0.37	0.33	0.23	0.30	0.34	0.34	0.30
		$Mz_{mín}$	-0.41	-0.30	-0.20	-0.10	-0.02	-0.13	-0.24	-0.35	-0.46
		$Mz_{máx}$	0.44	0.32	0.21	0.11	0.02	0.12	0.22	0.33	0.43

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.316 m	1.860 m	2.405 m	2.950 m	3.495 m	4.040 m	4.584 m
N267/N210	Acero laminado	$N_{mín}$	-55.116	-55.113	-55.110	-55.107	-55.104	-55.102	-55.099	-55.096	-55.093
		$N_{máx}$	22.957	22.959	22.961	22.964	22.966	22.968	22.970	22.972	22.974
		$Vy_{mín}$	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		$Vy_{máx}$	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		$Vz_{mín}$	-0.612	-0.480	-0.349	-0.218	-0.086	0.012	0.109	0.207	0.304
		$Vz_{máx}$	-0.308	-0.210	-0.113	-0.016	0.082	0.212	0.343	0.475	0.606
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.58	-0.29	-0.08	0.05	0.11	0.07	-0.06	-0.26	-0.55
		$My_{máx}$	-0.09	0.05	0.16	0.22	0.23	0.21	0.15	0.04	-0.10
		$Mz_{mín}$	-0.16	-0.12	-0.08	-0.04	-0.02	-0.03	-0.05	-0.08	-0.11
		$Mz_{máx}$	0.12	0.09	0.06	0.04	0.02	0.04	0.08	0.11	0.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.316 m	1.860 m	2.405 m	2.950 m	3.495 m	4.040 m	4.584 m
N202/N263	Acero laminado	$N_{mín}$	-43.676	-43.673	-43.670	-43.667	-43.664	-43.662	-43.659	-43.656	-43.653
		$N_{máx}$	32.434	32.436	32.438	32.440	32.442	32.444	32.446	32.448	32.450
		$Vy_{mín}$	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		$Vy_{máx}$	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		$Vz_{mín}$	-0.616	-0.485	-0.353	-0.222	-0.090	0.009	0.106	0.203	0.301
		$Vz_{máx}$	-0.322	-0.224	-0.127	-0.030	0.068	0.197	0.329	0.460	0.591
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.60	-0.30	-0.09	0.04	0.08	0.05	-0.06	-0.25	-0.54
		$My_{máx}$	-0.14	0.01	0.12	0.20	0.23	0.22	0.15	0.04	-0.10
		$Mz_{mín}$	-0.17	-0.13	-0.10	-0.07	-0.05	-0.05	-0.07	-0.11	-0.14
		$Mz_{máx}$	0.13	0.10	0.07	0.05	0.04	0.04	0.08	0.11	0.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.316 m	1.860 m	2.405 m	2.950 m	3.495 m	4.039 m	4.584 m
N213/N156	Acero laminado	$N_{mín}$	-56.012	-56.010	-56.007	-56.005	-56.002	-55.999	-55.997	-55.994	-55.992
		$N_{máx}$	28.632	28.633	28.635	28.637	28.639	28.641	28.643	28.645	28.647
		$Vy_{mín}$	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266
		$Vy_{máx}$	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
		$Vz_{mín}$	-0.900	-0.769	-0.638	-0.506	-0.375	-0.274	-0.177	-0.079	0.018
		$Vz_{máx}$	-0.051	0.046	0.143	0.240	0.338	0.466	0.597	0.728	0.860
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.20	-0.75	-0.38	-0.10	0.10	-0.09	-0.34	-0.68	-1.11
		$My_{máx}$	0.45	0.45	0.41	0.34	0.23	0.38	0.46	0.51	0.52
		$Mz_{mín}$	-0.60	-0.45	-0.31	-0.16	-0.02	-0.11	-0.24	-0.36	-0.49
		$Mz_{máx}$	0.53	0.40	0.27	0.15	0.02	0.13	0.27	0.41	0.56

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.316 m	1.860 m	2.405 m	2.950 m	3.495 m	4.039 m	4.584 m
N160/N221	Acero laminado	$N_{mín}$	-79.243	-79.240	-79.237	-79.235	-79.232	-79.230	-79.227	-79.225	-79.222
		$N_{máx}$	13.610	13.612	13.614	13.616	13.618	13.620	13.622	13.624	13.625
		$Vy_{mín}$	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		$Vy_{máx}$	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
		$Vz_{mín}$	-0.638	-0.506	-0.375	-0.244	-0.115	-0.017	0.080	0.177	0.275
		$Vz_{máx}$	-0.241	-0.144	-0.046	0.051	0.151	0.282	0.413	0.545	0.676
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.63	-0.32	-0.10	0.04	0.12	0.06	-0.10	-0.34	-0.68
		$My_{máx}$	0.07	0.17	0.25	0.27	0.23	0.22	0.17	0.08	-0.04
		$Mz_{mín}$	-0.18	-0.14	-0.10	-0.07	-0.03	-0.05	-0.11	-0.19	-0.26
		$Mz_{máx}$	0.33	0.26	0.18	0.11	0.04	0.03	0.06	0.10	0.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.316 m	1.860 m	2.405 m	2.950 m	3.495 m	4.039 m	4.584 m
N225/N168	Acero laminado	$N_{mín}$	-57.485	-57.483	-57.480	-57.477	-57.475	-57.472	-57.470	-57.467	-57.465
		$N_{máx}$	43.269	43.270	43.272	43.274	43.276	43.278	43.280	43.282	43.284
		$Vy_{mín}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		$Vy_{máx}$	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		$Vz_{mín}$	-0.590	-0.459	-0.327	-0.196	-0.066	0.031	0.129	0.226	0.323
		$Vz_{máx}$	-0.291	-0.194	-0.097	0.001	0.099	0.231	0.362	0.493	0.625
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.54	-0.25	-0.06	0.05	0.07	0.03	-0.09	-0.30	-0.60
		$My_{máx}$	-0.07	0.06	0.16	0.23	0.25	0.20	0.12	0.00	-0.15
		$Mz_{mín}$	-0.12	-0.10	-0.07	-0.05	-0.05	-0.07	-0.10	-0.12	-0.16
		$Mz_{máx}$	0.15	0.12	0.08	0.05	0.05	0.05	0.07	0.09	0.12

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.316 m	1.860 m	2.405 m	2.950 m	3.495 m	4.039 m	4.584 m
N166/N227	Acero laminado	$N_{mín}$	-57.670	-57.667	-57.664	-57.662	-57.659	-57.657	-57.654	-57.652	-57.649
		$N_{máx}$	43.145	43.147	43.148	43.150	43.152	43.154	43.156	43.158	43.160
		$Vy_{mín}$	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		$Vy_{máx}$	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		$Vz_{mín}$	-0.609	-0.477	-0.346	-0.215	-0.086	0.012	0.109	0.206	0.303
		$Vz_{máx}$	-0.279	-0.182	-0.084	0.013	0.113	0.244	0.375	0.507	0.638
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.57	-0.28	-0.07	0.04	0.10	0.04	-0.10	-0.32	-0.63
		$My_{máx}$	-0.05	0.07	0.17	0.22	0.22	0.20	0.14	0.03	-0.11
		$Mz_{mín}$	-0.15	-0.11	-0.08	-0.05	-0.03	-0.06	-0.11	-0.15	-0.20
		$Mz_{máx}$	0.18	0.13	0.09	0.04	0.02	0.04	0.08	0.11	0.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.316 m	1.860 m	2.405 m	2.950 m	3.495 m	4.039 m	4.584 m
N219/N162	Acero laminado	$N_{mín}$	-79.200	-79.197	-79.195	-79.192	-79.189	-79.187	-79.184	-79.182	-79.179
		$N_{máx}$	14.102	14.104	14.106	14.108	14.109	14.111	14.113	14.115	14.117
		$Vy_{mín}$	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		$Vy_{máx}$	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		$Vz_{mín}$	-0.665	-0.534	-0.403	-0.271	-0.140	-0.039	0.058	0.155	0.252
		$Vz_{máx}$	-0.278	-0.181	-0.083	0.014	0.111	0.239	0.371	0.502	0.634
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.65	-0.32	-0.08	0.07	0.12	0.04	-0.10	-0.32	-0.63
		$My_{máx}$	-0.05	0.08	0.16	0.22	0.23	0.27	0.24	0.16	0.05
		$Mz_{mín}$	-0.23	-0.16	-0.10	-0.04	-0.03	-0.06	-0.10	-0.14	-0.17
		$Mz_{máx}$	0.12	0.09	0.05	0.02	0.04	0.11	0.18	0.25	0.31

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.316 m	1.860 m	2.405 m	2.950 m	3.495 m	4.039 m	4.584 m
N154/N215	Acero laminado	$N_{mín}$	-55.947	-55.945	-55.942	-55.940	-55.937	-55.934	-55.932	-55.929	-55.927
		$N_{máx}$	28.465	28.467	28.469	28.471	28.473	28.475	28.477	28.479	28.481
		$Vy_{mín}$	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
		$Vy_{máx}$	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
		$Vz_{mín}$	-0.823	-0.691	-0.560	-0.429	-0.297	-0.199	-0.102	-0.005	0.093
		$Vz_{máx}$	-0.114	-0.017	0.080	0.178	0.275	0.405	0.537	0.668	0.800
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.00	-0.59	-0.26	-0.02	0.05	-0.11	-0.32	-0.62	-1.02
		$My_{máx}$	0.28	0.31	0.31	0.27	0.27	0.38	0.42	0.42	0.39
		$Mz_{mín}$	-0.24	-0.17	-0.10	-0.04	-0.08	-0.14	-0.21	-0.28	-0.34
		$Mz_{máx}$	0.23	0.16	0.09	0.03	0.07	0.13	0.20	0.27	0.34

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.315 m	1.860 m	2.405 m	2.949 m	3.494 m	4.039 m	4.583 m
N172/N233	Acero laminado	$N_{mín}$	12.816	12.817	12.818	12.819	12.820	12.821	12.822	12.823	12.824
		$N_{máx}$	105.649	105.650	105.651	105.653	105.654	105.655	105.656	105.658	105.659
		$Vy_{mín}$	-0.377	-0.377	-0.377	-0.377	-0.377	-0.377	-0.377	-0.377	-0.377
		$Vy_{máx}$	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
		$Vz_{mín}$	-1.062	-0.930	-0.799	-0.667	-0.536	-0.434	-0.336	-0.239	-0.142
		$Vz_{máx}$	0.066	0.163	0.260	0.358	0.455	0.581	0.712	0.844	0.975
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.72	-1.18	-0.71	-0.34	-0.04	-0.28	-0.58	-0.98	-1.46
		$My_{máx}$	0.70	0.64	0.52	0.38	0.18	0.41	0.58	0.71	0.80
		$Mz_{mín}$	-0.92	-0.71	-0.51	-0.31	-0.12	-0.21	-0.31	-0.43	-0.57
		$Mz_{máx}$	0.55	0.41	0.27	0.13	0.00	0.16	0.33	0.52	0.72

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.315 m	1.860 m	2.405 m	2.949 m	3.494 m	4.039 m	4.583 m
N231/N174	Acero laminado	$N_{mín}$	12.656	12.657	12.658	12.659	12.660	12.661	12.662	12.663	12.664
		$N_{máx}$	105.838	105.840	105.841	105.842	105.843	105.845	105.846	105.847	105.849
		$Vy_{mín}$	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260
		$Vy_{máx}$	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
		$Vz_{mín}$	-0.986	-0.855	-0.724	-0.592	-0.465	-0.368	-0.271	-0.173	-0.076
		$Vz_{máx}$	0.130	0.227	0.325	0.422	0.524	0.655	0.786	0.918	1.049
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.47	-0.99	-0.59	-0.28	-0.04	-0.32	-0.69	-1.15	-1.69
		$My_{máx}$	0.74	0.67	0.55	0.40	0.18	0.39	0.54	0.66	0.73
		$Mz_{mín}$	-0.58	-0.44	-0.31	-0.21	-0.11	-0.29	-0.49	-0.69	-0.88
		$Mz_{máx}$	0.70	0.50	0.31	0.16	0.00	0.13	0.27	0.41	0.56

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.315 m	1.860 m	2.405 m	2.949 m	3.494 m	4.039 m	4.584 m
N255/N198	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.129	-1.128	-1.127	-1.126	-1.125	-1.124	-1.123	-1.122	-1.121
		$N_{máx}$	91.347	91.348	91.350	91.351	91.352	91.354	91.355	91.357	91.358
		$Vy_{mín}$	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
		$Vy_{máx}$	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307
		$Vz_{mín}$	-0.918	-0.787	-0.655	-0.524	-0.396	-0.299	-0.201	-0.104	-0.007
		$Vz_{máx}$	0.057	0.154	0.251	0.348	0.449	0.580	0.712	0.843	0.975
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.32	-0.88	-0.51	-0.23	-0.02	-0.27	-0.59	-1.01	-1.50
		$My_{máx}$	0.61	0.57	0.49	0.37	0.18	0.35	0.45	0.53	0.56
		$Mz_{mín}$	-0.51	-0.39	-0.28	-0.19	-0.11	-0.24	-0.41	-0.57	-0.74
		$Mz_{máx}$	0.60	0.43	0.28	0.14	0.01	0.10	0.22	0.34	0.46

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.226 m	0.771 m	1.315 m	1.860 m	2.405 m	2.949 m	3.494 m	4.039 m	4.584 m
N196/N257	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.608	-0.607	-0.606	-0.605	-0.604	-0.603	-0.602	-0.601	-0.600
		$N_{máx}$	91.313	91.314	91.316	91.317	91.319	91.320	91.321	91.323	91.324
		$Vy_{mín}$	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
		$Vy_{máx}$	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
		$Vz_{mín}$	-0.979	-0.848	-0.717	-0.585	-0.454	-0.353	-0.255	-0.158	-0.061
		$Vz_{máx}$	0.009	0.106	0.203	0.301	0.398	0.525	0.657	0.788	0.919
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.51	-1.01	-0.59	-0.26	-0.03	-0.25	-0.53	-0.89	-1.34
		$My_{máx}$	0.56	0.53	0.45	0.34	0.19	0.39	0.51	0.59	0.64
		$Mz_{mín}$	-0.76	-0.59	-0.41	-0.24	-0.12	-0.21	-0.30	-0.41	-0.53
		$Mz_{máx}$	0.48	0.35	0.22	0.10	0.02	0.16	0.30	0.45	0.62

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.157 m	0.338 m	0.519 m	0.700 m	0.881 m	1.062 m	1.243 m	1.424 m	1.605 m
N10/N483	Acero laminado	$N_{mín}$	-109.479	-109.477	-109.475	-109.473	-109.472	-109.470	-109.468	-109.466	-109.465
		$N_{máx}$	46.914	46.924	46.933	46.942	46.950	46.957	46.964	46.971	46.977
		$Vy_{mín}$	-2.063	-2.066	-2.069	-2.071	-2.074	-2.076	-2.078	-2.080	-2.081
		$Vy_{máx}$	0.103	0.107	0.112	0.116	0.120	0.124	0.127	0.130	0.133
		$Vz_{mín}$	-9.240	-8.239	-7.292	-6.464	-5.716	-5.017	-4.367	-3.765	-3.212
		$Vz_{máx}$	3.277	3.144	3.021	2.909	2.807	2.716	2.636	2.566	2.506
		$Mt_{mín}$	-1.07	-1.07	-1.07	-1.07	-1.07	-1.07	-1.07	-1.07	-1.07
		$Mt_{máx}$	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
		$My_{mín}$	-5.66	-4.11	-2.72	-1.48	-0.92	-0.54	-0.27	-0.73	-1.18
		$My_{máx}$	2.97	2.39	1.83	1.30	1.28	1.35	1.60	2.28	2.83
		$Mz_{mín}$	-1.55	-1.17	-0.80	-0.42	-0.09	-0.04	0.00	0.02	0.00
		$Mz_{máx}$	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.41	0.74	1.08	1.46

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.063 m	0.244 m	0.425 m	0.606 m	0.787 m	0.968 m	1.149 m	1.330 m	1.511 m
N483/N146	Acero laminado	$N_{mín}$	-111.811	-111.810	-111.808	-111.806	-111.804	-111.803	-111.801	-111.799	-111.796
		$N_{máx}$	47.394	47.400	47.406	47.413	47.421	47.429	47.437	47.446	47.456
		$Vy_{mín}$	-1.628	-1.629	-1.631	-1.633	-1.636	-1.638	-1.640	-1.643	-1.646
		$Vy_{máx}$	1.965	1.967	1.969	1.971	1.973	1.975	1.978	1.980	1.983
		$Vz_{mín}$	-0.623	-0.161	-0.216	-0.296	-0.387	-0.489	-0.601	-0.724	-0.857
		$Vz_{máx}$	0.182	0.251	0.865	1.592	2.374	3.210	4.102	5.048	6.050
		$Mt_{mín}$	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56
		$Mt_{máx}$	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
		$My_{mín}$	-0.94	-0.95	-0.95	-0.94	-0.91	-0.87	-0.82	-1.40	-2.27
		$My_{máx}$	2.33	2.37	2.29	2.08	1.75	1.32	0.76	0.76	0.89
		$Mz_{mín}$	-1.07	-0.79	-0.56	-0.34	-0.15	-0.34	-0.70	-1.06	-1.41
		$Mz_{máx}$	1.45	1.11	0.81	0.51	0.22	0.42	0.71	1.01	1.30

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.157 m	0.338 m	0.519 m	0.700 m	0.881 m	1.062 m	1.243 m	1.424 m	1.605 m
N146/N1249	Acero laminado	$N_{mín}$	-101.557	-101.555	-101.553	-101.551	-101.549	-101.547	-101.546	-101.544	-101.542
		$N_{máx}$	495.554	495.556	495.558	495.561	495.563	495.565	495.567	495.568	495.570
		$Vy_{mín}$	-1.996	-1.999	-2.002	-2.005	-2.007	-2.009	-2.011	-2.013	-2.015
		$Vy_{máx}$	1.755	1.758	1.761	1.763	1.766	1.768	1.770	1.772	1.773
		$Vz_{mín}$	-6.255	-5.254	-4.307	-3.415	-2.579	-1.797	-1.088	-0.486	-0.386
		$Vz_{máx}$	1.043	0.910	0.787	0.675	0.573	0.482	0.402	0.332	0.717
		$Mt_{mín}$	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		$Mt_{máx}$	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
		$My_{mín}$	-1.92	-0.89	-0.23	-0.25	-0.24	-0.24	-0.22	-0.28	-0.33
		$My_{máx}$	0.57	0.40	0.37	0.89	1.35	1.68	1.88	2.01	2.03
		$Mz_{mín}$	-1.64	-1.28	-0.92	-0.56	-0.20	-0.30	-0.54	-0.86	-1.18
		$Mz_{máx}$	1.37	1.06	0.74	0.43	0.13	0.24	0.54	0.90	1.26

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.063 m	0.064 m	0.296 m	0.528 m	0.761 m	0.994 m	1.226 m	1.458 m	1.459 m
N1249/N105	Acero laminado	$N_{mín}$	-101.772	-101.772	-101.770	-101.767	-101.765	-101.763	-101.760	-101.757	-101.757
		$N_{máx}$	497.535	497.535	497.543	497.551	497.561	497.571	497.582	497.594	497.594
		$Vy_{mín}$	-0.246	-0.246	-0.249	-0.253	-0.258	-0.263	-0.269	-0.275	-0.275
		$Vy_{máx}$	1.203	1.203	1.205	1.208	1.211	1.214	1.217	1.221	1.221
		$Vz_{mín}$	-1.115	-1.116	-1.194	-1.289	-1.403	-1.533	-1.681	-1.846	-1.847
		$Vz_{máx}$	1.739	1.742	2.459	3.272	4.256	5.332	6.498	7.749	7.755
		$Mt_{mín}$	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23
		$Mt_{máx}$	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
		$My_{mín}$	-0.35	-0.35	-0.35	-0.53	-0.68	-1.07	-2.37	-3.92	-3.93
		$My_{máx}$	2.23	2.23	1.98	1.67	1.23	0.88	1.25	1.66	1.66
		$Mz_{mín}$	-0.18	-0.18	-0.14	-0.10	-0.06	-0.26	-0.52	-0.80	-0.80
		$Mz_{máx}$	0.89	0.89	0.62	0.37	0.18	0.17	0.21	0.26	0.26

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.209 m	0.633 m	1.058 m	1.270 m	1.694 m	2.119 m	2.543 m	2.755 m	3.179 m
N105/N108	Acero laminado	$N_{mín}$	-59.678	-59.674	-59.670	-59.668	-59.665	-59.662	-59.659	-59.657	-59.653
		$N_{máx}$	34.456	34.477	34.495	34.503	34.517	34.531	34.548	34.557	34.578
		$Vy_{mín}$	-0.343	-0.353	-0.362	-0.366	-0.373	-0.380	-0.388	-0.393	-0.404
		$Vy_{máx}$	0.140	0.151	0.160	0.164	0.170	0.177	0.186	0.191	0.201
		$Vz_{mín}$	-6.857	-4.679	-2.803	-1.990	-0.578	-0.389	-0.631	-0.775	-1.104
		$Vz_{máx}$	1.147	0.824	0.560	0.451	0.271	1.234	2.996	3.990	6.206
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.33	-0.90	-0.23	-0.24	-0.29	-0.37	-0.35	-0.31	-2.35
		$My_{máx}$	0.69	0.28	0.82	1.26	1.74	1.67	0.92	0.35	0.71
		$Mz_{mín}$	-0.38	-0.24	-0.13	-0.09	-0.08	-0.15	-0.23	-0.26	-0.35
		$Mz_{máx}$	0.19	0.14	0.12	0.13	0.22	0.36	0.51	0.60	0.76

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N112/N115	Acero laminado	$N_{mín}$	-24.264	-24.260	-24.257	-24.253	-24.251	-24.248	-24.245	-24.241	-24.238
		$N_{máx}$	22.641	22.666	22.688	22.707	22.723	22.739	22.759	22.781	22.806
		$Vy_{mín}$	-0.052	-0.062	-0.071	-0.078	-0.084	-0.090	-0.097	-0.105	-0.115
		$Vy_{máx}$	0.204	0.210	0.215	0.220	0.223	0.227	0.231	0.236	0.243
		$Vz_{mín}$	-6.336	-4.349	-2.601	-1.108	-0.152	-0.310	-0.515	-0.765	-1.062
		$Vz_{máx}$	1.005	0.709	0.458	0.257	0.379	1.648	3.156	4.903	6.891
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.27	-0.26	-0.18	-0.28	-0.32	-0.31	-0.25	-0.94	-3.16
		$My_{máx}$	0.44	0.12	1.15	1.80	1.93	1.61	0.78	0.30	0.64
		$Mz_{mín}$	-0.11	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.11	-0.14	-0.16	-0.21
		$Mz_{máx}$	0.57	0.50	0.45	0.39	0.33	0.28	0.25	0.22	0.22

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N115/N116	Acero laminado	$N_{mín}$	-14.463	-14.460	-14.457	-14.454	-14.452	-14.449	-14.446	-14.444	-14.440
		$N_{máx}$	25.518	25.544	25.567	25.586	25.603	25.619	25.638	25.661	25.687
		$Vy_{mín}$	-0.138	-0.132	-0.138	-0.142	-0.148	-0.154	-0.161	-0.170	-0.180
		$Vy_{máx}$	0.074	0.065	0.074	0.081	0.087	0.093	0.100	0.109	0.119
		$Vz_{mín}$	-6.793	-4.806	-3.058	-1.565	-0.282	-0.270	-0.474	-0.725	-1.021
		$Vz_{máx}$	1.048	0.752	0.501	0.300	0.138	1.195	2.703	4.451	6.438
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.08	-0.90	-0.21	-0.26	-0.25	-0.24	-0.20	-0.46	-2.51
		$My_{máx}$	0.59	0.25	0.77	1.55	1.82	1.66	1.01	0.19	0.51
		$Mz_{mín}$	-0.19	-0.15	-0.11	-0.07	-0.04	-0.04	-0.07	-0.11	-0.15
		$Mz_{máx}$	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	0.26	0.31	0.36	0.42

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N116/N107	Acero laminado	$N_{mín}$	-12.001	-11.998	-11.995	-11.992	-11.989	-11.987	-11.984	-11.981	-11.978
		$N_{máx}$	20.922	20.948	20.970	20.989	21.006	21.023	21.042	21.065	21.090
		$Vy_{mín}$	-0.062	-0.057	-0.063	-0.067	-0.071	-0.076	-0.083	-0.091	-0.101
		$Vy_{máx}$	0.140	0.135	0.141	0.145	0.149	0.152	0.157	0.162	0.168
		$Vz_{mín}$	-6.438	-4.451	-2.703	-1.210	-0.114	-0.272	-0.477	-0.727	-1.024
		$Vz_{máx}$	0.989	0.693	0.442	0.240	0.285	1.554	3.062	4.809	6.796
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.48	-0.43	-0.18	-0.25	-0.27	-0.27	-0.20	-0.87	-3.06
		$My_{máx}$	0.45	0.13	1.04	1.71	1.85	1.59	0.81	0.24	0.57
		$Mz_{mín}$	-0.11	-0.11	-0.10	-0.09	-0.07	-0.09	-0.11	-0.13	-0.16
		$Mz_{máx}$	0.45	0.40	0.37	0.33	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N107/N118	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.584	-5.581	-5.578	-5.575	-5.573	-5.570	-5.567	-5.564	-5.561
		$N_{máx}$	21.191	21.217	21.240	21.259	21.276	21.292	21.311	21.334	21.360
		$Vy_{mín}$	-0.141	-0.142	-0.147	-0.151	-0.155	-0.158	-0.163	-0.168	-0.174
		$Vy_{máx}$	0.057	0.058	0.063	0.069	0.076	0.082	0.089	0.097	0.107
		$Vz_{mín}$	-6.838	-4.851	-3.104	-1.610	-0.327	-0.224	-0.428	-0.679	-0.975
		$Vz_{máx}$	1.034	0.738	0.487	0.286	0.124	1.144	2.652	4.400	6.387
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.10	-0.90	-0.19	-0.26	-0.27	-0.24	-0.18	-0.34	-2.37
		$My_{máx}$	0.57	0.24	0.79	1.60	1.88	1.74	1.10	0.12	0.43
		$Mz_{mín}$	-0.16	-0.12	-0.09	-0.07	-0.05	-0.07	-0.08	-0.11	-0.14
		$Mz_{máx}$	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.32	0.36	0.41	0.46

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N128/N131	Acero laminado	$N_{mín}$	-13.468	-13.464	-13.461	-13.459	-13.456	-13.454	-13.451	-13.448	-13.445
		$N_{máx}$	29.650	29.676	29.698	29.718	29.734	29.751	29.770	29.793	29.818
		$Vy_{mín}$	-0.081	-0.090	-0.099	-0.106	-0.112	-0.118	-0.125	-0.134	-0.143
		$Vy_{máx}$	0.161	0.168	0.176	0.183	0.189	0.195	0.202	0.211	0.221
		$Vz_{mín}$	-6.340	-4.353	-2.605	-1.112	-0.175	-0.333	-0.538	-0.788	-1.085
		$Vz_{máx}$	1.009	0.713	0.462	0.260	0.379	1.648	3.156	4.903	6.890
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.29	-0.29	-0.23	-0.26	-0.26	-0.27	-0.21	-0.94	-3.16
		$My_{máx}$	0.49	0.16	1.15	1.77	1.89	1.60	0.78	0.28	0.64
		$Mz_{mín}$	-0.17	-0.14	-0.10	-0.06	-0.06	-0.09	-0.11	-0.13	-0.14
		$Mz_{máx}$	0.52	0.46	0.40	0.34	0.30	0.28	0.26	0.25	0.24

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N131/N126	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.407	-19.403	-19.401	-19.398	-19.396	-19.394	-19.392	-19.390	-19.387
		$N_{máx}$	30.170	30.192	30.209	30.224	30.237	30.250	30.266	30.283	30.303
		$Vy_{mín}$	-0.127	-0.119	-0.120	-0.125	-0.131	-0.137	-0.144	-0.153	-0.162
		$Vy_{máx}$	0.086	0.076	0.076	0.083	0.089	0.095	0.103	0.111	0.121
		$Vz_{mín}$	-6.779	-4.792	-3.044	-1.551	-0.283	-0.283	-0.487	-0.738	-1.034
		$Vz_{máx}$	1.071	0.774	0.524	0.322	0.161	1.216	2.724	4.471	6.458
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.07	-0.89	-0.26	-0.32	-0.32	-0.27	-0.16	-0.47	-2.53
		$My_{máx}$	0.68	0.33	0.80	1.59	1.87	1.69	0.99	0.16	0.49
		$Mz_{mín}$	-0.19	-0.16	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09	-0.09	-0.09	-0.13
		$Mz_{máx}$	0.31	0.29	0.27	0.27	0.29	0.31	0.33	0.36	0.41

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N126/N133	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.534	-23.531	-23.529	-23.527	-23.525	-23.523	-23.520	-23.518	-23.515
		$N_{máx}$	35.578	35.598	35.615	35.630	35.643	35.656	35.672	35.689	35.709
		$Vy_{mín}$	-0.176	-0.175	-0.184	-0.191	-0.197	-0.203	-0.210	-0.219	-0.228
		$Vy_{máx}$	0.242	0.241	0.250	0.257	0.263	0.269	0.276	0.285	0.294
		$Vz_{mín}$	-6.464	-4.477	-2.730	-1.236	-0.289	-0.447	-0.652	-0.903	-1.199
		$Vz_{máx}$	1.144	0.848	0.597	0.395	0.458	1.667	3.175	4.923	6.910
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.62	-0.61	-0.35	-0.34	-0.26	-0.27	-0.26	-1.01	-3.24
		$My_{máx}$	0.75	0.37	1.11	1.72	1.81	1.52	0.73	0.39	0.78
		$Mz_{mín}$	-0.31	-0.25	-0.18	-0.11	-0.05	-0.09	-0.15	-0.21	-0.26
		$Mz_{máx}$	0.59	0.50	0.41	0.32	0.25	0.24	0.27	0.30	0.33

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.338 m	0.519 m	0.700 m	0.881 m	1.062 m	1.243 m	1.424 m	1.605 m
N133/N1242	Acero laminado	$N_{mín}$	-40.199	-40.198	-40.196	-40.195	-40.193	-40.192	-40.191	-40.189	-40.188
		$N_{máx}$	47.309	47.319	47.329	47.338	47.346	47.354	47.362	47.369	47.375
		$Vy_{mín}$	-0.194	-0.189	-0.185	-0.180	-0.176	-0.173	-0.169	-0.166	-0.163
		$Vy_{máx}$	0.424	0.421	0.418	0.416	0.413	0.411	0.409	0.407	0.405
		$Vz_{mín}$	-8.218	-7.216	-6.270	-5.378	-4.597	-3.898	-3.247	-2.645	-2.092
		$Vz_{máx}$	2.296	2.163	2.040	1.928	1.826	1.735	1.655	1.585	1.525
		$Mt_{mín}$	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63
		$Mt_{máx}$	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		$My_{mín}$	-4.38	-3.03	-1.85	-1.10	-0.90	-0.69	-0.46	-0.26	-0.53
		$My_{máx}$	2.17	1.77	1.39	1.31	1.67	1.92	2.15	2.29	2.63
		$Mz_{mín}$	-0.14	-0.11	-0.07	-0.04	-0.04	-0.08	-0.15	-0.23	-0.30
		$Mz_{máx}$	0.30	0.22	0.14	0.07	0.03	0.02	0.05	0.08	0.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.063 m	0.244 m	0.425 m	0.606 m	0.787 m	0.968 m	1.149 m	1.330 m	1.511 m
N1242/N134	Acero laminado	$N_{mín}$	-40.003	-40.002	-40.000	-39.999	-39.998	-39.996	-39.995	-39.993	-39.992
		$N_{máx}$	47.293	47.299	47.306	47.313	47.321	47.330	47.339	47.349	47.359
		$Vy_{mín}$	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		$Vy_{máx}$	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258
		$Vz_{mín}$	-0.400	-0.163	-0.232	-0.313	-0.404	-0.505	-0.618	-0.740	-0.874
		$Vz_{máx}$	0.106	0.436	1.107	1.833	2.615	3.451	4.343	5.290	6.291
		$Mt_{mín}$	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35
		$Mt_{máx}$	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
		$My_{mín}$	-0.28	-0.28	-0.27	-0.24	-0.19	-0.13	-0.07	-0.80	-1.85
		$My_{máx}$	2.16	2.16	2.06	1.82	1.45	0.93	0.26	0.20	0.35
		$Mz_{mín}$	-0.12	-0.11	-0.10	-0.11	-0.12	-0.16	-0.20	-0.23	-0.27
		$Mz_{máx}$	0.21	0.17	0.14	0.11	0.10	0.11	0.12	0.13	0.13

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.157 m	0.338 m	0.519 m	0.700 m	0.881 m	1.062 m	1.243 m	1.424 m	1.605 m
N134/N468	Acero laminado	$N_{mín}$	-48.785	-48.783	-48.782	-48.780	-48.779	-48.777	-48.776	-48.775	-48.774
		$N_{máx}$	59.578	59.588	59.598	59.607	59.615	59.623	59.631	59.638	59.644
		$Vy_{mín}$	-0.448	-0.445	-0.442	-0.440	-0.437	-0.435	-0.433	-0.431	-0.430
		$Vy_{máx}$	0.210	0.207	0.204	0.202	0.199	0.197	0.195	0.193	0.193
		$Vz_{mín}$	-5.983	-4.982	-4.035	-3.144	-2.307	-1.525	-0.799	-0.233	-0.293
		$Vz_{máx}$	0.931	0.798	0.675	0.563	0.461	0.370	0.290	0.257	0.822
		$Mt_{mín}$	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		$Mt_{máx}$	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		$My_{mín}$	-1.78	-0.90	-0.64	-0.69	-0.71	-0.72	-0.71	-0.69	-0.66
		$My_{máx}$	0.84	0.70	1.05	1.58	2.00	2.31	2.48	2.52	2.45
		$Mz_{mín}$	-0.36	-0.28	-0.20	-0.13	-0.09	-0.10	-0.10	-0.11	-0.12
		$Mz_{máx}$	0.21	0.18	0.15	0.11	0.11	0.16	0.20	0.26	0.33

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.063 m	0.064 m	0.296 m	0.528 m	0.761 m	0.994 m	1.226 m	1.458 m	1.459 m
N468/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-49.124	-49.124	-49.123	-49.121	-49.119	-49.118	-49.116	-49.114	-49.114
		$N_{máx}$	60.353	60.353	60.362	60.371	60.381	60.392	60.404	60.417	60.417
		$Vy_{mín}$	-0.390	-0.390	-0.387	-0.387	-0.392	-0.397	-0.402	-0.408	-0.408
		$Vy_{máx}$	0.456	0.456	0.453	0.453	0.456	0.459	0.463	0.466	0.466
		$Vz_{mín}$	-1.042	-1.042	-1.120	-1.216	-1.329	-1.460	-1.608	-1.773	-1.773
		$Vz_{máx}$	1.876	1.879	2.596	3.474	4.458	5.533	6.700	7.951	7.957
		$Mt_{mín}$	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28
		$Mt_{máx}$	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
		$My_{mín}$	-0.84	-0.84	-0.59	-0.32	-0.17	-0.54	-1.91	-3.60	-3.61
		$My_{máx}$	2.81	2.81	2.30	1.60	0.77	0.31	0.67	1.06	1.06
		$Mz_{mín}$	-0.19	-0.19	-0.15	-0.15	-0.17	-0.25	-0.35	-0.46	-0.46
		$Mz_{máx}$	0.24	0.24	0.17	0.14	0.16	0.23	0.33	0.42	0.42

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.157 m	0.338 m	0.519 m	0.700 m	0.881 m	1.062 m	1.243 m	1.424 m	1.605 m
N135/N468	Acero laminado	$N_{mín}$	-49.332	-49.330	-49.329	-49.327	-49.326	-49.324	-49.323	-49.322	-49.321
		$N_{máx}$	59.278	59.288	59.297	59.306	59.315	59.323	59.330	59.337	59.344
		$Vy_{mín}$	-0.214	-0.211	-0.208	-0.206	-0.203	-0.201	-0.199	-0.197	-0.195
		$Vy_{máx}$	0.451	0.449	0.446	0.443	0.441	0.439	0.437	0.435	0.433
		$Vz_{mín}$	-5.984	-4.983	-4.036	-3.145	-2.308	-1.527	-0.800	-0.228	-0.287
		$Vz_{máx}$	0.933	0.799	0.677	0.564	0.463	0.372	0.291	0.256	0.820
		$Mt_{mín}$	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		$Mt_{máx}$	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		$My_{mín}$	-1.78	-0.89	-0.63	-0.68	-0.71	-0.72	-0.71	-0.69	-0.66
		$My_{máx}$	0.84	0.70	1.05	1.58	2.00	2.30	2.47	2.52	2.44
		$Mz_{mín}$	-0.22	-0.19	-0.15	-0.12	-0.12	-0.16	-0.20	-0.26	-0.33
		$Mz_{máx}$	0.36	0.28	0.20	0.13	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.063 m	0.064 m	0.296 m	0.528 m	0.761 m	0.994 m	1.226 m	1.458 m	1.459 m
N468/N11	Acero laminado	$N_{mín}$	-49.678	-49.678	-49.676	-49.675	-49.673	-49.671	-49.669	-49.667	-49.667
		$N_{máx}$	60.055	60.055	60.064	60.073	60.083	60.094	60.106	60.118	60.119
		$Vy_{mín}$	-0.458	-0.458	-0.455	-0.455	-0.458	-0.461	-0.465	-0.468	-0.468
		$Vy_{máx}$	0.389	0.389	0.386	0.386	0.390	0.395	0.401	0.407	0.407
		$Vz_{mín}$	-1.030	-1.031	-1.109	-1.204	-1.318	-1.448	-1.596	-1.761	-1.762
		$Vz_{máx}$	1.877	1.880	2.597	3.464	4.448	5.524	6.690	7.941	7.947
		$Mt_{mín}$	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46
		$Mt_{máx}$	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		$My_{mín}$	-0.83	-0.83	-0.59	-0.32	-0.17	-0.54	-1.90	-3.59	-3.60
		$My_{máx}$	2.80	2.80	2.30	1.60	0.77	0.31	0.66	1.05	1.05
		$Mz_{mín}$	-0.24	-0.23	-0.17	-0.14	-0.16	-0.23	-0.32	-0.42	-0.42
		$Mz_{máx}$	0.19	0.19	0.15	0.15	0.17	0.25	0.36	0.46	0.46

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.338 m	0.519 m	0.700 m	0.881 m	1.062 m	1.243 m	1.424 m	1.605 m
N132/N1242	Acero laminado	$N_{mín}$	-39.728	-39.727	-39.725	-39.724	-39.722	-39.721	-39.720	-39.719	-39.717
		$N_{máx}$	47.637	47.647	47.656	47.666	47.674	47.682	47.690	47.696	47.703
		$Vy_{mín}$	-0.450	-0.445	-0.440	-0.436	-0.432	-0.430	-0.428	-0.426	-0.425
		$Vy_{máx}$	0.218	0.213	0.209	0.205	0.201	0.197	0.194	0.191	0.188
		$Vz_{mín}$	-8.211	-7.210	-6.263	-5.371	-4.610	-3.911	-3.261	-2.659	-2.106
		$Vz_{máx}$	2.276	2.143	2.020	1.908	1.806	1.715	1.634	1.564	1.505
		$Mt_{mín}$	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28
		$Mt_{máx}$	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
		$My_{mín}$	-4.40	-3.05	-1.86	-1.12	-0.92	-0.70	-0.47	-0.26	-0.52
		$My_{máx}$	2.15	1.75	1.37	1.31	1.68	1.93	2.16	2.28	2.63
		$Mz_{mín}$	-0.32	-0.24	-0.16	-0.09	-0.04	-0.02	-0.06	-0.09	-0.13
		$Mz_{máx}$	0.17	0.13	0.09	0.05	0.05	0.08	0.16	0.23	0.31

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.063 m	0.244 m	0.425 m	0.606 m	0.787 m	0.968 m	1.149 m	1.330 m	1.511 m
N1242/N135	Acero laminado	$N_{mín}$	-39.558	-39.557	-39.556	-39.554	-39.553	-39.552	-39.550	-39.549	-39.547
		$N_{máx}$	47.643	47.650	47.657	47.664	47.672	47.681	47.690	47.699	47.709
		$Vy_{mín}$	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258
		$Vy_{máx}$	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
		$Vz_{mín}$	-0.397	-0.157	-0.227	-0.307	-0.398	-0.500	-0.612	-0.735	-0.868
		$Vz_{máx}$	0.102	0.432	1.103	1.830	2.611	3.448	4.340	5.286	6.288
		$Mt_{mín}$	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		$Mt_{máx}$	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
		$My_{mín}$	-0.28	-0.28	-0.26	-0.23	-0.19	-0.13	-0.07	-0.80	-1.84
		$My_{máx}$	2.16	2.16	2.06	1.82	1.45	0.93	0.26	0.20	0.35
		$Mz_{mín}$	-0.20	-0.17	-0.14	-0.11	-0.10	-0.11	-0.12	-0.13	-0.14
		$Mz_{máx}$	0.11	0.11	0.10	0.11	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N127/N132	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.627	-23.623	-23.621	-23.618	-23.615	-23.613	-23.610	-23.607	-23.604
		$N_{máx}$	35.325	35.344	35.361	35.376	35.389	35.401	35.416	35.433	35.452
		$Vy_{mín}$	-0.154	-0.144	-0.136	-0.128	-0.122	-0.116	-0.109	-0.101	-0.091
		$Vy_{máx}$	0.309	0.300	0.291	0.284	0.278	0.272	0.265	0.256	0.247
		$Vz_{mín}$	-6.372	-4.385	-2.637	-1.144	-0.242	-0.401	-0.605	-0.856	-1.152
		$Vz_{máx}$	1.104	0.808	0.557	0.356	0.465	1.685	3.193	4.941	6.928
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.50	-0.53	-0.32	-0.33	-0.27	-0.26	-0.23	-1.04	-3.26
		$My_{máx}$	0.70	0.34	1.13	1.73	1.81	1.48	0.66	0.33	0.70
		$Mz_{mín}$	-0.25	-0.20	-0.14	-0.09	-0.05	-0.05	-0.09	-0.14	-0.22
		$Mz_{máx}$	0.65	0.54	0.43	0.33	0.24	0.16	0.13	0.12	0.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N130/N127	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.335	-19.333	-19.330	-19.328	-19.326	-19.324	-19.322	-19.319	-19.316
		$N_{máx}$	30.715	30.735	30.753	30.768	30.781	30.794	30.809	30.827	30.847
		$Vy_{mín}$	-0.289	-0.279	-0.271	-0.264	-0.258	-0.252	-0.244	-0.236	-0.226
		$Vy_{máx}$	0.148	0.139	0.130	0.123	0.117	0.111	0.104	0.095	0.086
		$Vz_{mín}$	-6.845	-4.858	-3.110	-1.617	-0.358	-0.301	-0.505	-0.756	-1.052
		$Vz_{máx}$	1.083	0.787	0.536	0.335	0.173	1.153	2.661	4.408	6.395
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.16	-0.95	-0.26	-0.30	-0.29	-0.23	-0.19	-0.39	-2.43
		$My_{máx}$	0.67	0.32	0.76	1.56	1.85	1.68	1.05	0.20	0.53
		$Mz_{mín}$	-0.20	-0.15	-0.12	-0.09	-0.06	-0.07	-0.10	-0.14	-0.17
		$Mz_{máx}$	0.18	0.18	0.21	0.23	0.27	0.34	0.42	0.50	0.59

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N129/N130	Acero laminado	$N_{mín}$	-13.536	-13.533	-13.530	-13.527	-13.525	-13.523	-13.520	-13.517	-13.514
		$N_{máx}$	29.726	29.752	29.774	29.794	29.810	29.827	29.846	29.869	29.894
		$Vy_{mín}$	-0.129	-0.119	-0.111	-0.104	-0.097	-0.091	-0.084	-0.076	-0.066
		$Vy_{máx}$	0.333	0.327	0.322	0.318	0.314	0.310	0.306	0.301	0.295
		$Vz_{mín}$	-6.258	-4.271	-2.524	-1.030	-0.164	-0.323	-0.527	-0.778	-1.074
		$Vz_{máx}$	1.000	0.703	0.453	0.251	0.455	1.724	3.232	4.980	6.967
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.18	-0.23	-0.24	-0.29	-0.28	-0.25	-0.19	-1.04	-3.29
		$My_{máx}$	0.49	0.17	1.20	1.80	1.90	1.55	0.70	0.26	0.61
		$Mz_{mín}$	-0.20	-0.15	-0.11	-0.09	-0.07	-0.05	-0.07	-0.11	-0.21
		$Mz_{máx}$	0.74	0.62	0.49	0.40	0.30	0.21	0.14	0.10	0.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N106/N119	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.590	-5.587	-5.584	-5.581	-5.579	-5.576	-5.574	-5.571	-5.567
		$N_{máx}$	21.312	21.337	21.360	21.379	21.396	21.412	21.432	21.454	21.480
		$Vy_{mín}$	-0.326	-0.320	-0.315	-0.311	-0.307	-0.304	-0.299	-0.294	-0.288
		$Vy_{máx}$	0.121	0.111	0.102	0.095	0.089	0.083	0.079	0.074	0.068
		$Vz_{mín}$	-6.935	-4.948	-3.200	-1.707	-0.424	-0.216	-0.420	-0.671	-0.967
		$Vz_{máx}$	1.039	0.743	0.492	0.290	0.129	1.049	2.557	4.304	6.291
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.23	-1.00	-0.17	-0.25	-0.27	-0.26	-0.21	-0.23	-2.22
		$My_{máx}$	0.55	0.22	0.73	1.57	1.90	1.78	1.18	0.12	0.43
		$Mz_{mín}$	-0.20	-0.10	-0.08	-0.07	-0.08	-0.09	-0.11	-0.14	-0.16
		$Mz_{máx}$	0.14	0.11	0.16	0.24	0.32	0.40	0.51	0.62	0.73

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N117/N106	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.862	-11.859	-11.856	-11.853	-11.851	-11.848	-11.846	-11.843	-11.839
		$N_{máx}$	21.329	21.354	21.377	21.396	21.413	21.429	21.449	21.471	21.497
		$Vy_{mín}$	-0.123	-0.113	-0.104	-0.098	-0.094	-0.091	-0.086	-0.081	-0.075
		$Vy_{máx}$	0.270	0.264	0.259	0.254	0.251	0.247	0.243	0.238	0.231
		$Vz_{mín}$	-6.364	-4.377	-2.629	-1.136	-0.126	-0.285	-0.489	-0.740	-1.036
		$Vz_{máx}$	0.983	0.686	0.436	0.234	0.356	1.624	3.132	4.880	6.867
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.38	-0.36	-0.18	-0.23	-0.25	-0.25	-0.18	-0.96	-3.17
		$My_{máx}$	0.46	0.14	1.08	1.70	1.84	1.55	0.74	0.24	0.57
		$Mz_{mín}$	-0.18	-0.13	-0.09	-0.06	-0.04	-0.05	-0.06	-0.10	-0.17
		$Mz_{máx}$	0.62	0.52	0.42	0.32	0.26	0.21	0.17	0.15	0.16

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N114/N117	Acero laminado	$N_{mín}$	-14.612	-14.609	-14.606	-14.603	-14.600	-14.598	-14.595	-14.592	-14.589
		$N_{máx}$	25.447	25.473	25.495	25.515	25.531	25.548	25.567	25.590	25.615
		$Vy_{mín}$	-0.282	-0.277	-0.271	-0.267	-0.264	-0.260	-0.256	-0.251	-0.245
		$Vy_{máx}$	0.131	0.121	0.112	0.105	0.099	0.093	0.087	0.082	0.076
		$Vz_{mín}$	-6.874	-4.887	-3.139	-1.646	-0.363	-0.253	-0.458	-0.708	-1.005
		$Vz_{máx}$	1.052	0.756	0.505	0.304	0.142	1.116	2.624	4.371	6.358
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.20	-0.98	-0.18	-0.24	-0.28	-0.27	-0.22	-0.36	-2.38
		$My_{máx}$	0.57	0.23	0.72	1.53	1.85	1.70	1.08	0.18	0.51
		$Mz_{mín}$	-0.17	-0.10	-0.07	-0.07	-0.08	-0.09	-0.12	-0.15	-0.18
		$Mz_{máx}$	0.15	0.13	0.16	0.22	0.29	0.35	0.43	0.53	0.62

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.535 m	0.913 m	1.290 m	1.668 m	2.046 m	2.424 m	2.802 m	3.179 m
N113/N114	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.980	-23.976	-23.973	-23.970	-23.967	-23.964	-23.961	-23.958	-23.954
		$N_{máx}$	23.196	23.221	23.243	23.262	23.279	23.295	23.314	23.336	23.361
		$Vy_{mín}$	-0.165	-0.155	-0.147	-0.140	-0.133	-0.127	-0.120	-0.112	-0.102
		$Vy_{máx}$	0.290	0.284	0.279	0.275	0.271	0.267	0.263	0.258	0.252
		$Vz_{mín}$	-6.291	-4.304	-2.556	-1.063	-0.178	-0.336	-0.541	-0.791	-1.088
		$Vz_{máx}$	0.996	0.700	0.449	0.248	0.420	1.689	3.197	4.944	6.932
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.21	-0.24	-0.21	-0.25	-0.29	-0.29	-0.22	-1.00	-3.23
		$My_{máx}$	0.44	0.12	1.17	1.77	1.90	1.58	0.74	0.31	0.66
		$Mz_{mín}$	-0.23	-0.17	-0.12	-0.06	-0.04	-0.06	-0.09	-0.12	-0.19
		$Mz_{máx}$	0.67	0.57	0.46	0.36	0.28	0.22	0.19	0.18	0.21

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.209 m	0.633 m	1.058 m	1.270 m	1.694 m	2.119 m	2.543 m	2.755 m	3.179 m
N104/N109	Acero laminado	$N_{mín}$	-60.231	-60.227	-60.223	-60.221	-60.218	-60.215	-60.212	-60.210	-60.206
		$N_{máx}$	33.939	33.960	33.978	33.986	34.000	34.014	34.031	34.040	34.061
		$Vy_{mín}$	-0.304	-0.293	-0.285	-0.283	-0.278	-0.274	-0.269	-0.266	-0.260
		$Vy_{máx}$	0.192	0.182	0.173	0.169	0.162	0.155	0.146	0.142	0.131
		$Vz_{mín}$	-6.829	-4.651	-2.775	-1.962	-0.533	-0.314	-0.556	-0.699	-1.029
		$Vz_{máx}$	1.139	0.816	0.551	0.443	0.262	1.187	2.949	3.943	6.159
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.27	-0.84	-0.17	-0.21	-0.27	-0.34	-0.33	-0.28	-2.26
		$My_{máx}$	0.69	0.28	0.81	1.27	1.75	1.67	0.91	0.30	0.61
		$Mz_{mín}$	-0.22	-0.09	-0.05	-0.04	-0.06	-0.13	-0.19	-0.22	-0.28
		$Mz_{máx}$	0.23	0.16	0.15	0.17	0.26	0.37	0.49	0.55	0.66

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.338 m	0.519 m	0.700 m	0.881 m	1.062 m	1.243 m	1.424 m	1.605 m
N147/N1249	Acero laminado	$N_{mín}$	-100.793	-100.791	-100.789	-100.787	-100.785	-100.783	-100.782	-100.780	-100.778
		$N_{máx}$	496.530	496.533	496.535	496.537	496.542	496.549	496.556	496.563	496.569
		$Vy_{mín}$	-1.762	-1.765	-1.768	-1.770	-1.773	-1.775	-1.777	-1.779	-1.780
		$Vy_{máx}$	2.008	2.010	2.013	2.016	2.018	2.020	2.022	2.024	2.026
		$Vz_{mín}$	-6.257	-5.255	-4.309	-3.417	-2.581	-1.799	-1.086	-0.484	-0.383
		$Vz_{máx}$	1.049	0.916	0.793	0.681	0.579	0.488	0.408	0.338	0.721
		$Mt_{mín}$	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44
		$Mt_{máx}$	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		$My_{mín}$	-1.92	-0.89	-0.23	-0.24	-0.24	-0.23	-0.22	-0.28	-0.33
		$My_{máx}$	0.58	0.40	0.37	0.89	1.35	1.69	1.88	2.01	2.03
		$Mz_{mín}$	-1.38	-1.06	-0.74	-0.43	-0.13	-0.24	-0.54	-0.90	-1.27
		$Mz_{máx}$	1.65	1.29	0.92	0.56	0.20	0.30	0.55	0.87	1.19

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.063 m	0.064 m	0.296 m	0.528 m	0.761 m	0.994 m	1.226 m	1.458 m	1.459 m
N1249/N104	Acero laminado	$N_{mín}$	-100.988	-100.988	-100.986	-100.984	-100.981	-100.979	-100.976	-100.974	-100.974
		$N_{máx}$	498.523	498.523	498.531	498.540	498.549	498.559	498.571	498.583	498.583
		$Vy_{mín}$	-1.183	-1.183	-1.185	-1.188	-1.191	-1.194	-1.197	-1.201	-1.201
		$Vy_{máx}$	0.220	0.220	0.224	0.228	0.233	0.238	0.243	0.249	0.249
		$Vz_{mín}$	-1.092	-1.092	-1.170	-1.266	-1.379	-1.509	-1.658	-1.822	-1.823
		$Vz_{máx}$	1.762	1.765	2.482	3.282	4.265	5.340	6.507	7.758	7.764
		$Mt_{mín}$	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56
		$Mt_{máx}$	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		$My_{mín}$	-0.34	-0.34	-0.35	-0.54	-0.70	-1.08	-2.39	-3.95	-3.96
		$My_{máx}$	2.23	2.23	1.98	1.67	1.22	0.86	1.23	1.63	1.63
		$Mz_{mín}$	-0.88	-0.88	-0.61	-0.37	-0.18	-0.18	-0.20	-0.25	-0.25
		$Mz_{máx}$	0.17	0.17	0.13	0.10	0.07	0.27	0.50	0.78	0.78

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.157 m	0.338 m	0.519 m	0.700 m	0.881 m	1.062 m	1.243 m	1.424 m	1.605 m
N9/N483	Acero laminado	$N_{mín}$	-110.434	-110.432	-110.430	-110.428	-110.426	-110.424	-110.423	-110.421	-110.419
		$N_{máx}$	46.085	46.095	46.104	46.113	46.121	46.128	46.135	46.142	46.148
		$Vy_{mín}$	-0.108	-0.112	-0.117	-0.121	-0.125	-0.129	-0.132	-0.135	-0.138
		$Vy_{máx}$	2.065	2.068	2.070	2.073	2.075	2.078	2.080	2.081	2.083
		$Vz_{mín}$	-9.242	-8.240	-7.294	-6.497	-5.750	-5.050	-4.400	-3.798	-3.245
		$Vz_{máx}$	3.235	3.102	2.979	2.867	2.765	2.674	2.594	2.524	2.464
		$Mt_{mín}$	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40
		$Mt_{máx}$	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
		$My_{mín}$	-5.69	-4.14	-2.74	-1.50	-0.94	-0.54	-0.27	-0.72	-1.16
		$My_{máx}$	2.92	2.35	1.80	1.28	1.27	1.34	1.60	2.28	2.83
		$Mz_{mín}$	-0.18	-0.16	-0.14	-0.12	-0.11	-0.41	-0.74	-1.08	-1.46
		$Mz_{máx}$	1.55	1.17	0.80	0.42	0.09	0.04	0.00	-0.01	0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.063 m	0.244 m	0.425 m	0.606 m	0.787 m	0.968 m	1.149 m	1.330 m	1.511 m
N483/N147	Acero laminado	$N_{mín}$	-112.767	-112.766	-112.764	-112.762	-112.760	-112.758	-112.757	-112.755	-112.752
		$N_{máx}$	46.556	46.562	46.568	46.575	46.583	46.591	46.599	46.608	46.618
		$Vy_{mín}$	-1.964	-1.966	-1.968	-1.970	-1.972	-1.975	-1.977	-1.980	-1.983
		$Vy_{máx}$	1.632	1.633	1.635	1.637	1.639	1.642	1.644	1.647	1.650
		$Vz_{mín}$	-0.623	-0.163	-0.218	-0.299	-0.390	-0.491	-0.604	-0.726	-0.860
		$Vz_{máx}$	0.182	0.253	0.868	1.594	2.376	3.213	4.104	5.051	6.052
		$Mt_{mín}$	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18
		$Mt_{máx}$	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
		$My_{mín}$	-0.93	-0.94	-0.94	-0.93	-0.90	-0.86	-0.81	-1.39	-2.26
		$My_{máx}$	2.33	2.37	2.29	2.08	1.76	1.33	0.77	0.77	0.91
		$Mz_{mín}$	-1.45	-1.11	-0.81	-0.52	-0.22	-0.42	-0.71	-1.01	-1.31
		$Mz_{máx}$	1.07	0.79	0.56	0.34	0.15	0.34	0.70	1.05	1.41

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.126 m	0.351 m	0.576 m	0.801 m	1.026 m	1.251 m	1.476 m	1.701 m	1.926 m
N1/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-81.191	-81.191	-81.191	-81.192	-81.192	-81.192	-81.192	-81.192	-81.192
		$N_{máx}$	173.387	173.398	173.409	173.419	173.430	173.441	173.451	173.462	173.473
		$Vy_{mín}$	-2.087	-1.675	-1.267	-0.931	-0.741	-0.900	-1.063	-1.227	-1.391
		$Vy_{máx}$	0.932	0.991	1.058	1.156	1.254	1.478	1.970	2.535	3.100
		$Vz_{mín}$	-12.570	-12.115	-11.660	-11.205	-10.750	-10.295	-9.840	-9.385	-8.930
		$Vz_{máx}$	3.006	2.999	2.992	2.985	2.978	2.971	2.964	2.957	2.950
		$Mt_{mín}$	-5.10	-5.10	-5.10	-5.10	-5.10	-5.10	-5.10	-5.10	-5.10
		$Mt_{máx}$	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
		$My_{mín}$	-3.86	-1.94	-1.19	-0.73	-0.59	-1.10	-1.75	-2.41	-3.08
		$My_{máx}$	2.51	2.46	3.53	5.12	7.12	9.40	11.67	13.83	15.89
		$Mz_{mín}$	-1.44	-1.25	-1.24	-1.21	-1.16	-1.06	-0.95	-0.87	-0.88
		$Mz_{máx}$	1.77	1.67	1.73	1.69	1.55	1.30	0.98	0.62	0.34

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.257 m	0.622 m	0.804 m	0.986 m	1.169 m	1.533 m	1.715 m	1.898 m
N16/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-135.580	-135.580	-135.581	-135.581	-135.581	-135.581	-135.581	-135.581	-135.582
		$N_{máx}$	230.759	230.767	230.781	230.788	230.796	230.803	230.818	230.825	230.832
		$Vy_{mín}$	-4.074	-3.616	-2.834	-2.468	-2.101	-1.735	-1.454	-1.374	-1.295
		$Vy_{máx}$	2.504	2.371	2.106	1.973	1.841	1.708	1.511	1.666	1.979
		$Vz_{mín}$	-1.424	-1.430	-1.442	-1.447	-1.453	-1.459	-1.470	-1.476	-1.481
		$Vz_{máx}$	11.939	12.308	13.045	13.414	13.783	14.151	14.889	15.257	15.626
		$Mt_{mín}$	-5.77	-5.77	-5.77	-5.77	-5.77	-5.77	-5.77	-5.77	-5.77
		$Mt_{máx}$	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10
		$My_{mín}$	-1.91	-1.67	-1.19	-0.95	-0.71	-0.73	-5.25	-7.96	-10.74
		$My_{máx}$	15.04	12.84	8.23	5.82	3.35	1.22	1.27	1.48	1.70
		$Mz_{mín}$	-1.54	-0.84	-0.71	-0.98	-1.24	-1.51	-2.01	-2.26	-2.48
		$Mz_{máx}$	0.87	0.47	0.66	1.04	1.37	1.66	2.09	2.23	2.32

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.105 m	0.287 m	0.470 m	0.835 m	1.017 m	1.200 m	1.565 m	1.747 m	1.930 m
N18/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-177.504	-177.504	-177.504	-177.504	-177.505	-177.505	-177.505	-177.505	-177.505
		$N_{máx}$	445.961	445.970	445.979	445.996	446.004	446.013	446.030	446.039	446.048
		$Vy_{mín}$	-3.467	-3.009	-2.551	-1.682	-1.315	-0.948	-0.601	-0.522	-0.442
		$Vy_{máx}$	1.998	1.866	1.733	1.468	1.335	1.202	0.981	1.175	1.506
		$Vz_{mín}$	-16.155	-15.786	-15.417	-14.679	-14.310	-13.941	-13.202	-12.833	-12.464
		$Vz_{máx}$	2.711	2.706	2.700	2.689	2.683	2.677	2.666	2.660	2.654
		$Mt_{mín}$	-2.96	-2.96	-2.96	-2.96	-2.96	-2.96	-2.96	-2.96	-2.96
		$Mt_{máx}$	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
		$My_{mín}$	-13.63	-10.72	-7.87	-2.68	-0.92	-1.17	-2.12	-2.59	-3.06
		$My_{máx}$	2.12	1.62	1.13	0.55	0.95	3.18	8.11	10.47	12.76
		$Mz_{mín}$	-1.18	-0.59	-0.27	-0.69	-0.94	-1.17	-1.56	-1.72	-1.86
		$Mz_{máx}$	0.69	0.36	0.27	0.85	1.13	1.33	1.54	1.55	1.49

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.254 m	0.436 m	0.802 m	0.984 m	1.167 m	1.532 m	1.715 m	1.898 m
N20/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	-211.470	-211.470	-211.470	-211.470	-211.471	-211.471	-211.471	-211.471	-211.471
		$N_{máx}$	479.867	479.874	479.882	479.896	479.904	479.911	479.925	479.933	479.940
		$Vy_{mín}$	-3.484	-3.025	-2.567	-1.797	-1.430	-1.086	-0.927	-0.848	-0.768
		$Vy_{máx}$	1.952	1.819	1.686	1.420	1.287	1.154	1.235	1.566	1.897
		$Vz_{mín}$	-2.183	-2.077	-2.083	-2.094	-2.100	-2.105	-2.117	-2.122	-2.128
		$Vz_{máx}$	9.034	9.244	9.614	10.353	10.722	11.092	11.831	12.200	12.570
		$Mt_{mín}$	-2.09	-2.09	-2.09	-2.09	-2.09	-2.09	-2.09	-2.09	-2.09
		$Mt_{máx}$	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44
		$My_{mín}$	-2.40	-2.04	-1.68	-0.96	-0.59	-0.40	-3.16	-5.04	-7.25
		$My_{máx}$	12.44	10.79	9.06	5.42	3.49	1.70	1.32	1.36	1.69
		$Mz_{mín}$	-0.79	-1.04	-1.31	-1.79	-2.00	-2.20	-2.57	-2.72	-2.84
		$Mz_{máx}$	0.41	0.77	1.22	1.93	2.18	2.39	2.63	2.66	2.62

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.102 m	0.285 m	0.650 m	0.833 m	1.016 m	1.199 m	1.564 m	1.747 m	1.930 m
N22/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-230.655	-230.655	-230.656	-230.656	-230.656	-230.656	-230.656	-230.656	-230.657
		$N_{máx}$	607.466	607.474	607.492	607.500	607.509	607.518	607.535	607.544	607.552
		$Vy_{mín}$	-3.148	-2.689	-1.771	-1.312	-0.925	-0.558	-0.327	-0.248	-0.232
		$Vy_{máx}$	1.833	1.700	1.434	1.301	1.168	1.057	1.137	1.495	1.906
		$Vz_{mín}$	-16.805	-16.435	-15.696	-15.326	-14.956	-14.587	-13.847	-13.796	-13.815
		$Vz_{máx}$	2.280	2.274	2.263	2.257	2.251	2.246	2.234	2.452	2.718
		$Mt_{mín}$	-3.24	-3.24	-3.24	-3.24	-3.24	-3.24	-3.24	-3.24	-3.24
		$Mt_{máx}$	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
		$My_{mín}$	-10.44	-7.43	-1.73	-0.32	-0.69	-1.07	-1.83	-2.20	-2.57
		$My_{máx}$	1.59	1.23	0.69	1.53	4.26	6.93	12.06	14.52	16.92
		$Mz_{mín}$	-0.80	-0.82	-1.25	-1.48	-1.69	-1.89	-2.21	-2.34	-2.44
		$Mz_{máx}$	0.69	0.78	1.35	1.59	1.79	1.92	1.98	1.91	1.78

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.271 m	0.471 m	0.672 m	0.872 m	1.072 m	1.272 m	1.472 m	1.673 m
N24/N484	Acero laminado	$N_{mín}$	-249.611	-249.612	-249.612	-249.612	-249.612	-249.612	-249.612	-249.613	-249.613
		$N_{máx}$	628.483	628.494	628.505	628.515	628.526	628.537	628.547	628.558	628.569
		$Vy_{mín}$	-2.869	-2.366	-1.864	-1.568	-1.516	-1.572	-1.659	-1.747	-1.834
		$Vy_{máx}$	0.705	0.559	0.414	0.268	0.330	0.801	1.303	1.806	2.309
		$Vz_{mín}$	-2.484	-2.193	-2.087	-2.093	-2.099	-2.105	-2.112	-2.118	-2.124
		$Vz_{máx}$	14.771	14.751	14.995	15.400	15.805	16.210	16.615	17.020	17.424
		$Mt_{mín}$	-1.66	-1.66	-1.66	-1.66	-1.66	-1.66	-1.66	-1.66	-1.66
		$Mt_{máx}$	5.78	5.78	5.78	5.78	5.78	5.78	5.78	5.78	5.78
		$My_{mín}$	-1.78	-1.42	-1.07	-0.72	-0.41	-1.94	-4.81	-8.08	-11.53
		$My_{máx}$	14.13	11.26	8.32	5.30	2.21	1.25	1.52	1.89	2.32
		$Mz_{mín}$	-2.04	-1.91	-1.75	-1.55	-1.43	-1.39	-1.31	-1.21	-1.17
		$Mz_{máx}$	1.09	1.33	1.48	1.56	1.66	1.78	1.82	1.78	1.84

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.254 m	0.436 m	0.802 m	0.984 m	1.167 m	1.532 m	1.715 m	1.898 m
N28/N30	Acero laminado	$N_{mín}$	-269.115	-269.115	-269.115	-269.115	-269.115	-269.116	-269.116	-269.116	-269.116
		$N_{máx}$	701.730	701.739	701.747	701.765	701.773	701.782	701.799	701.808	701.817
		$Vy_{mín}$	-3.016	-2.557	-2.098	-1.181	-0.765	-0.647	-0.529	-0.629	-0.761
		$Vy_{máx}$	1.033	0.900	0.767	0.501	0.368	0.438	1.147	1.564	2.023
		$Vz_{mín}$	-2.577	-2.312	-2.046	-1.972	-1.978	-1.983	-1.995	-2.000	-2.006
		$Vz_{máx}$	15.324	15.305	15.287	15.904	16.273	16.643	17.382	17.751	18.121
		$Mt_{mín}$	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96
		$Mt_{máx}$	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41
		$My_{mín}$	-2.18	-1.86	-1.58	-1.09	-0.85	-0.67	-4.55	-7.57	-10.84
		$My_{máx}$	19.01	16.35	13.65	8.09	5.20	2.27	1.07	1.43	1.80
		$Mz_{mín}$	-1.68	-1.78	-1.86	-1.94	-1.95	-1.93	-1.93	-1.91	-1.87
		$Mz_{máx}$	0.87	1.23	1.53	1.93	2.03	2.06	2.04	1.94	1.78

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.105 m	0.287 m	0.470 m	0.835 m	1.017 m	1.200 m	1.565 m	1.747 m	1.930 m
N30/N32	Acero laminado	$N_{mín}$	-278.706	-278.706	-278.706	-278.706	-278.706	-278.706	-278.707	-278.707	-278.707
		$N_{máx}$	703.727	703.736	703.745	703.762	703.770	703.779	703.796	703.805	703.814
		$Vy_{mín}$	-2.450	-1.991	-1.533	-0.617	-0.173	-0.181	-0.447	-0.579	-0.712
		$Vy_{máx}$	0.831	0.699	0.566	0.300	0.236	0.401	1.318	1.776	2.234
		$Vz_{mín}$	-13.628	-13.259	-12.890	-12.151	-11.782	-11.413	-10.892	-10.911	-10.929
		$Vz_{máx}$	1.265	1.259	1.254	1.242	1.237	1.231	1.372	1.637	1.903
		$Mt_{mín}$	-2.61	-2.61	-2.61	-2.61	-2.61	-2.61	-2.61	-2.61	-2.61
		$Mt_{máx}$	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
		$My_{mín}$	-9.64	-7.19	-4.81	-0.98	-0.32	-0.42	-0.72	-0.86	-1.01
		$My_{máx}$	1.76	1.55	1.35	1.34	2.46	4.51	8.44	10.30	12.10
		$Mz_{mín}$	-1.45	-1.57	-1.67	-1.78	-1.81	-1.83	-1.79	-1.73	-1.65
		$Mz_{máx}$	1.20	1.45	1.69	1.96	2.00	1.99	1.76	1.55	1.27

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.254 m	0.436 m	0.802 m	0.984 m	1.167 m	1.532 m	1.715 m	1.898 m
N32/N34	Acero laminado	$N_{mín}$	-282.071	-282.072	-282.072	-282.072	-282.072	-282.072	-282.073	-282.073	-282.073
		$N_{máx}$	706.695	706.704	706.712	706.730	706.738	706.747	706.764	706.773	706.782
		$Vy_{mín}$	-2.474	-2.016	-1.557	-0.640	-0.394	-0.380	-0.592	-0.725	-0.858
		$Vy_{máx}$	0.757	0.624	0.491	0.226	0.168	0.518	1.435	1.894	2.352
		$Vz_{mín}$	-1.576	-1.310	-1.045	-0.918	-0.923	-0.929	-0.940	-0.946	-0.952
		$Vz_{máx}$	10.140	10.122	10.103	10.645	11.014	11.384	12.123	12.492	12.862
		$Mt_{mín}$	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03
		$Mt_{máx}$	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94
		$My_{mín}$	-1.04	-0.92	-0.80	-0.56	-0.58	-0.84	-3.94	-6.05	-8.23
		$My_{máx}$	12.13	10.44	8.68	4.97	3.04	1.31	0.98	1.14	1.31
		$Mz_{mín}$	-1.71	-1.78	-1.83	-1.86	-1.84	-1.82	-1.73	-1.65	-1.54
		$Mz_{máx}$	1.18	1.48	1.71	1.98	2.02	2.01	1.81	1.61	1.37

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.102 m	0.285 m	0.468 m	0.833 m	1.016 m	1.199 m	1.564 m	1.747 m	1.930 m
N34/N36	Acero laminado	$N_{mín}$	-299.533	-299.533	-299.533	-299.533	-299.534	-299.534	-299.534	-299.534	-299.534
		$N_{máx}$	650.369	650.378	650.386	650.404	650.412	650.421	650.438	650.447	650.456
		$Vy_{mín}$	-2.316	-1.857	-1.398	-0.627	-0.372	-0.456	-0.722	-0.855	-0.988
		$Vy_{máx}$	0.675	0.542	0.409	0.388	0.468	0.759	1.675	2.134	2.593
		$Vz_{mín}$	-15.089	-14.719	-14.350	-13.610	-13.241	-12.871	-12.708	-12.726	-12.745
		$Vz_{máx}$	2.132	2.127	2.121	2.110	2.104	2.098	2.490	2.756	3.022
		$Mt_{mín}$	-3.25	-3.25	-3.25	-3.25	-3.25	-3.25	-3.25	-3.25	-3.25
		$Mt_{máx}$	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
		$My_{mín}$	-7.74	-5.01	-2.59	-0.49	-0.72	-0.95	-1.51	-1.89	-2.27
		$My_{máx}$	1.87	1.49	1.18	3.09	5.44	7.74	12.17	14.35	16.46
		$Mz_{mín}$	-1.70	-1.76	-1.79	-1.83	-1.85	-1.84	-1.74	-1.66	-1.55
		$Mz_{máx}$	1.41	1.64	1.81	1.99	2.00	1.96	1.66	1.41	1.09

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.271 m	0.471 m	0.672 m	0.872 m	1.072 m	1.272 m	1.472 m	1.673 m
N36/N492	Acero laminado	$N_{mín}$	-296.708	-296.708	-296.708	-296.708	-296.708	-296.708	-296.709	-296.709	-296.709
		$N_{máx}$	650.781	650.791	650.802	650.813	650.824	650.834	650.845	650.856	650.866
		$Vy_{mín}$	-3.124	-2.621	-2.118	-1.616	-1.181	-1.129	-1.076	-1.024	-1.069
		$Vy_{máx}$	1.190	1.044	0.898	0.753	0.607	0.784	1.147	1.528	1.978
		$Vz_{mín}$	-2.484	-2.193	-1.998	-2.004	-2.010	-2.016	-2.023	-2.029	-2.035
		$Vz_{máx}$	16.229	16.209	16.327	16.732	17.137	17.542	17.946	18.351	18.756
		$Mt_{mín}$	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45
		$Mt_{máx}$	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88
		$My_{mín}$	-1.79	-1.48	-1.17	-0.89	-1.12	-3.46	-6.78	-10.19	-13.80
		$My_{máx}$	13.75	10.64	7.44	4.17	1.07	0.71	1.10	1.50	1.91
		$Mz_{mín}$	-2.03	-2.05	-2.05	-2.03	-2.01	-2.10	-2.16	-2.20	-2.20
		$Mz_{máx}$	1.27	1.59	1.84	2.01	2.14	2.32	2.43	2.45	2.39

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.254 m	0.436 m	0.802 m	0.984 m	1.167 m	1.532 m	1.715 m	1.898 m
N40/N42	Acero laminado	$N_{mín}$	-313.008	-313.009	-313.011	-313.014	-313.015	-313.017	-313.020	-313.021	-313.023
		$N_{máx}$	506.477	506.485	506.494	506.511	506.520	506.529	506.546	506.555	506.563
		$Vy_{mín}$	-2.310	-1.867	-1.456	-0.989	-1.068	-1.161	-1.426	-1.559	-1.692
		$Vy_{máx}$	0.357	0.224	0.121	0.280	0.598	1.007	1.924	2.383	2.841
		$Vz_{mín}$	-2.354	-2.114	-2.120	-2.131	-2.137	-2.142	-2.154	-2.159	-2.165
		$Vz_{máx}$	16.369	16.388	16.758	17.497	17.866	18.236	18.975	19.344	19.714
		$Mt_{mín}$	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10
		$Mt_{máx}$	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37
		$My_{mín}$	-2.89	-2.54	-2.20	-1.50	-1.26	-1.57	-7.32	-10.59	-14.07
		$My_{máx}$	18.61	15.65	12.63	6.39	3.17	0.36	0.69	1.08	1.48
		$Mz_{mín}$	-2.22	-2.14	-2.04	-1.76	-1.59	-1.40	-1.08	-0.89	-0.75
		$Mz_{máx}$	1.42	1.61	1.74	1.79	1.71	1.58	1.23	0.98	0.92

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.105 m	0.287 m	0.470 m	0.835 m	1.017 m	1.200 m	1.565 m	1.747 m	1.930 m
N42/N44	Acero laminado	$N_{mín}$	-360.058	-360.059	-360.061	-360.064	-360.065	-360.067	-360.070	-360.071	-360.073
		$N_{máx}$	318.456	318.465	318.473	318.491	318.499	318.508	318.525	318.534	318.543
		$Vy_{mín}$	-1.874	-1.543	-1.212	-0.874	-1.007	-1.139	-1.405	-1.537	-1.670
		$Vy_{máx}$	0.419	0.498	0.578	0.737	1.010	1.376	2.158	2.616	3.074
		$Vz_{mín}$	-12.896	-12.527	-12.158	-11.420	-11.051	-10.681	-9.943	-9.574	-9.471
		$Vz_{máx}$	2.096	2.090	2.084	2.073	2.067	2.061	2.050	2.044	2.225
		$Mt_{mín}$	-2.88	-2.88	-2.88	-2.88	-2.88	-2.88	-2.88	-2.88	-2.88
		$Mt_{máx}$	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
		$My_{mín}$	-9.18	-6.86	-4.80	-1.51	-0.99	-1.15	-1.80	-2.18	-2.55
		$My_{máx}$	1.63	1.27	0.99	1.03	1.88	3.80	7.53	9.30	11.01
		$Mz_{mín}$	-2.22	-2.15	-2.05	-1.78	-1.62	-1.43	-1.00	-0.75	-0.50
		$Mz_{máx}$	1.87	1.99	2.04	1.94	1.80	1.59	0.98	0.58	0.31

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.254 m	0.436 m	0.802 m	0.984 m	1.167 m	1.532 m	1.715 m	1.898 m
N44/N46	Acero laminado	$N_{mín}$	-339.910	-339.911	-339.911	-339.912	-339.912	-339.913	-339.914	-339.914	-339.914
		$N_{máx}$	296.029	296.037	296.044	296.059	296.067	296.075	296.090	296.097	296.105
		$Vy_{mín}$	-1.981	-1.544	-1.133	-0.719	-0.798	-0.917	-1.182	-1.315	-1.448
		$Vy_{máx}$	0.351	0.218	0.113	0.272	0.602	1.022	1.939	2.398	2.856
		$Vz_{mín}$	-2.137	-2.143	-2.148	-2.160	-2.166	-2.171	-2.183	-2.188	-2.194
		$Vz_{máx}$	11.644	12.013	12.383	13.122	13.491	13.861	14.600	14.969	15.339
		$Mt_{mín}$	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29
		$Mt_{máx}$	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83
		$My_{mín}$	-3.05	-2.71	-2.37	-2.06	-2.50	-3.91	-8.66	-11.23	-13.86
		$My_{máx}$	11.20	9.05	6.83	2.26	0.55	0.25	0.89	1.29	1.69
		$Mz_{mín}$	-1.46	-1.43	-1.38	-1.21	-1.09	-0.95	-0.64	-0.47	-0.68
		$Mz_{máx}$	0.95	1.14	1.28	1.35	1.28	1.15	0.74	0.55	0.46

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.102 m	0.285 m	0.468 m	0.833 m	1.016 m	1.199 m	1.564 m	1.747 m	1.930 m
N46/N48	Acero laminado	$N_{mín}$	-441.161	-441.161	-441.162	-441.162	-441.163	-441.163	-441.164	-441.165	-441.165
		$N_{máx}$	117.323	117.329	117.335	117.348	117.354	117.360	117.373	117.379	117.385
		$Vy_{mín}$	-2.218	-2.051	-2.088	-2.354	-2.487	-2.620	-2.885	-3.018	-3.151
		$Vy_{máx}$	1.869	1.948	2.028	2.414	2.782	3.149	3.884	4.251	4.618
		$Vz_{mín}$	-15.355	-14.985	-14.615	-13.876	-13.506	-13.137	-12.397	-12.027	-11.937
		$Vz_{máx}$	2.717	2.711	2.705	2.694	2.688	2.682	2.671	2.665	2.855
		$Mt_{mín}$	-5.14	-5.14	-5.14	-5.14	-5.14	-5.14	-5.14	-5.14	-5.14
		$Mt_{máx}$	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38
		$My_{mín}$	-9.25	-6.63	-4.09	-1.14	-1.35	-1.79	-2.65	-3.07	-3.50
		$My_{máx}$	1.69	1.21	0.74	1.81	4.27	6.71	11.37	13.61	15.77
		$Mz_{mín}$	-2.76	-2.42	-2.17	-1.65	-1.36	-1.24	-1.51	-2.18	-2.92
		$Mz_{máx}$	2.45	2.25	2.10	1.64	1.31	0.94	0.74	1.28	1.85

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.271 m	0.471 m	0.672 m	0.872 m	1.072 m	1.272 m	1.472 m	1.673 m
N48/N500	Acero laminado	$N_{mín}$	-408.877	-408.878	-408.879	-408.879	-408.880	-408.880	-408.881	-408.881	-408.882
		$N_{máx}$	88.400	88.408	88.415	88.423	88.431	88.438	88.446	88.454	88.462
		$Vy_{mín}$	-12.582	-12.215	-11.847	-11.480	-11.112	-10.744	-10.377	-10.191	-10.139
		$Vy_{máx}$	4.549	4.403	4.258	4.112	3.967	3.821	3.675	3.530	3.384
		$Vz_{mín}$	-4.497	-4.503	-4.509	-4.515	-4.522	-4.528	-4.534	-4.540	-4.547
		$Vz_{máx}$	19.726	20.131	20.536	20.941	21.346	21.751	22.156	22.561	22.966
		$Mt_{mín}$	-2.04	-2.04	-2.04	-2.04	-2.04	-2.04	-2.04	-2.04	-2.04
		$Mt_{máx}$	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09
		$My_{mín}$	-3.56	-2.72	-1.88	-1.18	-3.48	-7.65	-12.05	-16.52	-21.08
		$My_{máx}$	13.25	9.31	5.28	1.25	0.41	1.32	2.23	3.14	4.05
		$Mz_{mín}$	-2.04	-0.80	-1.54	-2.31	-3.08	-3.84	-4.57	-5.28	-5.96
		$Mz_{máx}$	0.54	0.82	3.02	5.30	7.54	9.71	11.82	13.84	15.80

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.257 m	0.622 m	0.804 m	0.986 m	1.169 m	1.533 m	1.715 m	1.898 m
N52/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-692.164	-692.155	-692.138	-692.129	-692.121	-692.112	-692.095	-692.086	-692.078
		$N_{máx}$	108.366	108.365	108.365	108.365	108.365	108.365	108.364	108.364	108.364
		$Vy_{mín}$	-7.139	-7.219	-7.378	-7.458	-7.537	-7.617	-7.832	-7.965	-8.097
		$Vy_{máx}$	4.977	5.343	6.076	6.442	6.809	7.175	7.908	8.274	8.640
		$Vz_{mín}$	-4.768	-4.774	-4.785	-4.791	-4.797	-4.803	-4.814	-4.820	-4.825
		$Vz_{máx}$	22.106	22.475	23.212	23.581	23.950	24.318	25.056	25.425	25.793
		$Mt_{mín}$	-3.72	-3.72	-3.72	-3.72	-3.72	-3.72	-3.72	-3.72	-3.72
		$Mt_{máx}$	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16
		$My_{mín}$	-6.53	-6.42	-7.65	-9.81	-12.46	-15.46	-24.27	-28.77	-33.35
		$My_{máx}$	14.55	10.74	3.76	1.91	1.11	1.59	3.15	3.94	4.72
		$Mz_{mín}$	-3.95	-2.64	-0.68	-1.31	-2.31	-3.50	-6.11	-7.58	-9.13
		$Mz_{máx}$	3.28	2.39	1.26	1.95	3.20	4.48	7.15	8.59	10.05

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.126 m	0.351 m	0.576 m	0.801 m	1.026 m	1.251 m	1.476 m	1.701 m	1.926 m
N3/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	-81.012	-81.012	-81.012	-81.013	-81.013	-81.013	-81.013	-81.013	-81.013
		$N_{máx}$	174.041	174.052	174.063	174.073	174.084	174.095	174.106	174.116	174.127
		$Vy_{mín}$	-0.977	-1.036	-1.102	-1.200	-1.298	-1.531	-2.029	-2.594	-3.159
		$Vy_{máx}$	2.075	1.667	1.259	0.955	0.775	0.938	1.102	1.266	1.429
		$Vz_{mín}$	-12.619	-12.164	-11.709	-11.254	-10.799	-10.344	-9.889	-9.434	-8.979
		$Vz_{máx}$	3.005	2.998	2.991	2.984	2.977	2.970	2.963	2.956	2.949
		$Mt_{mín}$	-2.65	-2.65	-2.65	-2.65	-2.65	-2.65	-2.65	-2.65	-2.65
		$Mt_{máx}$	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05
		$My_{mín}$	-3.90	-1.95	-1.20	-0.73	-0.59	-1.10	-1.74	-2.41	-3.07
		$My_{máx}$	2.51	2.45	3.52	5.11	7.11	9.40	11.68	13.85	15.92
		$Mz_{mín}$	-1.80	-1.69	-1.74	-1.68	-1.53	-1.27	-0.94	-0.57	-0.30
		$Mz_{máx}$	1.45	1.27	1.23	1.20	1.13	1.03	0.91	0.83	0.85

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.257 m	0.622 m	0.804 m	0.986 m	1.169 m	1.533 m	1.715 m	1.898 m
N17/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	-136.047	-136.047	-136.048	-136.048	-136.048	-136.048	-136.048	-136.049	-136.049
		$N_{máx}$	230.632	230.640	230.654	230.661	230.669	230.676	230.691	230.698	230.705
		$Vy_{mín}$	-2.694	-2.562	-2.297	-2.164	-2.031	-1.899	-1.656	-1.810	-2.037
		$Vy_{máx}$	4.219	3.761	3.023	2.656	2.290	1.924	1.614	1.534	1.455
		$Vz_{mín}$	-1.431	-1.436	-1.448	-1.453	-1.459	-1.465	-1.476	-1.482	-1.487
		$Vz_{máx}$	11.919	12.287	13.025	13.394	13.762	14.131	14.868	15.237	15.606
		$Mt_{mín}$	-6.09	-6.09	-6.09	-6.09	-6.09	-6.09	-6.09	-6.09	-6.09
		$Mt_{máx}$	5.73	5.73	5.73	5.73	5.73	5.73	5.73	5.73	5.73
		$My_{mín}$	-1.91	-1.68	-1.20	-0.96	-0.71	-0.71	-5.19	-7.90	-10.68
		$My_{máx}$	15.06	12.86	8.26	5.86	3.39	1.24	1.28	1.49	1.70
		$Mz_{mín}$	-0.94	-0.50	-0.69	-1.11	-1.47	-1.80	-2.29	-2.48	-2.59
		$Mz_{máx}$	1.59	0.87	0.74	1.05	1.34	1.64	2.21	2.50	2.76

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.105 m	0.287 m	0.470 m	0.835 m	1.017 m	1.200 m	1.565 m	1.747 m	1.930 m
N19/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	-178.694	-178.694	-178.694	-178.694	-178.694	-178.695	-178.695	-178.695	-178.695
		$N_{máx}$	447.598	447.607	447.615	447.633	447.641	447.650	447.667	447.676	447.684
		$Vy_{mín}$	-1.994	-1.861	-1.728	-1.463	-1.330	-1.197	-0.949	-1.212	-1.542
		$Vy_{máx}$	3.467	3.009	2.551	1.697	1.330	0.963	0.641	0.561	0.482
		$Vz_{mín}$	-16.129	-15.760	-15.391	-14.653	-14.284	-13.914	-13.176	-12.807	-12.438
		$Vz_{máx}$	2.678	2.673	2.667	2.656	2.650	2.644	2.633	2.627	2.621
		$Mt_{mín}$	-1.26	-1.26	-1.26	-1.26	-1.26	-1.26	-1.26	-1.26	-1.26
		$Mt_{máx}$	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91
		$My_{mín}$	-13.64	-10.73	-7.89	-2.71	-0.93	-1.15	-2.08	-2.55	-3.01
		$My_{máx}$	2.10	1.61	1.12	0.55	0.94	3.14	8.06	10.41	12.70
		$Mz_{mín}$	-0.85	-0.50	-0.21	-0.68	-0.95	-1.16	-1.37	-1.38	-1.32
		$Mz_{máx}$	1.31	0.72	0.22	0.52	0.77	1.00	1.38	1.54	1.67

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.254 m	0.436 m	0.802 m	0.984 m	1.167 m	1.532 m	1.715 m	1.898 m
N21/N23	Acero laminado	$N_{mín}$	-212.689	-212.689	-212.690	-212.690	-212.690	-212.690	-212.690	-212.691	-212.691
		$N_{máx}$	480.035	480.042	480.050	480.064	480.071	480.079	480.093	480.101	480.108
		$Vy_{mín}$	-1.726	-1.593	-1.460	-1.194	-1.061	-0.929	-1.215	-1.547	-1.878
		$Vy_{máx}$	3.299	2.840	2.382	1.560	1.193	0.906	0.747	0.668	0.588
		$Vz_{mín}$	-2.202	-2.125	-2.131	-2.142	-2.148	-2.153	-2.165	-2.170	-2.176
		$Vz_{máx}$	9.000	9.252	9.622	10.361	10.730	11.100	11.839	12.208	12.578
		$Mt_{mín}$	-3.47	-3.47	-3.47	-3.47	-3.47	-3.47	-3.47	-3.47	-3.47
		$Mt_{máx}$	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
		$My_{mín}$	-2.46	-2.09	-1.72	-0.98	-0.61	-0.40	-3.12	-4.99	-7.22
		$My_{máx}$	12.49	10.84	9.11	5.46	3.54	1.72	1.32	1.36	1.72
		$Mz_{mín}$	-0.64	-1.03	-1.43	-2.04	-2.27	-2.43	-2.59	-2.57	-2.49
		$Mz_{máx}$	1.03	1.28	1.52	1.91	2.08	2.25	2.53	2.64	2.72

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.102 m	0.285 m	0.650 m	0.833 m	1.016 m	1.199 m	1.564 m	1.747 m	1.930 m
N23/N25	Acero laminado	$N_{mín}$	-232.222	-232.222	-232.222	-232.222	-232.222	-232.222	-232.223	-232.223	-232.223
		$N_{máx}$	608.790	608.799	608.816	608.825	608.833	608.842	608.859	608.868	608.877
		$Vy_{mín}$	-1.699	-1.566	-1.300	-1.167	-1.034	-0.937	-1.093	-1.494	-1.905
		$Vy_{máx}$	3.068	2.609	1.691	1.232	0.823	0.455	0.251	0.173	0.306
		$Vz_{mín}$	-16.749	-16.379	-15.640	-15.270	-14.901	-14.531	-13.792	-13.765	-13.783
		$Vz_{máx}$	2.263	2.257	2.246	2.240	2.235	2.229	2.218	2.452	2.718
		$Mt_{mín}$	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09
		$Mt_{máx}$	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20
		$My_{mín}$	-10.41	-7.42	-1.74	-0.31	-0.69	-1.06	-1.81	-2.18	-2.55
		$My_{máx}$	1.58	1.24	0.70	1.52	4.24	6.90	12.01	14.46	16.85
		$Mz_{mín}$	-0.67	-0.75	-1.33	-1.58	-1.76	-1.87	-1.89	-1.81	-1.66
		$Mz_{máx}$	0.84	0.87	1.29	1.51	1.71	1.88	2.15	2.26	2.34

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.271 m	0.471 m	0.672 m	0.872 m	1.072 m	1.272 m	1.472 m	1.673 m
N25/N485	Acero laminado	$N_{mín}$	-251.206	-251.206	-251.206	-251.207	-251.207	-251.207	-251.207	-251.207	-251.207
		$N_{máx}$	629.383	629.393	629.404	629.415	629.425	629.436	629.447	629.458	629.468
		$Vy_{mín}$	-0.588	-0.442	-0.297	-0.151	-0.353	-0.856	-1.359	-1.861	-2.364
		$Vy_{máx}$	2.617	2.114	1.612	1.342	1.365	1.453	1.540	1.627	1.732
		$Vz_{mín}$	-2.477	-2.185	-2.111	-2.118	-2.124	-2.130	-2.136	-2.143	-2.149
		$Vz_{máx}$	14.732	14.712	15.002	15.407	15.812	16.217	16.622	17.027	17.432
		$Mt_{mín}$	-5.74	-5.74	-5.74	-5.74	-5.74	-5.74	-5.74	-5.74	-5.74
		$Mt_{máx}$	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
		$My_{mín}$	-1.83	-1.46	-1.10	-0.74	-0.41	-1.91	-4.78	-8.04	-11.49
		$My_{máx}$	14.19	11.32	8.37	5.35	2.25	1.25	1.52	1.89	2.31
		$Mz_{mín}$	-1.17	-1.40	-1.54	-1.61	-1.69	-1.76	-1.75	-1.65	-1.64
		$Mz_{máx}$	2.03	1.91	1.76	1.58	1.48	1.40	1.30	1.18	1.09

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.254 m	0.436 m	0.802 m	0.984 m	1.167 m	1.532 m	1.715 m	1.898 m
N29/N31	Acero laminado	$N_{mín}$	-271.065	-271.065	-271.066	-271.066	-271.066	-271.066	-271.066	-271.067	-271.067
		$N_{máx}$	702.363	702.372	702.380	702.398	702.406	702.415	702.432	702.441	702.450
		$Vy_{mín}$	-0.993	-0.861	-0.728	-0.462	-0.329	-0.447	-1.175	-1.607	-2.065
		$Vy_{máx}$	2.924	2.466	2.007	1.090	0.674	0.572	0.493	0.610	0.743
		$Vz_{mín}$	-2.570	-2.304	-2.039	-1.977	-1.983	-1.988	-2.000	-2.005	-2.011
		$Vz_{máx}$	15.267	15.249	15.230	15.865	16.234	16.604	17.343	17.712	18.082
		$Mt_{mín}$	-3.39	-3.39	-3.39	-3.39	-3.39	-3.39	-3.39	-3.39	-3.39
		$Mt_{máx}$	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
		$My_{mín}$	-2.19	-1.87	-1.59	-1.10	-0.85	-0.67	-4.52	-7.52	-10.79
		$My_{máx}$	18.99	16.34	13.65	8.10	5.22	2.29	1.06	1.43	1.80
		$Mz_{mín}$	-0.91	-1.27	-1.56	-1.94	-2.03	-2.06	-1.96	-1.85	-1.67
		$Mz_{máx}$	1.72	1.82	1.90	1.99	1.99	1.98	1.93	1.90	1.85

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.105 m	0.287 m	0.470 m	0.835 m	1.017 m	1.200 m	1.565 m	1.747 m	1.930 m
N31/N33	Acero laminado	$N_{mín}$	-280.975	-280.975	-280.976	-280.976	-280.976	-280.976	-280.976	-280.976	-280.977
		$N_{máx}$	703.863	703.872	703.880	703.898	703.906	703.915	703.932	703.941	703.950
		$Vy_{mín}$	-0.825	-0.692	-0.560	-0.294	-0.233	-0.404	-1.321	-1.779	-2.237
		$Vy_{máx}$	2.453	1.995	1.537	0.621	0.180	0.191	0.456	0.589	0.722
		$Vz_{mín}$	-13.572	-13.203	-12.834	-12.096	-11.727	-11.358	-10.854	-10.872	-10.891
		$Vz_{máx}$	1.279	1.274	1.268	1.256	1.251	1.245	1.398	1.663	1.929
		$Mt_{mín}$	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80
		$Mt_{máx}$	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56
		$My_{mín}$	-9.58	-7.14	-4.77	-0.98	-0.32	-0.42	-0.72	-0.86	-1.01
		$My_{máx}$	1.78	1.56	1.35	1.35	2.46	4.51	8.41	10.27	12.05
		$Mz_{mín}$	-1.20	-1.46	-1.69	-1.97	-2.00	-1.98	-1.76	-1.54	-1.27
		$Mz_{máx}$	1.49	1.61	1.70	1.81	1.83	1.84	1.80	1.74	1.66

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.254 m	0.436 m	0.802 m	0.984 m	1.167 m	1.532 m	1.715 m	1.898 m
N33/N35	Acero laminado	$N_{mín}$	-284.253	-284.253	-284.253	-284.253	-284.253	-284.253	-284.254	-284.254	-284.254
		$N_{máx}$	706.818	706.827	706.835	706.853	706.861	706.870	706.887	706.896	706.905
		$Vy_{mín}$	-0.774	-0.641	-0.508	-0.242	-0.180	-0.507	-1.424	-1.883	-2.342
		$Vy_{máx}$	2.465	2.006	1.547	0.630	0.367	0.335	0.547	0.680	0.813
		$Vz_{mín}$	-1.579	-1.313	-1.047	-0.930	-0.936	-0.941	-0.953	-0.958	-0.964
		$Vz_{máx}$	10.115	10.097	10.079	10.633	11.003	11.372	12.111	12.481	12.850
		$Mt_{mín}$	-2.87	-2.87	-2.87	-2.87	-2.87	-2.87	-2.87	-2.87	-2.87
		$Mt_{máx}$	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
		$My_{mín}$	-1.06	-0.94	-0.82	-0.57	-0.59	-0.84	-3.92	-6.03	-8.21
		$My_{máx}$	12.14	10.45	8.69	4.99	3.05	1.31	0.97	1.14	1.31
		$Mz_{mín}$	-1.15	-1.45	-1.69	-1.96	-2.00	-2.00	-1.81	-1.61	-1.36
		$Mz_{máx}$	1.67	1.75	1.81	1.86	1.85	1.84	1.76	1.68	1.58

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.102 m	0.285 m	0.468 m	0.833 m	1.016 m	1.199 m	1.564 m	1.747 m	1.930 m
N35/N37	Acero laminado	$N_{mín}$	-302.438	-302.438	-302.439	-302.439	-302.439	-302.439	-302.439	-302.440	-302.440
		$N_{máx}$	650.010	650.019	650.028	650.045	650.054	650.062	650.080	650.088	650.097
		$Vy_{mín}$	-0.695	-0.562	-0.429	-0.332	-0.412	-0.682	-1.600	-2.059	-2.517
		$Vy_{máx}$	2.372	1.913	1.454	0.637	0.362	0.429	0.695	0.828	0.961
		$Vz_{mín}$	-15.018	-14.648	-14.279	-13.539	-13.169	-12.800	-12.647	-12.665	-12.683
		$Vz_{máx}$	2.137	2.131	2.126	2.114	2.108	2.103	2.502	2.768	3.034
		$Mt_{mín}$	-0.98	-0.98	-0.98	-0.98	-0.98	-0.98	-0.98	-0.98	-0.98
		$Mt_{máx}$	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23
		$My_{mín}$	-7.68	-4.97	-2.55	-0.49	-0.72	-0.95	-1.51	-1.89	-2.27
		$My_{máx}$	1.88	1.50	1.19	3.10	5.44	7.72	12.13	14.29	16.39
		$Mz_{mín}$	-1.32	-1.55	-1.74	-1.97	-2.00	-1.96	-1.69	-1.45	-1.14
		$Mz_{máx}$	1.68	1.75	1.80	1.88	1.89	1.89	1.80	1.72	1.61

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.271 m	0.471 m	0.672 m	0.872 m	1.072 m	1.272 m	1.472 m	1.673 m
N37/N493	Acero laminado	$N_{mín}$	-299.465	-299.465	-299.465	-299.466	-299.466	-299.466	-299.466	-299.466	-299.466
		$N_{máx}$	650.544	650.555	650.566	650.576	650.587	650.598	650.608	650.619	650.630
		$Vy_{mín}$	-1.218	-1.072	-0.926	-0.781	-0.635	-0.774	-1.137	-1.500	-1.945
		$Vy_{máx}$	2.970	2.468	1.965	1.462	0.988	0.878	0.823	0.771	0.778
		$Vz_{mín}$	-2.518	-2.226	-2.025	-2.032	-2.038	-2.044	-2.050	-2.057	-2.063
		$Vz_{máx}$	16.236	16.216	16.325	16.730	17.135	17.540	17.945	18.350	18.755
		$Mt_{mín}$	-5.79	-5.79	-5.79	-5.79	-5.79	-5.79	-5.79	-5.79	-5.79
		$Mt_{máx}$	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
		$My_{mín}$	-1.82	-1.50	-1.19	-0.90	-1.13	-3.45	-6.77	-10.18	-13.79
		$My_{máx}$	13.76	10.65	7.46	4.18	1.08	0.71	1.10	1.52	1.93
		$Mz_{mín}$	-1.17	-1.51	-1.77	-1.96	-2.10	-2.25	-2.33	-2.32	-2.24
		$Mz_{máx}$	1.83	1.91	1.97	2.00	2.04	2.14	2.22	2.26	2.28

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.254 m	0.436 m	0.802 m	0.984 m	1.167 m	1.532 m	1.715 m	1.898 m
N41/N43	Acero laminado	$N_{mín}$	-315.219	-315.219	-315.219	-315.219	-315.219	-315.219	-315.220	-315.220	-315.220
		$N_{máx}$	506.801	506.810	506.818	506.836	506.844	506.853	506.870	506.879	506.888
		$Vy_{mín}$	-0.421	-0.288	-0.155	-0.199	-0.496	-0.931	-1.848	-2.307	-2.765
		$Vy_{máx}$	2.334	1.875	1.432	0.864	0.944	1.025	1.291	1.423	1.556
		$Vz_{mín}$	-2.355	-2.108	-2.114	-2.125	-2.131	-2.137	-2.148	-2.154	-2.160
		$Vz_{máx}$	16.347	16.356	16.726	17.465	17.834	18.204	18.943	19.312	19.682
		$Mt_{mín}$	-3.31	-3.31	-3.31	-3.31	-3.31	-3.31	-3.31	-3.31	-3.31
		$Mt_{máx}$	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
		$My_{mín}$	-2.88	-2.54	-2.19	-1.50	-1.26	-1.58	-7.31	-10.58	-14.04
		$My_{máx}$	18.57	15.63	12.61	6.38	3.16	0.36	0.68	1.07	1.47
		$Mz_{mín}$	-1.29	-1.50	-1.64	-1.73	-1.67	-1.55	-1.19	-0.94	-0.88
		$Mz_{máx}$	2.13	2.08	2.00	1.77	1.62	1.44	1.11	0.94	0.79

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.105 m	0.287 m	0.470 m	0.835 m	1.017 m	1.200 m	1.565 m	1.747 m	1.930 m
N43/N45	Acero laminado	$N_{mín}$	-361.304	-361.306	-361.307	-361.310	-361.312	-361.313	-361.316	-361.318	-361.319
		$N_{máx}$	317.984	317.993	318.001	318.019	318.027	318.036	318.053	318.062	318.071
		$Vy_{mín}$	-0.315	-0.394	-0.473	-0.632	-0.872	-1.238	-2.053	-2.511	-2.970
		$Vy_{máx}$	1.874	1.543	1.212	0.761	0.894	1.026	1.292	1.425	1.557
		$Vz_{mín}$	-12.864	-12.495	-12.126	-11.388	-11.019	-10.650	-9.912	-9.543	-9.417
		$Vz_{máx}$	2.158	2.152	2.147	2.135	2.130	2.124	2.113	2.107	2.272
		$Mt_{mín}$	-1.51	-1.51	-1.51	-1.51	-1.51	-1.51	-1.51	-1.51	-1.51
		$Mt_{máx}$	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88
		$My_{mín}$	-9.12	-6.81	-4.75	-1.49	-0.99	-1.16	-1.85	-2.23	-2.62
		$My_{máx}$	1.68	1.31	1.00	1.04	1.91	3.82	7.54	9.31	11.01
		$Mz_{mín}$	-1.79	-1.93	-2.00	-1.95	-1.82	-1.64	-1.08	-0.71	-0.42
		$Mz_{máx}$	2.18	2.12	2.04	1.82	1.66	1.50	1.10	0.87	0.62

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.254 m	0.436 m	0.802 m	0.984 m	1.167 m	1.532 m	1.715 m	1.898 m
N45/N47	Acero laminado	$N_{mín}$	-340.730	-340.731	-340.731	-340.732	-340.733	-340.733	-340.734	-340.734	-340.735
		$N_{máx}$	296.163	296.170	296.178	296.193	296.201	296.208	296.223	296.231	296.239
		$Vy_{mín}$	-0.453	-0.321	-0.188	-0.159	-0.451	-0.902	-1.819	-2.278	-2.737
		$Vy_{máx}$	2.071	1.612	1.154	0.571	0.651	0.748	1.014	1.147	1.280
		$Vz_{mín}$	-2.095	-2.101	-2.107	-2.118	-2.124	-2.129	-2.141	-2.147	-2.152
		$Vz_{máx}$	11.621	11.990	12.360	13.099	13.468	13.838	14.577	14.946	15.316
		$Mt_{mín}$	-2.76	-2.76	-2.76	-2.76	-2.76	-2.76	-2.76	-2.76	-2.76
		$Mt_{máx}$	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
		$My_{mín}$	-3.02	-2.69	-2.35	-2.07	-2.52	-3.93	-8.68	-11.23	-13.86
		$My_{máx}$	11.16	9.01	6.80	2.24	0.54	0.23	0.86	1.25	1.64
		$Mz_{mín}$	-0.76	-0.99	-1.15	-1.28	-1.24	-1.14	-0.76	-0.58	-0.50
		$Mz_{máx}$	1.28	1.29	1.27	1.16	1.07	0.96	0.70	0.54	0.70

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.102 m	0.285 m	0.468 m	0.833 m	1.016 m	1.199 m	1.564 m	1.747 m	1.930 m
N47/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	-441.857	-441.857	-441.858	-441.858	-441.859	-441.859	-441.860	-441.861	-441.861
		$N_{máx}$	116.406	116.412	116.418	116.431	116.437	116.443	116.456	116.462	116.468
		$Vy_{mín}$	-1.680	-1.760	-1.839	-2.174	-2.542	-2.909	-3.644	-4.011	-4.420
		$Vy_{máx}$	2.228	1.994	1.927	2.193	2.326	2.459	2.725	2.858	2.991
		$Vz_{mín}$	-15.369	-15.000	-14.630	-13.890	-13.521	-13.151	-12.412	-12.042	-11.921
		$Vz_{máx}$	2.775	2.770	2.764	2.752	2.747	2.741	2.730	2.724	2.892
		$Mt_{mín}$	-3.36	-3.36	-3.36	-3.36	-3.36	-3.36	-3.36	-3.36	-3.36
		$Mt_{máx}$	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11
		$My_{mín}$	-9.26	-6.61	-4.07	-1.13	-1.35	-1.79	-2.67	-3.10	-3.54
		$My_{máx}$	1.74	1.24	0.77	1.82	4.28	6.72	11.39	13.62	15.79
		$Mz_{mín}$	-2.26	-2.11	-2.00	-1.63	-1.35	-1.01	-0.58	-1.09	-1.62
		$Mz_{máx}$	2.67	2.35	2.13	1.67	1.41	1.30	1.37	2.02	2.72

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.271 m	0.471 m	0.672 m	0.872 m	1.072 m	1.272 m	1.472 m	1.673 m
N49/N501	Acero laminado	$N_{mín}$	-409.116	-409.117	-409.117	-409.118	-409.118	-409.119	-409.119	-409.120	-409.121
		$N_{máx}$	88.728	88.735	88.743	88.751	88.758	88.766	88.774	88.782	88.789
		$Vy_{mín}$	-4.634	-4.489	-4.343	-4.197	-4.052	-3.906	-3.760	-3.615	-3.469
		$Vy_{máx}$	12.467	12.100	11.732	11.365	10.997	10.629	10.262	10.067	10.015
		$Vz_{mín}$	-4.308	-4.314	-4.320	-4.327	-4.333	-4.339	-4.345	-4.352	-4.358
		$Vz_{máx}$	19.612	20.017	20.422	20.827	21.232	21.637	22.042	22.447	22.852
		$Mt_{mín}$	-5.98	-5.98	-5.98	-5.98	-5.98	-5.98	-5.98	-5.98	-5.98
		$Mt_{máx}$	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
		$My_{mín}$	-3.42	-2.61	-1.80	-1.13	-3.48	-7.63	-12.01	-16.46	-20.99
		$My_{máx}$	13.27	9.34	5.33	1.31	0.51	1.38	2.25	3.12	3.99
		$Mz_{mín}$	-0.66	-0.71	-2.91	-5.18	-7.41	-9.58	-11.67	-13.69	-15.63
		$Mz_{máx}$	2.04	0.62	1.37	2.18	3.00	3.80	4.56	5.30	6.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.257 m	0.622 m	0.804 m	0.986 m	1.169 m	1.533 m	1.715 m	1.898 m
N53/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-694.307	-694.298	-694.281	-694.272	-694.264	-694.255	-694.238	-694.229	-694.221
		$N_{máx}$	110.973	110.972	110.972	110.972	110.972	110.972	110.971	110.971	110.971
		$Vy_{mín}$	-4.879	-5.246	-5.978	-6.345	-6.711	-7.077	-7.810	-8.176	-8.543
		$Vy_{máx}$	7.179	7.259	7.418	7.498	7.577	7.657	7.893	8.026	8.158
		$Vz_{mín}$	-4.806	-4.812	-4.823	-4.829	-4.835	-4.841	-4.852	-4.858	-4.863
		$Vz_{máx}$	22.109	22.477	23.215	23.583	23.952	24.321	25.058	25.427	25.796
		$Mt_{mín}$	-5.12	-5.12	-5.12	-5.12	-5.12	-5.12	-5.12	-5.12	-5.12
		$Mt_{máx}$	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
		$My_{mín}$	-6.57	-6.44	-7.66	-9.87	-12.52	-15.52	-24.33	-28.84	-33.41
		$My_{máx}$	14.53	10.71	3.72	1.92	1.14	1.63	3.20	3.99	4.78
		$Mz_{mín}$	-3.20	-2.35	-1.27	-1.97	-3.23	-4.52	-7.22	-8.67	-10.15
		$Mz_{máx}$	3.96	2.65	0.70	1.32	2.30	3.46	6.05	7.50	9.03

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N486/N487	Acero laminado	$N_{mín}$	-22.064	-22.064	-22.064	-22.064	-22.064	-22.064	-22.064	-22.064	-22.064
		$N_{máx}$	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757
		$Vy_{mín}$	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524
		$Vy_{máx}$	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526
		$Vz_{mín}$	-1.590	-1.493	-1.298	-1.201	-1.011	-0.867	-0.795	-0.651	-0.579
		$Vz_{máx}$	0.623	0.696	0.840	0.912	1.060	1.255	1.352	1.547	1.644
		$Mt_{mín}$	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14
		$Mt_{máx}$	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		$My_{mín}$	-1.52	-1.26	-0.78	-0.56	-0.22	-0.54	-0.76	-1.24	-1.51
		$My_{máx}$	3.67	3.56	3.29	3.13	2.74	3.07	3.21	3.44	3.53
		$Mz_{mín}$	-0.64	-0.53	-0.32	-0.22	-0.01	-0.22	-0.32	-0.53	-0.64
		$Mz_{máx}$	0.66	0.55	0.34	0.24	0.03	0.23	0.34	0.55	0.66

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.641 m	3.056 m
N24/N485	Acero laminado	$N_{mín}$	-16.401	-16.400	-16.400	-16.398	-16.397	-16.396	-16.395	-16.395	-16.394
		$N_{máx}$	36.459	36.461	36.462	36.463	36.465	36.466	36.467	36.468	36.470
		$Vy_{mín}$	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		$Vy_{máx}$	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
		$Vz_{mín}$	-0.506	-0.406	-0.356	-0.256	-0.157	-0.083	-0.009	0.028	0.102
		$Vz_{máx}$	0.214	0.288	0.326	0.400	0.475	0.575	0.675	0.726	0.826
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.39	-0.23	-0.17	-0.08	-0.03	-0.05	-0.11	-0.16	-0.47
		$My_{máx}$	0.94	0.85	0.81	0.69	0.53	0.38	0.21	0.13	0.10
		$Mz_{mín}$	-0.21	-0.17	-0.15	-0.11	-0.07	-0.06	-0.07	-0.08	-0.12
		$Mz_{máx}$	0.61	0.52	0.47	0.37	0.28	0.22	0.18	0.17	0.16

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.641 m	3.056 m
N25/N484	Acero laminado	$N_{mín}$	-16.291	-16.290	-16.289	-16.288	-16.287	-16.286	-16.285	-16.284	-16.283
		$N_{máx}$	36.761	36.763	36.763	36.765	36.766	36.768	36.769	36.770	36.771
		$Vy_{mín}$	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		$Vy_{máx}$	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
		$Vz_{mín}$	-0.508	-0.408	-0.358	-0.258	-0.167	-0.093	-0.019	0.018	0.092
		$Vz_{máx}$	0.296	0.370	0.407	0.482	0.565	0.665	0.765	0.815	0.915
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.41	-0.23	-0.16	-0.04	-0.01	-0.04	-0.10	-0.26	-0.61
		$My_{máx}$	1.05	0.92	0.85	0.68	0.50	0.32	0.12	0.12	0.10
		$Mz_{mín}$	-0.18	-0.13	-0.11	-0.07	-0.03	-0.05	-0.11	-0.18	-0.34
		$Mz_{máx}$	0.79	0.63	0.54	0.39	0.24	0.12	0.07	0.09	0.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N494/N495	Acero laminado	$N_{mín}$	-17.268	-17.268	-17.268	-17.268	-17.268	-17.268	-17.268	-17.268	-17.268
		$N_{máx}$	7.930	7.930	7.930	7.930	7.930	7.930	7.930	7.930	7.930
		$Vy_{mín}$	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281
		$Vy_{máx}$	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264
		$Vz_{mín}$	-1.620	-1.523	-1.328	-1.231	-1.039	-0.895	-0.823	-0.679	-0.607
		$Vz_{máx}$	0.605	0.677	0.821	0.893	1.039	1.234	1.331	1.526	1.623
		$Mt_{mín}$	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		$Mt_{máx}$	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		$My_{mín}$	-1.49	-1.23	-0.75	-0.54	-0.21	-0.52	-0.72	-1.18	-1.43
		$My_{máx}$	3.66	3.56	3.30	3.14	2.76	3.10	3.25	3.48	3.57
		$Mz_{mín}$	-0.34	-0.28	-0.17	-0.11	-0.01	-0.11	-0.16	-0.27	-0.32
		$Mz_{máx}$	0.37	0.32	0.21	0.16	0.05	0.16	0.22	0.33	0.39

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.641 m	3.056 m
N36/N493	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.013	-9.012	-9.012	-9.011	-9.010	-9.008	-9.007	-9.007	-9.006
		$N_{máx}$	30.188	30.189	30.190	30.192	30.193	30.194	30.196	30.197	30.198
		$Vy_{mín}$	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		$Vy_{máx}$	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
		$Vz_{mín}$	-0.497	-0.397	-0.347	-0.247	-0.149	-0.075	-0.001	0.036	0.110
		$Vz_{máx}$	0.209	0.283	0.320	0.394	0.470	0.571	0.671	0.721	0.821
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.41	-0.23	-0.16	-0.05	0.00	-0.02	-0.10	-0.17	-0.48
		$My_{máx}$	0.94	0.83	0.78	0.65	0.50	0.36	0.19	0.10	0.06
		$Mz_{mín}$	-0.15	-0.11	-0.09	-0.07	-0.05	-0.06	-0.07	-0.09	-0.14
		$Mz_{máx}$	0.54	0.45	0.41	0.33	0.25	0.22	0.18	0.16	0.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.641 m	3.056 m
N37/N492	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.298	-9.297	-9.297	-9.296	-9.294	-9.293	-9.292	-9.292	-9.291
		$N_{máx}$	30.193	30.195	30.196	30.197	30.198	30.200	30.201	30.202	30.204
		$Vy_{mín}$	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		$Vy_{máx}$	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412
		$Vz_{mín}$	-0.478	-0.378	-0.328	-0.228	-0.137	-0.063	0.011	0.048	0.122
		$Vz_{máx}$	0.310	0.384	0.421	0.495	0.579	0.679	0.779	0.829	0.929
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.41	-0.23	-0.17	-0.07	-0.04	-0.05	-0.14	-0.30	-0.66
		$My_{máx}$	1.07	0.93	0.86	0.68	0.52	0.33	0.13	0.12	0.07
		$Mz_{mín}$	-0.17	-0.13	-0.11	-0.08	-0.08	-0.09	-0.17	-0.25	-0.43
		$Mz_{máx}$	0.80	0.64	0.55	0.39	0.27	0.15	0.11	0.13	0.17

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N502/N503	Acero laminado	$N_{mín}$	-277.876	-277.876	-277.876	-277.876	-277.876	-277.876	-277.876	-277.876	-277.876
		$N_{máx}$	39.163	39.163	39.163	39.163	39.163	39.163	39.163	39.163	39.163
		$Vy_{mín}$	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008
		$Vy_{máx}$	1.969	1.969	1.969	1.969	1.969	1.969	1.969	1.969	1.969
		$Vz_{mín}$	-5.067	-4.970	-4.775	-4.678	-4.484	-4.340	-4.268	-4.124	-4.052
		$Vz_{máx}$	3.951	4.023	4.167	4.239	4.384	4.579	4.676	4.871	4.968
		$Mt_{mín}$	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		$Mt_{máx}$	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		$My_{mín}$	-5.77	-4.79	-2.87	-1.93	-0.14	-1.86	-2.77	-4.65	-5.61
		$My_{máx}$	7.26	6.48	4.87	4.04	2.49	4.04	4.89	6.53	7.33
		$Mz_{mín}$	-3.03	-2.63	-1.87	-1.58	-1.01	-1.57	-1.85	-2.58	-2.98
		$Mz_{máx}$	2.50	2.11	1.32	0.92	0.15	0.94	1.34	2.15	2.56

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.641 m	3.056 m
N48/N501	Acero laminado	$N_{mín}$	-61.735	-61.734	-61.733	-61.732	-61.730	-61.729	-61.727	-61.727	-61.725
		$N_{máx}$	43.376	43.377	43.378	43.379	43.380	43.381	43.382	43.383	43.384
		$Vy_{mín}$	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429
		$Vy_{máx}$	0.791	0.791	0.791	0.791	0.791	0.791	0.791	0.791	0.791
		$Vz_{mín}$	-0.904	-0.804	-0.754	-0.654	-0.563	-0.489	-0.415	-0.378	-0.303
		$Vz_{máx}$	0.717	0.791	0.828	0.902	0.985	1.085	1.185	1.235	1.335
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.00	-0.65	-0.50	-0.22	-0.02	-0.25	-0.54	-0.79	-1.32
		$My_{máx}$	1.57	1.25	1.10	0.76	0.45	0.43	0.44	0.52	0.66
		$Mz_{mín}$	-0.61	-0.43	-0.34	-0.17	-0.11	-0.33	-0.57	-0.73	-1.05
		$Mz_{máx}$	1.25	0.92	0.76	0.43	0.24	0.29	0.38	0.46	0.64

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.641 m	3.056 m
N49/N500	Acero laminado	$N_{mín}$	-62.287	-62.286	-62.285	-62.283	-62.282	-62.280	-62.279	-62.278	-62.277
		$N_{máx}$	42.485	42.487	42.487	42.488	42.489	42.490	42.491	42.492	42.493
		$Vy_{mín}$	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353
		$Vy_{máx}$	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323
		$Vz_{mín}$	-0.827	-0.727	-0.677	-0.577	-0.481	-0.407	-0.333	-0.296	-0.222
		$Vz_{máx}$	0.446	0.521	0.558	0.632	0.710	0.810	0.910	0.960	1.060
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.91	-0.59	-0.45	-0.21	-0.03	-0.06	-0.24	-0.43	-0.85
		$My_{máx}$	1.24	1.04	0.94	0.72	0.49	0.36	0.35	0.41	0.52
		$Mz_{mín}$	-0.46	-0.34	-0.28	-0.15	-0.09	-0.04	-0.09	-0.15	-0.29
		$Mz_{máx}$	0.67	0.55	0.49	0.36	0.29	0.28	0.37	0.44	0.59

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N510/N511	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.593	-5.593	-5.593	-5.593	-5.593	-5.593	-5.593	-5.593	-5.593
		$N_{máx}$	10.525	10.525	10.525	10.525	10.525	10.525	10.525	10.525	10.525
		$Vy_{mín}$	-1.573	-1.573	-1.573	-1.573	-1.573	-1.573	-1.573	-1.573	-1.573
		$Vy_{máx}$	1.597	1.597	1.597	1.597	1.597	1.597	1.597	1.597	1.597
		$Vz_{mín}$	-7.476	-6.954	-5.625	-4.818	-2.921	-3.128	-3.203	-3.293	-3.309
		$Vz_{máx}$	3.241	3.225	3.135	3.060	2.855	4.753	5.560	6.890	7.412
		$Mt_{mín}$	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31
		$Mt_{máx}$	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
		$My_{mín}$	-3.77	-3.26	-2.21	-1.67	-0.70	-1.65	-2.18	-3.19	-3.69
		$My_{máx}$	4.95	5.24	5.46	5.44	5.10	5.45	5.50	5.31	5.03
		$Mz_{mín}$	-1.94	-1.62	-0.99	-0.67	-0.05	-0.68	-1.01	-1.65	-1.97
		$Mz_{máx}$	1.94	1.62	0.97	0.65	0.01	0.64	0.96	1.59	1.91

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N60/N509	Acero laminado	$N_{mín}$	-62.061	-62.061	-62.061	-62.061	-62.061	-62.061	-62.061	-62.061	-62.061
		$N_{máx}$	44.965	44.965	44.965	44.965	44.965	44.965	44.965	44.965	44.965
		$Vy_{mín}$	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		$Vy_{máx}$	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247
		$Vz_{mín}$	-6.424	-4.167	-3.156	-1.376	-0.244	-0.421	-0.656	-0.795	-1.161
		$Vz_{máx}$	1.146	0.778	0.633	0.400	0.445	1.856	3.642	4.653	6.910
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.29	-0.17	-0.18	-0.24	-0.33	-0.38	-0.35	-0.80	-3.13
		$My_{máx}$	0.56	0.19	0.78	1.60	1.85	1.51	0.56	0.39	0.79
		$Mz_{mín}$	-0.12	-0.08	-0.07	-0.07	-0.09	-0.12	-0.16	-0.19	-0.24
		$Mz_{máx}$	0.57	0.47	0.42	0.35	0.29	0.23	0.21	0.20	0.18

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N508/N61	Acero laminado	$N_{mín}$	-61.292	-61.292	-61.292	-61.292	-61.292	-61.292	-61.292	-61.292	-61.292
		$N_{máx}$	45.751	45.751	45.751	45.751	45.751	45.751	45.751	45.751	45.751
		$Vy_{mín}$	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247
		$Vy_{máx}$	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
		$Vz_{mín}$	-6.907	-4.650	-3.639	-1.859	-0.446	-0.405	-0.639	-0.780	-1.149
		$Vz_{máx}$	1.159	0.790	0.650	0.416	0.238	1.373	3.159	4.170	6.427
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.13	-0.81	-0.35	-0.38	-0.33	-0.24	-0.18	-0.16	-2.29
		$My_{máx}$	0.78	0.39	0.56	1.51	1.85	1.60	0.78	0.19	0.57
		$Mz_{mín}$	-0.24	-0.19	-0.16	-0.12	-0.09	-0.07	-0.07	-0.08	-0.11
		$Mz_{máx}$	0.18	0.19	0.21	0.23	0.29	0.35	0.42	0.47	0.57

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N510/N65	Acero laminado	$N_{mín}$	-42.265	-42.265	-42.265	-42.265	-42.265	-42.265	-42.265	-42.265	-42.265
		$N_{máx}$	42.874	42.874	42.874	42.874	42.874	42.874	42.874	42.874	42.874
		$Vy_{mín}$	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
		$Vy_{máx}$	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
		$Vz_{mín}$	-6.857	-4.600	-3.589	-1.809	-0.337	-0.283	-0.535	-0.695	-1.063
		$Vz_{máx}$	1.138	0.770	0.610	0.340	0.162	1.333	3.119	4.130	6.387
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.91	-0.55	-0.14	-0.25	-0.32	-0.32	-0.24	-0.17	-2.21
		$My_{máx}$	0.55	0.17	0.48	1.51	1.91	1.73	0.87	0.20	0.50
		$Mz_{mín}$	-0.16	-0.14	-0.14	-0.12	-0.11	-0.12	-0.13	-0.15	-0.19
		$Mz_{máx}$	0.25	0.27	0.28	0.32	0.36	0.41	0.48	0.52	0.62

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N64/N511	Acero laminado	$N_{mín}$	-41.717	-41.717	-41.717	-41.717	-41.717	-41.717	-41.717	-41.717	-41.717
		$N_{máx}$	43.476	43.476	43.476	43.476	43.476	43.476	43.476	43.476	43.476
		$Vy_{mín}$	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		$Vy_{máx}$	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		$Vz_{mín}$	-6.384	-4.127	-3.116	-1.336	-0.166	-0.343	-0.611	-0.771	-1.140
		$Vz_{máx}$	1.061	0.693	0.533	0.281	0.338	1.807	3.593	4.603	6.860
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.21	-0.17	-0.25	-0.32	-0.32	-0.25	-0.13	-0.54	-2.91
		$My_{máx}$	0.49	0.20	0.87	1.73	1.91	1.51	0.48	0.17	0.55
		$Mz_{mín}$	-0.19	-0.15	-0.13	-0.12	-0.11	-0.12	-0.14	-0.14	-0.16
		$Mz_{máx}$	0.62	0.52	0.48	0.41	0.36	0.32	0.28	0.27	0.25

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N520/N521	Acero laminado	$N_{mín}$	-25.295	-25.295	-25.295	-25.295	-25.295	-25.295	-25.295	-25.295	-25.295
		$N_{máx}$	5.148	5.148	5.148	5.148	5.148	5.148	5.148	5.148	5.148
		$Vy_{mín}$	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402
		$Vy_{máx}$	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405
		$Vz_{mín}$	-6.065	-5.488	-4.014	-3.116	-0.998	-1.034	-1.079	-1.190	-1.216
		$Vz_{máx}$	1.183	1.156	1.038	0.998	0.959	3.072	3.970	5.444	6.020
		$Mt_{mín}$	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		$Mt_{máx}$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		$My_{mín}$	-1.35	-1.14	-1.01	-0.93	-0.72	-0.91	-0.99	-1.10	-1.30
		$My_{máx}$	2.78	3.55	4.69	5.02	5.07	5.02	4.71	3.58	2.82
		$Mz_{mín}$	-0.51	-0.42	-0.26	-0.18	-0.02	-0.18	-0.27	-0.43	-0.51
		$Mz_{máx}$	0.49	0.41	0.25	0.17	0.00	0.17	0.25	0.41	0.49

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N72/N519	Acero laminado	$N_{mín}$	-14.697	-14.697	-14.697	-14.697	-14.697	-14.697	-14.697	-14.697	-14.697
		$N_{máx}$	35.687	35.687	35.687	35.687	35.687	35.687	35.687	35.687	35.687
		$Vy_{mín}$	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		$Vy_{máx}$	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
		$Vz_{mín}$	-6.448	-4.191	-3.181	-1.400	-0.108	-0.305	-0.576	-0.736	-1.104
		$Vz_{máx}$	1.056	0.688	0.528	0.258	0.268	1.739	3.525	4.536	6.793
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.36	-0.17	-0.16	-0.26	-0.28	-0.26	-0.14	-0.54	-2.88
		$My_{máx}$	0.45	0.12	0.76	1.62	1.82	1.49	0.49	0.17	0.54
		$Mz_{mín}$	-0.18	-0.14	-0.13	-0.10	-0.06	-0.07	-0.09	-0.10	-0.13
		$Mz_{máx}$	0.43	0.39	0.37	0.33	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N518/N73	Acero laminado	$N_{mín}$	-14.458	-14.458	-14.458	-14.458	-14.458	-14.458	-14.458	-14.458	-14.458
		$N_{máx}$	35.843	35.843	35.843	35.843	35.843	35.843	35.843	35.843	35.843
		$Vy_{mín}$	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		$Vy_{máx}$	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		$Vz_{mín}$	-6.792	-4.535	-3.524	-1.744	-0.267	-0.260	-0.532	-0.692	-1.060
		$Vz_{máx}$	1.100	0.732	0.572	0.301	0.104	1.394	3.180	4.191	6.448
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.88	-0.54	-0.14	-0.26	-0.28	-0.26	-0.16	-0.17	-2.36
		$My_{máx}$	0.53	0.16	0.49	1.49	1.82	1.63	0.76	0.12	0.45
		$Mz_{mín}$	-0.13	-0.10	-0.09	-0.07	-0.07	-0.10	-0.13	-0.14	-0.18
		$Mz_{máx}$	0.33	0.32	0.31	0.29	0.29	0.33	0.37	0.39	0.43

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N520/N77	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.106	-11.106	-11.106	-11.106	-11.106	-11.106	-11.106	-11.106	-11.106
		$N_{máx}$	39.512	39.512	39.512	39.512	39.512	39.512	39.512	39.512	39.512
		$Vy_{mín}$	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326
		$Vy_{máx}$	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		$Vz_{mín}$	-6.894	-4.637	-3.626	-1.846	-0.369	-0.248	-0.519	-0.679	-1.047
		$Vz_{máx}$	1.106	0.737	0.578	0.307	0.100	1.282	3.067	4.078	6.335
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.97	-0.58	-0.15	-0.27	-0.30	-0.26	-0.16	-0.08	-2.09
		$My_{máx}$	0.54	0.17	0.50	1.55	1.93	1.73	0.91	0.21	0.42
		$Mz_{mín}$	-0.22	-0.16	-0.14	-0.11	-0.09	-0.08	-0.10	-0.11	-0.14
		$Mz_{máx}$	0.18	0.20	0.22	0.29	0.37	0.44	0.56	0.62	0.75

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N76/N521	Acero laminado	$N_{mín}$	-10.990	-10.990	-10.990	-10.990	-10.990	-10.990	-10.990	-10.990	-10.990
		$N_{máx}$	39.505	39.505	39.505	39.505	39.505	39.505	39.505	39.505	39.505
		$Vy_{mín}$	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		$Vy_{máx}$	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324
		$Vz_{mín}$	-6.333	-4.076	-3.066	-1.285	-0.102	-0.308	-0.580	-0.740	-1.108
		$Vz_{máx}$	1.044	0.676	0.516	0.245	0.370	1.841	3.627	4.638	6.895
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.09	-0.08	-0.16	-0.26	-0.30	-0.27	-0.15	-0.58	-2.96
		$My_{máx}$	0.41	0.20	0.91	1.73	1.93	1.55	0.50	0.17	0.55
		$Mz_{mín}$	-0.14	-0.12	-0.10	-0.08	-0.09	-0.11	-0.14	-0.16	-0.22
		$Mz_{máx}$	0.75	0.62	0.56	0.44	0.36	0.29	0.22	0.20	0.18

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N530/N531	Acero laminado	$N_{mín}$	-21.016	-21.016	-21.016	-21.016	-21.016	-21.016	-21.016	-21.016	-21.016
		$N_{máx}$	3.391	3.391	3.391	3.391	3.391	3.391	3.391	3.391	3.391
		$Vy_{mín}$	-0.526	-0.526	-0.526	-0.526	-0.526	-0.526	-0.526	-0.526	-0.526
		$Vy_{máx}$	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510
		$Vz_{mín}$	-6.027	-5.450	-3.976	-3.078	-0.959	-1.118	-1.192	-1.282	-1.298
		$Vz_{máx}$	1.266	1.250	1.160	1.086	0.937	3.050	3.948	5.422	5.998
		$Mt_{mín}$	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		$Mt_{máx}$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		$My_{mín}$	-1.34	-1.23	-1.00	-0.91	-0.69	-0.89	-0.98	-1.18	-1.28
		$My_{máx}$	2.65	3.43	4.58	4.91	4.97	4.91	4.58	3.44	2.67
		$Mz_{mín}$	-0.71	-0.61	-0.40	-0.29	-0.14	-0.29	-0.39	-0.59	-0.70
		$Mz_{máx}$	0.63	0.53	0.32	0.22	0.01	0.22	0.33	0.54	0.65

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N84/N529	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.240	-11.240	-11.240	-11.240	-11.240	-11.240	-11.240	-11.240	-11.240
		$N_{máx}$	37.179	37.179	37.179	37.179	37.179	37.179	37.179	37.179	37.179
		$Vy_{mín}$	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		$Vy_{máx}$	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		$Vz_{mín}$	-6.426	-4.169	-3.158	-1.378	-0.124	-0.313	-0.584	-0.744	-1.112
		$Vz_{máx}$	1.062	0.694	0.534	0.263	0.289	1.761	3.546	4.557	6.814
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.37	-0.19	-0.15	-0.25	-0.27	-0.26	-0.15	-0.61	-2.96
		$My_{máx}$	0.44	0.09	0.70	1.55	1.76	1.43	0.41	0.18	0.55
		$Mz_{mín}$	-0.13	-0.09	-0.08	-0.06	-0.07	-0.08	-0.11	-0.12	-0.15
		$Mz_{máx}$	0.35	0.32	0.30	0.27	0.27	0.26	0.27	0.28	0.30

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N530/N89	Acero laminado	$N_{mín}$	-20.895	-20.895	-20.895	-20.895	-20.895	-20.895	-20.895	-20.895	-20.895
		$N_{máx}$	34.319	34.319	34.319	34.319	34.319	34.319	34.319	34.319	34.319
		$Vy_{mín}$	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383
		$Vy_{máx}$	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		$Vz_{mín}$	-6.934	-4.677	-3.666	-1.886	-0.409	-0.310	-0.581	-0.741	-1.110
		$Vz_{máx}$	1.089	0.721	0.561	0.291	0.091	1.265	3.051	4.062	6.319
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.98	-0.58	-0.16	-0.25	-0.27	-0.24	-0.14	-0.05	-2.07
		$My_{máx}$	0.51	0.15	0.46	1.52	1.92	1.77	0.97	0.30	0.53
		$Mz_{mín}$	-0.28	-0.19	-0.14	-0.07	-0.05	-0.07	-0.08	-0.10	-0.13
		$Mz_{máx}$	0.10	0.15	0.18	0.25	0.36	0.50	0.63	0.71	0.86

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N528/N85	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.483	-11.483	-11.483	-11.483	-11.483	-11.483	-11.483	-11.483	-11.483
		$N_{máx}$	36.933	36.933	36.933	36.933	36.933	36.933	36.933	36.933	36.933
		$Vy_{mín}$	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		$Vy_{máx}$	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		$Vz_{mín}$	-6.814	-4.557	-3.546	-1.766	-0.289	-0.266	-0.538	-0.698	-1.066
		$Vz_{máx}$	1.109	0.741	0.581	0.311	0.120	1.374	3.159	4.170	6.427
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.97	-0.62	-0.15	-0.26	-0.27	-0.25	-0.15	-0.18	-2.37
		$My_{máx}$	0.54	0.18	0.41	1.42	1.76	1.55	0.70	0.10	0.45
		$Mz_{mín}$	-0.16	-0.13	-0.11	-0.09	-0.07	-0.06	-0.08	-0.09	-0.13
		$Mz_{máx}$	0.29	0.28	0.27	0.26	0.26	0.27	0.30	0.32	0.36

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N88/N531	Acero laminado	$N_{mín}$	-21.256	-21.256	-21.256	-21.256	-21.256	-21.256	-21.256	-21.256	-21.256
		$N_{máx}$	34.074	34.074	34.074	34.074	34.074	34.074	34.074	34.074	34.074
		$Vy_{mín}$	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		$Vy_{máx}$	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381
		$Vz_{mín}$	-6.317	-4.060	-3.049	-1.269	-0.093	-0.291	-0.563	-0.723	-1.091
		$Vz_{máx}$	1.106	0.738	0.578	0.307	0.409	1.881	3.666	4.677	6.934
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.07	-0.05	-0.14	-0.24	-0.27	-0.25	-0.16	-0.58	-2.97
		$My_{máx}$	0.53	0.29	0.96	1.76	1.92	1.52	0.46	0.15	0.51
		$Mz_{mín}$	-0.13	-0.10	-0.09	-0.07	-0.05	-0.06	-0.14	-0.19	-0.28
		$Mz_{máx}$	0.85	0.71	0.63	0.50	0.36	0.25	0.18	0.15	0.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N540/N541	Acero laminado	$N_{mín}$	-279.878	-279.878	-279.878	-279.878	-279.878	-279.878	-279.878	-279.878	-279.878
		$N_{máx}$	29.385	29.385	29.385	29.385	29.385	29.385	29.385	29.385	29.385
		$Vy_{mín}$	-2.071	-2.071	-2.071	-2.071	-2.071	-2.071	-2.071	-2.071	-2.071
		$Vy_{máx}$	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034
		$Vz_{mín}$	-8.510	-7.988	-6.659	-5.852	-3.957	-4.165	-4.240	-4.330	-4.346
		$Vz_{máx}$	4.257	4.241	4.151	4.076	3.873	5.772	6.579	7.909	8.431
		$Mt_{mín}$	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
		$Mt_{máx}$	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		$My_{mín}$	-4.96	-4.24	-2.78	-2.03	-0.60	-2.00	-2.73	-4.15	-4.85
		$My_{máx}$	5.84	5.93	5.74	5.42	4.70	5.46	5.79	6.01	5.94
		$Mz_{mín}$	-3.12	-2.70	-1.91	-1.62	-1.03	-1.61	-1.90	-2.66	-3.07
		$Mz_{máx}$	2.55	2.14	1.32	0.91	0.10	0.92	1.34	2.18	2.59

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N96/N539	Acero laminado	$N_{mín}$	-56.380	-56.380	-56.380	-56.380	-56.380	-56.380	-56.380	-56.380	-56.380
		$N_{máx}$	46.022	46.022	46.022	46.022	46.022	46.022	46.022	46.022	46.022
		$Vy_{mín}$	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
		$Vy_{máx}$	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667
		$Vz_{mín}$	-6.593	-4.336	-3.325	-1.545	-0.498	-0.675	-0.909	-1.048	-1.369
		$Vz_{máx}$	1.387	1.067	0.928	0.694	0.796	2.182	3.968	4.979	7.236
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.64	-0.50	-0.46	-0.37	-0.28	-0.44	-0.53	-1.15	-3.62
		$My_{máx}$	1.05	0.54	1.03	1.69	1.74	1.47	0.61	0.58	1.08
		$Mz_{mín}$	-0.57	-0.40	-0.32	-0.15	-0.12	-0.33	-0.54	-0.65	-0.87
		$Mz_{máx}$	1.08	0.80	0.66	0.39	0.26	0.35	0.45	0.51	0.61

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N538/N97	Acero laminado	$N_{mín}$	-57.172	-57.172	-57.172	-57.172	-57.172	-57.172	-57.172	-57.172	-57.172
		$N_{máx}$	45.218	45.218	45.218	45.218	45.218	45.218	45.218	45.218	45.218
		$Vy_{mín}$	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675
		$Vy_{máx}$	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398
		$Vz_{mín}$	-7.236	-4.979	-3.968	-2.188	-0.802	-0.704	-0.939	-1.078	-1.398
		$Vz_{máx}$	1.358	1.037	0.898	0.665	0.487	1.539	3.325	4.336	6.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.62	-1.16	-0.54	-0.44	-0.28	-0.37	-0.45	-0.49	-2.64
		$My_{máx}$	1.06	0.57	0.60	1.46	1.73	1.69	1.04	0.56	1.06
		$Mz_{mín}$	-0.88	-0.66	-0.55	-0.33	-0.12	-0.15	-0.31	-0.40	-0.56
		$Mz_{máx}$	0.60	0.50	0.45	0.35	0.26	0.39	0.67	0.81	1.09

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.152 m	0.382 m	0.613 m	0.844 m	1.075 m	1.306 m	1.536 m	1.537 m
N540/N1245	Acero laminado	$N_{mín}$	-100.124	-100.124	-100.124	-100.124	-100.124	-100.124	-100.124	-100.124	-100.124
		$N_{máx}$	476.476	476.476	476.476	476.476	476.476	476.476	476.476	476.476	476.476
		$Vy_{mín}$	-3.034	-3.034	-3.034	-3.034	-3.034	-3.034	-3.034	-3.034	-3.034
		$Vy_{máx}$	1.751	1.751	1.751	1.751	1.751	1.751	1.751	1.751	1.751
		$Vz_{mín}$	-7.792	-7.786	-6.472	-5.249	-4.123	-3.163	-2.328	-1.583	-1.580
		$Vz_{máx}$	1.868	1.867	1.700	1.551	1.419	1.306	1.210	1.132	1.132
		$Mt_{mín}$	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23
		$Mt_{máx}$	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
		$My_{mín}$	-3.50	-3.49	-1.93	-0.92	-0.76	-0.58	-0.37	-0.38	-0.38
		$My_{máx}$	1.63	1.63	1.22	1.13	1.69	2.10	2.34	2.56	2.56
		$Mz_{mín}$	-2.81	-2.81	-2.11	-1.41	-0.71	-0.40	-0.46	-0.80	-0.80
		$Mz_{máx}$	1.64	1.64	1.24	0.83	0.43	0.29	0.73	1.39	1.39

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.066 m	0.067 m	0.297 m	0.528 m	0.759 m	0.990 m	1.221 m	1.451 m	1.452 m
N1245/N101	Acero laminado	$N_{mín}$	-99.167	-99.167	-99.167	-99.167	-99.167	-99.167	-99.167	-99.167	-99.167
		$N_{máx}$	476.764	476.764	476.764	476.764	476.764	476.764	476.764	476.764	476.764
		$Vy_{mín}$	-2.038	-2.038	-2.038	-2.038	-2.038	-2.038	-2.038	-2.038	-2.038
		$Vy_{máx}$	1.342	1.342	1.342	1.342	1.342	1.342	1.342	1.342	1.342
		$Vz_{mín}$	-0.445	-0.443	-0.422	-0.518	-0.632	-0.763	-0.913	-1.090	-1.091
		$Vz_{máx}$	0.363	0.362	1.001	1.903	2.932	4.057	5.280	6.595	6.601
		$Mt_{mín}$	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25
		$Mt_{máx}$	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
		$My_{mín}$	-0.31	-0.31	-0.27	-0.30	-0.33	-0.33	-0.60	-1.91	-1.91
		$My_{máx}$	2.35	2.35	2.25	2.02	1.57	0.90	0.43	0.66	0.66
		$Mz_{mín}$	-1.30	-1.30	-0.83	-0.36	-0.17	-0.44	-0.73	-1.02	-1.02
		$Mz_{máx}$	1.08	1.08	0.77	0.47	0.35	0.81	1.27	1.72	1.72

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.152 m	0.382 m	0.613 m	0.844 m	1.075 m	1.306 m	1.536 m	1.537 m
N100/N1245	Acero laminado	$N_{mín}$	-100.241	-100.241	-100.241	-100.241	-100.241	-100.241	-100.241	-100.241	-100.241
		$N_{máx}$	476.007	476.007	476.007	476.007	476.007	476.007	476.007	476.007	476.007
		$Vy_{mín}$	-1.340	-1.340	-1.340	-1.340	-1.340	-1.340	-1.340	-1.340	-1.340
		$Vy_{máx}$	2.038	2.038	2.038	2.038	2.038	2.038	2.038	2.038	2.038
		$Vz_{mín}$	-6.601	-6.595	-5.281	-4.058	-2.932	-1.904	-1.007	-0.370	-0.371
		$Vz_{máx}$	1.091	1.090	0.909	0.759	0.628	0.514	0.418	0.439	0.441
		$Mt_{mín}$	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47
		$Mt_{máx}$	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		$My_{mín}$	-1.92	-1.91	-0.60	-0.34	-0.33	-0.30	-0.28	-0.32	-0.32
		$My_{máx}$	0.65	0.65	0.42	0.90	1.56	2.01	2.24	2.35	2.35
		$Mz_{mín}$	-1.02	-1.02	-0.73	-0.45	-0.17	-0.36	-0.83	-1.30	-1.31
		$Mz_{máx}$	1.72	1.72	1.26	0.81	0.35	0.47	0.76	1.07	1.07

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.066 m	0.067 m	0.297 m	0.528 m	0.759 m	0.990 m	1.221 m	1.451 m	1.452 m
N1245/N541	Acero laminado	$N_{mín}$	-101.212	-101.212	-101.212	-101.212	-101.212	-101.212	-101.212	-101.212	-101.212
		$N_{máx}$	475.716	475.716	475.716	475.716	475.716	475.716	475.716	475.716	475.716
		$Vy_{mín}$	-1.767	-1.767	-1.767	-1.767	-1.767	-1.767	-1.767	-1.767	-1.767
		$Vy_{máx}$	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026
		$Vz_{mín}$	-1.157	-1.158	-1.235	-1.331	-1.445	-1.576	-1.726	-1.892	-1.893
		$Vz_{máx}$	1.558	1.561	2.306	3.141	4.116	5.241	6.465	7.779	7.785
		$Mt_{mín}$	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54
		$Mt_{máx}$	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
		$My_{mín}$	-0.39	-0.39	-0.37	-0.57	-0.75	-0.91	-1.91	-3.47	-3.47
		$My_{máx}$	2.55	2.55	2.34	2.10	1.70	1.15	1.25	1.66	1.66
		$Mz_{mín}$	-0.80	-0.80	-0.46	-0.40	-0.70	-1.40	-2.10	-2.80	-2.80
		$Mz_{máx}$	1.39	1.39	0.73	0.30	0.44	0.84	1.25	1.66	1.66

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.105 m	0.287 m	0.469 m	0.833 m	1.015 m	1.197 m	1.562 m	1.744 m	1.926 m
N9/N146	Acero laminado	$N_{mín}$	-591.187	-591.178	-591.168	-591.150	-591.140	-591.131	-591.112	-591.102	-591.093
		$N_{máx}$	102.266	102.266	102.266	102.266	102.266	102.265	102.265	102.265	102.265
		$Vy_{mín}$	-6.780	-6.402	-6.037	-5.305	-4.939	-4.573	-3.841	-3.499	-3.420
		$Vy_{máx}$	11.710	11.631	11.551	11.392	11.313	11.233	11.074	10.995	10.915
		$Vz_{mín}$	-18.785	-18.417	-18.048	-17.312	-16.944	-16.575	-15.839	-15.470	-15.102
		$Vz_{máx}$	3.221	3.215	3.209	3.198	3.192	3.187	3.175	3.170	3.164
		$Mt_{mín}$	-3.97	-3.97	-3.97	-3.97	-3.97	-3.97	-3.97	-3.97	-3.97
		$Mt_{máx}$	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
		$My_{mín}$	-26.80	-23.45	-20.16	-14.36	-12.16	-10.02	-6.61	-6.04	-5.70
		$My_{máx}$	3.94	3.39	2.83	1.73	1.55	1.88	3.90	6.15	8.57
		$Mz_{mín}$	-7.34	-6.15	-5.02	-2.97	-2.09	-1.79	-4.01	-5.54	-7.53
		$Mz_{máx}$	13.06	10.94	8.83	4.65	2.84	1.83	1.10	1.13	1.73

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.075 m	0.300 m	0.525 m	0.750 m	0.975 m	1.200 m	1.425 m	1.650 m	1.875 m
N146/N104	Acero laminado	$N_{mín}$	-712.568	-712.558	-712.548	-712.538	-712.528	-712.519	-712.509	-712.499	-712.489
		$N_{máx}$	14.117	14.117	14.116	14.116	14.116	14.116	14.116	14.116	14.115
		$Vy_{mín}$	-7.319	-6.906	-6.493	-6.080	-5.667	-5.326	-5.267	-5.208	-5.149
		$Vy_{máx}$	3.295	3.131	2.967	2.804	2.640	2.476	2.439	2.847	3.255
		$Vz_{mín}$	-3.974	-3.571	-3.593	-3.617	-3.696	-3.774	-3.853	-3.932	-4.010
		$Vz_{máx}$	7.999	7.972	8.371	8.771	9.226	9.681	10.136	10.592	11.047
		$Mt_{mín}$	-2.39	-2.39	-2.39	-2.39	-2.39	-2.39	-2.39	-2.39	-2.39
		$Mt_{máx}$	4.21	4.21	4.21	4.21	4.21	4.21	4.21	4.21	4.21
		$My_{mín}$	-5.10	-4.36	-3.61	-2.83	-2.34	-2.71	-4.14	-6.47	-8.91
		$My_{máx}$	8.49	6.80	5.01	3.13	1.51	1.18	1.33	1.98	2.76
		$Mz_{mín}$	-7.85	-6.25	-4.81	-3.84	-3.04	-2.38	-1.89	-2.16	-2.62
		$Mz_{máx}$	2.13	1.41	0.81	0.77	0.82	1.02	1.15	1.58	2.38

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.126 m	0.306 m	0.667 m	0.847 m	1.028 m	1.208 m	1.569 m	1.749 m	1.930 m
N104/N108	Acero laminado	$N_{mín}$	-385.776	-385.777	-385.778	-385.778	-385.779	-385.779	-385.780	-385.780	-385.781
		$N_{máx}$	130.158	130.165	130.179	130.185	130.192	130.199	130.212	130.219	130.226
		$Vy_{mín}$	-5.319	-4.866	-3.981	-3.649	-3.318	-2.987	-2.482	-2.435	-2.388
		$Vy_{máx}$	2.657	2.525	2.263	2.132	2.000	1.869	1.607	1.510	1.543
		$Vz_{mín}$	-18.773	-18.409	-17.679	-17.314	-16.949	-16.584	-15.855	-15.490	-15.125
		$Vz_{máx}$	3.076	3.071	3.060	3.054	3.048	3.043	3.031	3.026	3.020
		$Mt_{mín}$	-4.25	-4.25	-4.25	-4.25	-4.25	-4.25	-4.25	-4.25	-4.25
		$Mt_{máx}$	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
		$My_{mín}$	-14.99	-11.64	-5.24	-2.35	-1.08	-1.21	-2.28	-2.81	-3.35
		$My_{máx}$	2.44	1.89	0.78	0.27	1.39	4.15	10.00	12.83	15.59
		$Mz_{mín}$	-3.03	-2.16	-0.85	-0.37	-0.14	-0.37	-0.98	-1.25	-1.50
		$Mz_{máx}$	2.11	1.64	0.97	0.90	1.08	1.61	2.57	2.96	3.29

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.271 m	0.471 m	0.672 m	0.872 m	1.072 m	1.272 m	1.473 m	1.673 m
N108/N548	Acero laminado	$N_{mín}$	-417.806	-417.807	-417.808	-417.808	-417.809	-417.809	-417.810	-417.810	-417.811
		$N_{máx}$	149.402	149.411	149.419	149.428	149.436	149.445	149.453	149.461	149.470
		$Vy_{mín}$	-2.501	-1.998	-1.495	-1.123	-1.071	-1.053	-1.140	-1.227	-1.315
		$Vy_{máx}$	2.425	2.338	2.250	2.163	2.243	2.505	2.873	3.240	3.614
		$Vz_{mín}$	-2.594	-2.600	-2.606	-2.613	-2.619	-2.625	-2.631	-2.638	-2.644
		$Vz_{máx}$	14.775	15.180	15.585	15.990	16.395	16.800	17.205	17.610	18.015
		$Mt_{mín}$	-3.33	-3.33	-3.33	-3.33	-3.33	-3.33	-3.33	-3.33	-3.33
		$Mt_{máx}$	6.47	6.47	6.47	6.47	6.47	6.47	6.47	6.47	6.47
		$My_{mín}$	-2.50	-2.09	-1.67	-1.29	-1.50	-3.68	-6.79	-10.08	-13.48
		$My_{máx}$	12.94	9.96	6.90	3.76	0.92	0.70	1.04	1.52	2.05
		$Mz_{mín}$	-0.76	-0.63	-0.49	-0.43	-0.36	-0.41	-0.45	-0.84	-1.45
		$Mz_{máx}$	2.40	2.06	1.83	1.52	1.17	0.87	0.71	0.87	1.04

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.254 m	0.436 m	0.802 m	0.984 m	1.167 m	1.532 m	1.715 m	1.898 m
N112/N114	Acero laminado	$N_{mín}$	-329.125	-329.125	-329.126	-329.127	-329.127	-329.128	-329.129	-329.129	-329.130
		$N_{máx}$	305.841	305.849	305.858	305.874	305.883	305.891	305.907	305.916	305.924
		$Vy_{mín}$	-3.276	-2.818	-2.359	-1.497	-1.130	-0.861	-0.702	-0.622	-0.543
		$Vy_{máx}$	1.730	1.597	1.464	1.198	1.065	0.932	1.312	1.643	1.974
		$Vz_{mín}$	-2.661	-2.395	-2.364	-2.375	-2.381	-2.386	-2.398	-2.403	-2.409
		$Vz_{máx}$	14.860	14.841	15.158	15.897	16.267	16.636	17.375	17.745	18.114
		$Mt_{mín}$	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67
		$Mt_{máx}$	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53
		$My_{mín}$	-3.17	-2.77	-2.37	-1.56	-1.16	-0.92	-5.29	-8.35	-11.58
		$My_{máx}$	18.20	15.57	12.86	7.25	4.34	1.39	0.96	1.30	1.65
		$Mz_{mín}$	-0.66	-0.61	-0.80	-1.18	-1.33	-1.46	-1.72	-1.83	-1.92
		$Mz_{máx}$	0.27	0.44	0.83	1.40	1.59	1.71	1.82	1.79	1.70

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.105 m	0.287 m	0.652 m	0.835 m	1.017 m	1.200 m	1.565 m	1.747 m	1.930 m
N114/N116	Acero laminado	$N_{mín}$	-282.933	-282.935	-282.938	-282.940	-282.942	-282.943	-282.947	-282.948	-282.950
		$N_{máx}$	425.567	425.576	425.595	425.605	425.614	425.624	425.642	425.652	425.661
		$Vy_{mín}$	-2.583	-2.125	-1.209	-0.751	-0.292	-0.067	-0.332	-0.464	-0.597
		$Vy_{máx}$	0.971	0.838	0.573	0.440	0.328	0.276	1.161	1.619	2.077
		$Vz_{mín}$	-14.691	-14.322	-13.583	-13.214	-12.845	-12.476	-11.738	-11.375	-11.393
		$Vz_{máx}$	1.427	1.421	1.410	1.404	1.398	1.393	1.381	1.380	1.645
		$Mt_{mín}$	-2.52	-2.52	-2.52	-2.52	-2.52	-2.52	-2.52	-2.52	-2.52
		$Mt_{máx}$	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
		$My_{mín}$	-12.29	-9.80	-5.01	-2.95	-1.59	-1.26	-1.46	-1.69	-1.91
		$My_{máx}$	1.25	1.00	0.50	0.52	0.88	2.75	7.13	9.24	11.28
		$Mz_{mín}$	-0.82	-0.95	-1.17	-1.25	-1.31	-1.35	-1.37	-1.34	-1.28
		$Mz_{máx}$	0.69	0.79	1.27	1.40	1.49	1.50	1.34	1.16	0.91

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.254 m	0.436 m	0.802 m	0.984 m	1.167 m	1.532 m	1.715 m	1.898 m
N116/N106	Acero laminado	$N_{mín}$	-288.338	-288.340	-288.341	-288.344	-288.346	-288.348	-288.351	-288.353	-288.354
		$N_{máx}$	432.847	432.857	432.866	432.885	432.895	432.904	432.923	432.933	432.942
		$Vy_{mín}$	-2.687	-2.228	-1.770	-0.852	-0.468	-0.389	-0.297	-0.430	-0.563
		$Vy_{máx}$	0.963	0.830	0.697	0.431	0.300	0.509	1.231	1.670	2.129
		$Vz_{mín}$	-1.799	-1.533	-1.267	-1.234	-1.239	-1.245	-1.257	-1.262	-1.268
		$Vz_{máx}$	9.407	9.389	9.370	10.045	10.415	10.784	11.523	11.893	12.262
		$Mt_{mín}$	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
		$Mt_{máx}$	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71
		$My_{mín}$	-1.70	-1.49	-1.27	-0.84	-0.72	-0.94	-3.97	-6.03	-8.22
		$My_{máx}$	11.26	9.66	8.00	4.48	2.64	1.33	1.16	1.34	1.52
		$Mz_{mín}$	-1.13	-1.26	-1.36	-1.50	-1.53	-1.56	-1.57	-1.54	-1.48
		$Mz_{máx}$	0.65	0.96	1.24	1.62	1.70	1.74	1.64	1.49	1.32

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.102 m	0.285 m	0.468 m	0.833 m	1.016 m	1.199 m	1.564 m	1.747 m	1.930 m
N106/N118	Acero laminado	$N_{mín}$	-261.268	-261.268	-261.268	-261.269	-261.269	-261.269	-261.269	-261.269	-261.270
		$N_{máx}$	482.414	482.424	482.433	482.452	482.461	482.471	482.490	482.499	482.509
		$Vy_{mín}$	-2.375	-1.917	-1.458	-0.558	-0.262	-0.307	-0.573	-0.706	-0.839
		$Vy_{máx}$	0.854	0.721	0.588	0.370	0.428	0.657	1.575	2.034	2.493
		$Vz_{mín}$	-15.811	-15.441	-15.072	-14.332	-13.962	-13.593	-13.097	-13.115	-13.134
		$Vz_{máx}$	1.678	1.673	1.667	1.656	1.650	1.644	1.803	2.069	2.335
		$Mt_{mín}$	-3.23	-3.23	-3.23	-3.23	-3.23	-3.23	-3.23	-3.23	-3.23
		$Mt_{máx}$	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
		$My_{mín}$	-9.82	-7.13	-4.50	-1.08	-1.09	-1.33	-1.80	-2.03	-2.26
		$My_{máx}$	1.30	1.00	0.69	1.63	4.17	6.67	11.48	13.78	16.01
		$Mz_{mín}$	-1.22	-1.31	-1.38	-1.46	-1.49	-1.51	-1.48	-1.43	-1.36
		$Mz_{máx}$	1.12	1.24	1.43	1.63	1.65	1.62	1.36	1.13	0.83

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.271 m	0.471 m	0.672 m	0.872 m	1.072 m	1.272 m	1.473 m	1.673 m
N118/N556	Acero laminado	$N_{mín}$	-258.972	-258.972	-258.972	-258.972	-258.973	-258.973	-258.973	-258.973	-258.973
		$N_{máx}$	483.671	483.682	483.694	483.706	483.717	483.729	483.741	483.752	483.764
		$Vy_{mín}$	-3.176	-2.673	-2.170	-1.667	-1.213	-1.126	-1.070	-1.018	-1.001
		$Vy_{máx}$	1.095	0.949	0.803	0.658	0.512	0.636	0.960	1.323	1.761
		$Vz_{mín}$	-2.572	-2.280	-2.079	-2.086	-2.092	-2.098	-2.104	-2.111	-2.117
		$Vz_{máx}$	15.668	15.648	15.757	16.162	16.567	16.972	17.377	17.782	18.187
		$Mt_{mín}$	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32
		$Mt_{máx}$	5.72	5.72	5.72	5.72	5.72	5.72	5.72	5.72	5.72
		$My_{mín}$	-1.79	-1.42	-1.04	-0.67	-0.49	-2.92	-6.18	-9.69	-13.30
		$My_{máx}$	13.41	10.40	7.31	4.14	0.99	0.94	1.27	1.70	2.12
		$Mz_{mín}$	-1.73	-1.75	-1.76	-1.74	-1.71	-1.78	-1.83	-1.85	-1.84
		$Mz_{máx}$	0.89	1.26	1.54	1.75	1.90	2.09	2.21	2.25	2.21

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.254 m	0.436 m	0.802 m	0.984 m	1.167 m	1.532 m	1.715 m	1.898 m
N128/N130	Acero laminado	$N_{mín}$	-221.958	-221.958	-221.959	-221.959	-221.959	-221.959	-221.960	-221.960	-221.960
		$N_{máx}$	456.240	456.249	456.259	456.278	456.287	456.297	456.316	456.325	456.335
		$Vy_{mín}$	-2.216	-1.768	-1.357	-0.904	-0.983	-1.075	-1.340	-1.473	-1.606
		$Vy_{máx}$	0.374	0.242	0.143	0.288	0.611	1.039	1.956	2.415	2.873
		$Vz_{mín}$	-2.664	-2.398	-2.391	-2.402	-2.408	-2.414	-2.425	-2.431	-2.436
		$Vz_{máx}$	15.810	15.791	16.142	16.881	17.250	17.620	18.359	18.728	19.098
		$Mt_{mín}$	-1.16	-1.16	-1.16	-1.16	-1.16	-1.16	-1.16	-1.16	-1.16
		$Mt_{máx}$	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41
		$My_{mín}$	-2.83	-2.43	-2.02	-1.21	-0.81	-0.48	-6.14	-9.47	-12.92
		$My_{máx}$	18.76	15.95	13.07	7.10	4.02	0.89	1.04	1.37	1.80
		$Mz_{mín}$	-1.96	-1.90	-1.81	-1.56	-1.41	-1.23	-0.92	-0.74	-0.72
		$Mz_{máx}$	1.25	1.44	1.57	1.61	1.54	1.40	1.04	0.80	0.75

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.105 m	0.287 m	0.652 m	0.835 m	1.017 m	1.200 m	1.565 m	1.747 m	1.930 m
N130/N126	Acero laminado	$N_{mín}$	-190.678	-190.678	-190.678	-190.679	-190.679	-190.679	-190.679	-190.679	-190.679
		$N_{máx}$	370.041	370.051	370.070	370.079	370.089	370.098	370.117	370.127	370.136
		$Vy_{mín}$	-1.886	-1.555	-0.928	-0.853	-0.986	-1.119	-1.384	-1.517	-1.650
		$Vy_{máx}$	0.402	0.482	0.640	0.720	0.982	1.349	2.133	2.591	3.049
		$Vz_{mín}$	-13.282	-12.913	-12.174	-11.805	-11.436	-11.067	-10.329	-9.960	-9.832
		$Vz_{máx}$	1.897	1.891	1.880	1.874	1.868	1.863	1.851	1.845	2.008
		$Mt_{mín}$	-2.91	-2.91	-2.91	-2.91	-2.91	-2.91	-2.91	-2.91	-2.91
		$Mt_{máx}$	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
		$My_{mín}$	-9.73	-7.39	-3.28	-1.77	-0.82	-0.98	-1.60	-1.91	-2.22
		$My_{máx}$	1.56	1.29	1.04	1.24	1.79	3.77	7.68	9.53	11.31
		$Mz_{mín}$	-2.22	-2.15	-1.94	-1.81	-1.66	-1.49	-1.08	-0.84	-0.59
		$Mz_{máx}$	1.88	2.00	2.05	1.98	1.85	1.66	1.08	0.69	0.41

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.254 m	0.436 m	0.802 m	0.984 m	1.167 m	1.532 m	1.715 m	1.898 m
N126/N132	Acero laminado	$N_{mín}$	-165.922	-165.922	-165.922	-165.922	-165.922	-165.922	-165.923	-165.923	-165.923
		$N_{máx}$	348.516	348.526	348.535	348.554	348.564	348.573	348.592	348.601	348.611
		$Vy_{mín}$	-1.691	-1.309	-0.978	-1.023	-1.137	-1.270	-1.535	-1.668	-1.801
		$Vy_{máx}$	0.201	0.280	0.360	0.620	0.987	1.358	2.275	2.734	3.192
		$Vz_{mín}$	-2.348	-2.354	-2.359	-2.371	-2.376	-2.382	-2.393	-2.399	-2.405
		$Vz_{máx}$	11.300	11.670	12.039	12.778	13.148	13.517	14.256	14.626	14.995
		$Mt_{mín}$	-1.16	-1.16	-1.16	-1.16	-1.16	-1.16	-1.16	-1.16	-1.16
		$Mt_{máx}$	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96
		$My_{mín}$	-2.73	-2.31	-1.89	-1.04	-0.88	-2.56	-7.37	-10.01	-12.71
		$My_{máx}$	11.59	9.51	7.35	2.84	0.84	0.52	1.03	1.47	1.91
		$Mz_{mín}$	-1.57	-1.47	-1.35	-1.03	-0.84	-0.62	-0.24	-0.48	-1.02
		$Mz_{máx}$	1.07	1.19	1.25	1.16	1.01	0.80	0.30	0.34	0.61

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.105 m	0.287 m	0.469 m	0.833 m	1.015 m	1.197 m	1.562 m	1.744 m	1.926 m
N132/N134	Acero laminado	$N_{mín}$	-117.737	-117.738	-117.738	-117.738	-117.738	-117.738	-117.739	-117.739	-117.739
		$N_{máx}$	183.698	183.706	183.714	183.730	183.738	183.746	183.762	183.770	183.778
		$Vy_{mín}$	-1.975	-1.644	-1.373	-1.391	-1.524	-1.656	-1.921	-2.053	-2.186
		$Vy_{máx}$	0.997	1.076	1.155	1.348	1.714	2.080	2.812	3.267	3.724
		$Vz_{mín}$	-15.713	-15.344	-14.976	-14.239	-13.871	-13.503	-12.766	-12.398	-12.029
		$Vz_{máx}$	1.375	1.369	1.364	1.352	1.346	1.341	1.329	1.324	1.318
		$Mt_{mín}$	-4.77	-4.77	-4.77	-4.77	-4.77	-4.77	-4.77	-4.77	-4.77
		$Mt_{máx}$	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42
		$My_{mín}$	-11.05	-8.24	-5.51	-0.93	-0.72	-0.94	-1.37	-1.58	-1.79
		$My_{máx}$	1.58	1.37	1.17	1.08	3.06	5.54	10.32	12.61	14.83
		$Mz_{mín}$	-2.04	-1.87	-1.68	-1.30	-1.09	-0.88	-0.49	-0.73	-1.34
		$Mz_{máx}$	1.82	1.81	1.73	1.45	1.22	0.96	0.29	0.41	0.74

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.075 m	0.300 m	0.525 m	0.750 m	0.975 m	1.200 m	1.425 m	1.650 m	1.875 m
N134/N11	Acero laminado	$N_{mín}$	-79.532	-79.532	-79.532	-79.532	-79.532	-79.533	-79.533	-79.533	-79.533
		$N_{máx}$	141.798	141.810	141.821	141.833	141.845	141.856	141.868	141.880	141.891
		$Vy_{mín}$	-3.064	-2.499	-1.934	-1.381	-1.202	-1.137	-1.078	-1.019	-1.024
		$Vy_{máx}$	1.245	1.082	0.918	0.754	0.616	0.807	1.210	1.618	2.106
		$Vz_{mín}$	-2.554	-2.561	-2.568	-2.575	-2.582	-2.589	-2.596	-2.603	-2.610
		$Vz_{máx}$	8.415	8.870	9.325	9.780	10.235	10.690	11.145	11.600	12.055
		$Mt_{mín}$	-2.20	-2.20	-2.20	-2.20	-2.20	-2.20	-2.20	-2.20	-2.20
		$Mt_{máx}$	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71
		$My_{mín}$	-2.69	-2.12	-1.55	-1.00	-0.56	-0.64	-0.96	-1.60	-3.27
		$My_{máx}$	15.49	13.55	11.50	9.35	7.17	5.20	3.45	2.35	2.20
		$Mz_{mín}$	-0.87	-0.80	-0.81	-0.86	-0.92	-0.94	-0.97	-0.97	-1.20
		$Mz_{máx}$	0.28	0.48	0.81	1.09	1.31	1.43	1.45	1.43	1.60

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.105 m	0.287 m	0.469 m	0.833 m	1.015 m	1.197 m	1.562 m	1.744 m	1.926 m
N10/N147	Acero laminado	$N_{mín}$	-592.886	-592.877	-592.868	-592.849	-592.839	-592.830	-592.811	-592.802	-592.792
		$N_{máx}$	105.993	105.992	105.992	105.992	105.992	105.992	105.991	105.991	105.991
		$Vy_{mín}$	-11.755	-11.675	-11.596	-11.437	-11.357	-11.278	-11.119	-11.039	-10.960
		$Vy_{máx}$	6.731	6.326	5.960	5.228	4.863	4.497	3.765	3.426	3.347
		$Vz_{mín}$	-18.804	-18.436	-18.068	-17.331	-16.963	-16.595	-15.858	-15.490	-15.122
		$Vz_{máx}$	3.275	3.269	3.264	3.252	3.247	3.241	3.230	3.224	3.218
		$Mt_{mín}$	-3.36	-3.36	-3.36	-3.36	-3.36	-3.36	-3.36	-3.36	-3.36
		$Mt_{máx}$	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92
		$My_{mín}$	-26.85	-23.49	-20.20	-14.41	-12.20	-10.06	-6.62	-6.05	-5.71
		$My_{máx}$	4.01	3.45	2.89	1.77	1.58	1.89	3.87	6.13	8.55
		$Mz_{mín}$	-13.16	-11.02	-8.91	-4.71	-2.89	-1.86	-1.12	-1.10	-1.68
		$Mz_{máx}$	7.25	6.08	4.96	2.94	2.07	1.76	4.01	5.52	7.52

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.075 m	0.300 m	0.525 m	0.750 m	0.975 m	1.200 m	1.425 m	1.650 m	1.875 m
N147/N105	Acero laminado	$N_{mín}$	-711.061	-711.051	-711.041	-711.032	-711.022	-711.012	-711.002	-710.992	-710.982
		$N_{máx}$	14.572	14.572	14.572	14.572	14.571	14.571	14.571	14.571	14.571
		$Vy_{mín}$	-3.392	-3.229	-3.065	-2.901	-2.738	-2.574	-2.503	-2.880	-3.288
		$Vy_{máx}$	7.383	6.970	6.557	6.144	5.731	5.378	5.319	5.260	5.202
		$Vz_{mín}$	-3.986	-3.564	-3.586	-3.610	-3.688	-3.767	-3.846	-3.924	-4.003
		$Vz_{máx}$	7.986	7.940	8.339	8.739	9.194	9.649	10.104	10.559	11.014
		$Mt_{mín}$	-4.17	-4.17	-4.17	-4.17	-4.17	-4.17	-4.17	-4.17	-4.17
		$Mt_{máx}$	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42
		$My_{mín}$	-5.12	-4.38	-3.62	-2.85	-2.36	-2.72	-4.12	-6.45	-8.87
		$My_{máx}$	8.47	6.79	5.01	3.12	1.51	1.18	1.32	1.95	2.73
		$Mz_{mín}$	-2.16	-1.41	-0.80	-0.78	-0.87	-1.08	-1.23	-1.70	-2.48
		$Mz_{máx}$	7.85	6.24	4.78	3.85	3.06	2.42	1.98	2.28	2.77

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.126 m	0.306 m	0.667 m	0.847 m	1.028 m	1.208 m	1.569 m	1.749 m	1.930 m
N105/N109	Acero laminado	$N_{mín}$	-386.173	-386.173	-386.174	-386.175	-386.175	-386.175	-386.176	-386.177	-386.177
		$N_{máx}$	131.054	131.061	131.074	131.081	131.088	131.094	131.108	131.114	131.121
		$Vy_{mín}$	-2.645	-2.513	-2.251	-2.120	-1.988	-1.857	-1.595	-1.464	-1.513
		$Vy_{máx}$	5.312	4.860	3.974	3.643	3.312	2.981	2.489	2.442	2.395
		$Vz_{mín}$	-18.736	-18.372	-17.642	-17.277	-16.912	-16.547	-15.818	-15.453	-15.088
		$Vz_{máx}$	3.056	3.050	3.039	3.033	3.028	3.022	3.011	3.005	3.000
		$Mt_{mín}$	-0.97	-0.97	-0.97	-0.97	-0.97	-0.97	-0.97	-0.97	-0.97
		$Mt_{máx}$	4.21	4.21	4.21	4.21	4.21	4.21	4.21	4.21	4.21
		$My_{mín}$	-14.99	-11.65	-5.25	-2.35	-1.05	-1.17	-2.23	-2.76	-3.29
		$My_{máx}$	2.44	1.89	0.79	0.28	1.37	4.11	9.95	12.77	15.52
		$Mz_{mín}$	-2.18	-1.72	-1.07	-0.98	-1.12	-1.59	-2.54	-2.92	-3.25
		$Mz_{máx}$	3.12	2.24	0.95	0.46	0.22	0.31	0.92	1.18	1.42

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.271 m	0.471 m	0.672 m	0.872 m	1.072 m	1.272 m	1.473 m	1.673 m
N109/N549	Acero laminado	$N_{mín}$	-418.604	-418.605	-418.606	-418.606	-418.607	-418.607	-418.608	-418.609	-418.609
		$N_{máx}$	149.663	149.672	149.680	149.689	149.697	149.705	149.714	149.722	149.731
		$Vy_{mín}$	-2.301	-2.214	-2.127	-2.039	-2.234	-2.601	-2.969	-3.336	-3.734
		$Vy_{máx}$	2.252	1.749	1.247	0.989	1.013	1.100	1.188	1.275	1.366
		$Vz_{mín}$	-2.682	-2.688	-2.694	-2.700	-2.706	-2.713	-2.719	-2.725	-2.731
		$Vz_{máx}$	14.837	15.242	15.647	16.052	16.457	16.862	17.267	17.672	18.077
		$Mt_{mín}$	-6.47	-6.47	-6.47	-6.47	-6.47	-6.47	-6.47	-6.47	-6.47
		$Mt_{máx}$	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41
		$My_{mín}$	-2.57	-2.14	-1.70	-1.29	-1.48	-3.64	-6.75	-10.08	-13.49
		$My_{máx}$	13.07	10.07	6.99	3.83	0.96	0.72	1.05	1.59	2.13
		$Mz_{mín}$	-2.47	-2.16	-1.90	-1.58	-1.19	-0.84	-0.60	-0.75	-0.90
		$Mz_{máx}$	0.82	0.69	0.56	0.47	0.37	0.37	0.38	0.75	1.34

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.254 m	0.436 m	0.802 m	0.984 m	1.167 m	1.532 m	1.715 m	1.898 m
N113/N115	Acero laminado	$N_{mín}$	-330.254	-330.254	-330.255	-330.256	-330.256	-330.257	-330.257	-330.258	-330.258
		$N_{máx}$	305.922	305.930	305.939	305.955	305.963	305.972	305.988	305.997	306.005
		$Vy_{mín}$	-1.665	-1.532	-1.399	-1.133	-1.000	-0.868	-1.322	-1.654	-1.985
		$Vy_{máx}$	3.166	2.707	2.249	1.372	1.005	0.761	0.602	0.523	0.443
		$Vz_{mín}$	-2.681	-2.415	-2.395	-2.406	-2.412	-2.418	-2.429	-2.435	-2.440
		$Vz_{máx}$	14.818	14.799	15.132	15.871	16.240	16.610	17.349	17.718	18.088
		$Mt_{mín}$	-3.50	-3.50	-3.50	-3.50	-3.50	-3.50	-3.50	-3.50	-3.50
		$Mt_{máx}$	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
		$My_{mín}$	-3.21	-2.80	-2.39	-1.57	-1.16	-0.91	-5.24	-8.30	-11.52
		$My_{máx}$	18.22	15.59	12.88	7.28	4.37	1.43	0.97	1.31	1.67
		$Mz_{mín}$	-0.33	-0.52	-0.89	-1.42	-1.59	-1.69	-1.73	-1.68	-1.56
		$Mz_{máx}$	0.66	0.68	0.87	1.23	1.38	1.50	1.72	1.81	1.88

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.105 m	0.287 m	0.652 m	0.835 m	1.017 m	1.200 m	1.565 m	1.747 m	1.930 m
N115/N117	Acero laminado	$N_{mín}$	-284.296	-284.298	-284.301	-284.303	-284.304	-284.306	-284.309	-284.311	-284.313
		$N_{máx}$	424.813	424.823	424.842	424.851	424.861	424.870	424.889	424.899	424.908
		$Vy_{mín}$	-0.897	-0.765	-0.499	-0.366	-0.265	-0.298	-1.215	-1.673	-2.131
		$Vy_{máx}$	2.532	2.074	1.158	0.699	0.241	0.119	0.384	0.517	0.650
		$Vz_{mín}$	-14.645	-14.276	-13.538	-13.169	-12.800	-12.431	-11.692	-11.343	-11.361
		$Vz_{máx}$	1.433	1.427	1.415	1.410	1.404	1.398	1.387	1.395	1.661
		$Mt_{mín}$	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85
		$Mt_{máx}$	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47
		$My_{mín}$	-12.27	-9.78	-5.01	-2.96	-1.59	-1.26	-1.46	-1.69	-1.92
		$My_{máx}$	1.25	1.00	0.50	0.52	0.88	2.73	7.10	9.20	11.23
		$Mz_{mín}$	-0.72	-0.82	-1.27	-1.40	-1.46	-1.46	-1.27	-1.08	-0.82
		$Mz_{máx}$	0.88	1.01	1.20	1.27	1.31	1.34	1.32	1.28	1.21

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.254 m	0.436 m	0.802 m	0.984 m	1.167 m	1.532 m	1.715 m	1.898 m
N117/N107	Acero laminado	$N_{mín}$	-289.776	-289.777	-289.779	-289.782	-289.784	-289.786	-289.789	-289.790	-289.792
		$N_{máx}$	431.923	431.932	431.942	431.961	431.970	431.980	431.999	432.008	432.018
		$Vy_{mín}$	-0.939	-0.806	-0.673	-0.408	-0.291	-0.516	-1.260	-1.719	-2.178
		$Vy_{máx}$	2.627	2.168	1.709	0.792	0.425	0.345	0.323	0.456	0.589
		$Vz_{mín}$	-1.818	-1.552	-1.286	-1.260	-1.265	-1.271	-1.282	-1.288	-1.294
		$Vz_{máx}$	9.381	9.363	9.344	10.029	10.399	10.768	11.507	11.877	12.246
		$Mt_{mín}$	-2.68	-2.68	-2.68	-2.68	-2.68	-2.68	-2.68	-2.68	-2.68
		$Mt_{máx}$	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
		$My_{mín}$	-1.73	-1.52	-1.29	-0.85	-0.72	-0.93	-3.94	-6.00	-8.19
		$My_{máx}$	11.26	9.67	8.02	4.50	2.66	1.34	1.17	1.35	1.54
		$Mz_{mín}$	-0.69	-1.00	-1.28	-1.62	-1.70	-1.73	-1.61	-1.45	-1.27
		$Mz_{máx}$	1.18	1.30	1.40	1.53	1.55	1.59	1.59	1.55	1.49

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.102 m	0.285 m	0.468 m	0.833 m	1.016 m	1.199 m	1.564 m	1.747 m	1.930 m
N107/N119	Acero laminado	$N_{mín}$	-263.226	-263.226	-263.226	-263.226	-263.227	-263.227	-263.227	-263.227	-263.227
		$N_{máx}$	481.837	481.846	481.856	481.875	481.884	481.894	481.913	481.922	481.932
		$Vy_{mín}$	-0.825	-0.692	-0.559	-0.333	-0.391	-0.616	-1.534	-1.993	-2.452
		$Vy_{máx}$	2.386	1.927	1.469	0.567	0.262	0.304	0.570	0.703	0.835
		$Vz_{mín}$	-15.763	-15.393	-15.023	-14.284	-13.914	-13.544	-13.052	-13.071	-13.089
		$Vz_{máx}$	1.685	1.680	1.674	1.663	1.657	1.651	1.813	2.079	2.345
		$Mt_{mín}$	-1.04	-1.04	-1.04	-1.04	-1.04	-1.04	-1.04	-1.04	-1.04
		$Mt_{máx}$	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19
		$My_{mín}$	-9.80	-7.11	-4.49	-1.09	-1.10	-1.33	-1.80	-2.03	-2.27
		$My_{máx}$	1.31	1.00	0.69	1.63	4.16	6.65	11.44	13.73	15.96
		$Mz_{mín}$	-1.04	-1.17	-1.37	-1.60	-1.64	-1.61	-1.35	-1.12	-0.83
		$Mz_{máx}$	1.22	1.31	1.38	1.49	1.53	1.55	1.51	1.46	1.38

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.271 m	0.471 m	0.672 m	0.872 m	1.072 m	1.272 m	1.473 m	1.673 m
N119/N557	Acero laminado	$N_{mín}$	-261.111	-261.111	-261.111	-261.111	-261.111	-261.112	-261.112	-261.112	-261.112
		$N_{máx}$	483.077	483.088	483.100	483.112	483.124	483.135	483.147	483.159	483.170
		$Vy_{mín}$	-1.073	-0.927	-0.782	-0.636	-0.490	-0.598	-0.935	-1.298	-1.737
		$Vy_{máx}$	2.994	2.492	1.989	1.486	1.035	0.914	0.830	0.778	0.770
		$Vz_{mín}$	-2.610	-2.319	-2.111	-2.117	-2.123	-2.129	-2.136	-2.142	-2.148
		$Vz_{máx}$	15.668	15.647	15.746	16.151	16.556	16.961	17.366	17.771	18.176
		$Mt_{mín}$	-5.66	-5.66	-5.66	-5.66	-5.66	-5.66	-5.66	-5.66	-5.66
		$Mt_{máx}$	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
		$My_{mín}$	-1.80	-1.42	-1.05	-0.67	-0.48	-2.90	-6.15	-9.66	-13.26
		$My_{máx}$	13.41	10.41	7.33	4.16	1.01	0.96	1.28	1.71	2.14
		$Mz_{mín}$	-0.85	-1.22	-1.51	-1.72	-1.88	-2.04	-2.13	-2.13	-2.06
		$Mz_{máx}$	1.58	1.66	1.71	1.73	1.74	1.81	1.86	1.88	1.87

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.254 m	0.436 m	0.802 m	0.984 m	1.167 m	1.532 m	1.715 m	1.898 m
N129/N131	Acero laminado	$N_{mín}$	-223.969	-223.969	-223.969	-223.969	-223.969	-223.969	-223.970	-223.970	-223.970
		$N_{máx}$	456.252	456.261	456.271	456.290	456.299	456.308	456.327	456.337	456.346
		$Vy_{mín}$	-0.437	-0.304	-0.171	-0.225	-0.530	-0.979	-1.897	-2.355	-2.814
		$Vy_{máx}$	2.226	1.768	1.328	0.784	0.864	0.946	1.212	1.345	1.478
		$Vz_{mín}$	-2.669	-2.404	-2.387	-2.399	-2.405	-2.410	-2.422	-2.427	-2.433
		$Vz_{máx}$	15.785	15.767	16.105	16.844	17.213	17.583	18.322	18.691	19.061
		$Mt_{mín}$	-3.37	-3.37	-3.37	-3.37	-3.37	-3.37	-3.37	-3.37	-3.37
		$Mt_{máx}$	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
		$My_{mín}$	-2.83	-2.42	-2.02	-1.21	-0.81	-0.48	-6.12	-9.44	-12.88
		$My_{máx}$	18.74	15.93	13.06	7.10	4.03	0.90	1.05	1.38	1.80
		$Mz_{mín}$	-1.14	-1.35	-1.49	-1.56	-1.50	-1.38	-0.98	-0.75	-0.70
		$Mz_{máx}$	1.86	1.83	1.76	1.57	1.43	1.27	0.95	0.79	0.76

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.105 m	0.287 m	0.652 m	0.835 m	1.017 m	1.200 m	1.565 m	1.747 m	1.930 m
N131/N127	Acero laminado	$N_{mín}$	-192.469	-192.470	-192.470	-192.470	-192.470	-192.470	-192.471	-192.471	-192.471
		$N_{máx}$	370.177	370.187	370.206	370.215	370.224	370.234	370.253	370.262	370.272
		$Vy_{mín}$	-0.272	-0.351	-0.510	-0.589	-0.808	-1.174	-2.004	-2.462	-2.920
		$Vy_{máx}$	1.899	1.540	0.878	0.690	0.815	0.948	1.213	1.346	1.479
		$Vz_{mín}$	-13.258	-12.889	-12.150	-11.781	-11.412	-11.043	-10.305	-9.936	-9.782
		$Vz_{máx}$	1.946	1.940	1.929	1.923	1.917	1.912	1.900	1.895	2.040
		$Mt_{mín}$	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67
		$Mt_{máx}$	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90
		$My_{mín}$	-9.69	-7.34	-3.26	-1.77	-0.83	-1.01	-1.65	-1.96	-2.28
		$My_{máx}$	1.60	1.29	1.04	1.24	1.80	3.79	7.68	9.53	11.31
		$Mz_{mín}$	-1.78	-1.93	-2.05	-2.02	-1.91	-1.75	-1.24	-0.88	-0.57
		$Mz_{máx}$	2.14	2.10	1.96	1.86	1.73	1.59	1.25	1.04	0.80

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.254 m	0.436 m	0.802 m	0.984 m	1.167 m	1.532 m	1.715 m	1.898 m
N127/N133	Acero laminado	$N_{mín}$	-167.704	-167.704	-167.704	-167.705	-167.705	-167.705	-167.705	-167.705	-167.705
		$N_{máx}$	349.128	349.137	349.146	349.165	349.175	349.184	349.203	349.213	349.222
		$Vy_{mín}$	-0.246	-0.303	-0.382	-0.617	-0.984	-1.351	-2.257	-2.716	-3.175
		$Vy_{máx}$	1.678	1.320	0.988	0.973	1.106	1.238	1.504	1.637	1.770
		$Vz_{mín}$	-2.327	-2.332	-2.338	-2.349	-2.355	-2.361	-2.372	-2.378	-2.384
		$Vz_{máx}$	11.278	11.647	12.017	12.756	13.125	13.495	14.234	14.604	14.973
		$Mt_{mín}$	-2.91	-2.91	-2.91	-2.91	-2.91	-2.91	-2.91	-2.91	-2.91
		$Mt_{máx}$	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
		$My_{mín}$	-2.69	-2.28	-1.86	-1.03	-0.88	-2.57	-7.37	-10.00	-12.71
		$My_{máx}$	11.55	9.47	7.32	2.82	0.82	0.51	1.02	1.46	1.89
		$Mz_{mín}$	-0.93	-1.05	-1.11	-1.02	-0.87	-0.66	-0.19	-0.40	-0.70
		$Mz_{máx}$	1.42	1.33	1.21	0.90	0.71	0.50	0.14	0.56	1.10

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.105 m	0.287 m	0.469 m	0.833 m	1.015 m	1.197 m	1.562 m	1.744 m	1.926 m
N133/N135	Acero laminado	$N_{mín}$	-118.594	-118.594	-118.595	-118.595	-118.595	-118.595	-118.595	-118.596	-118.596
		$N_{máx}$	182.891	182.899	182.907	182.923	182.931	182.939	182.955	182.962	182.970
		$Vy_{mín}$	-1.110	-1.189	-1.268	-1.476	-1.842	-2.208	-2.940	-3.362	-3.820
		$Vy_{máx}$	2.038	1.707	1.507	1.545	1.678	1.810	2.075	2.208	2.340
		$Vz_{mín}$	-15.696	-15.327	-14.959	-14.223	-13.854	-13.486	-12.749	-12.381	-12.018
		$Vz_{máx}$	1.383	1.377	1.372	1.360	1.355	1.349	1.338	1.332	1.329
		$Mt_{mín}$	-4.44	-4.44	-4.44	-4.44	-4.44	-4.44	-4.44	-4.44	-4.44
		$Mt_{máx}$	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71
		$My_{mín}$	-11.01	-8.21	-5.48	-0.92	-0.73	-0.95	-1.38	-1.59	-1.80
		$My_{máx}$	1.58	1.37	1.17	1.09	3.08	5.57	10.34	12.62	14.84
		$Mz_{mín}$	-2.01	-1.98	-1.87	-1.54	-1.29	-1.00	-0.29	-0.43	-0.79
		$Mz_{máx}$	2.27	2.07	1.85	1.41	1.17	0.93	0.49	0.74	1.37

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.300 m	0.525 m	0.750 m	0.975 m	1.200 m	1.425 m	1.650 m	1.875 m
N135/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-79.564	-79.564	-79.564	-79.564	-79.565	-79.565	-79.565	-79.565	-79.565
		$N_{máx}$	142.074	142.086	142.097	142.109	142.121	142.132	142.144	142.156	142.167
		$Vy_{mín}$	-1.286	-1.122	-0.959	-0.795	-0.648	-0.839	-1.215	-1.623	-2.077
		$Vy_{máx}$	3.091	2.526	1.961	1.401	1.219	1.159	1.100	1.041	1.016
		$Vz_{mín}$	-2.574	-2.581	-2.588	-2.595	-2.602	-2.609	-2.616	-2.623	-2.630
		$Vz_{máx}$	8.441	8.896	9.351	9.806	10.261	10.716	11.171	11.626	12.081
		$Mt_{mín}$	-4.67	-4.67	-4.67	-4.67	-4.67	-4.67	-4.67	-4.67	-4.67
		$Mt_{máx}$	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
		$My_{mín}$	-2.70	-2.12	-1.55	-1.00	-0.56	-0.64	-0.96	-1.60	-3.27
		$My_{máx}$	15.51	13.56	11.50	9.35	7.16	5.19	3.46	2.36	2.22
		$Mz_{mín}$	-0.25	-0.45	-0.78	-1.06	-1.29	-1.41	-1.44	-1.43	-1.59
		$Mz_{máx}$	0.87	0.78	0.79	0.85	0.92	0.94	0.99	1.00	1.22

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N550/N551	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.646	-8.646	-8.646	-8.646	-8.646	-8.646	-8.646	-8.646	-8.646
		$N_{máx}$	12.297	12.297	12.297	12.297	12.297	12.297	12.297	12.297	12.297
		$Vy_{mín}$	-0.802	-0.802	-0.802	-0.802	-0.802	-0.802	-0.802	-0.802	-0.802
		$Vy_{máx}$	0.820	0.820	0.820	0.820	0.820	0.820	0.820	0.820	0.820
		$Vz_{mín}$	-2.627	-2.529	-2.335	-2.238	-2.043	-1.899	-1.827	-1.683	-1.611
		$Vz_{máx}$	1.534	1.606	1.750	1.822	1.966	2.161	2.258	2.452	2.550
		$Mt_{mín}$	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
		$Mt_{máx}$	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
		$My_{mín}$	-2.84	-2.35	-1.42	-0.97	-0.18	-0.93	-1.36	-2.26	-2.74
		$My_{máx}$	4.44	4.15	3.52	3.17	2.64	3.18	3.53	4.18	4.48
		$Mz_{mín}$	-0.98	-0.82	-0.50	-0.34	-0.02	-0.34	-0.51	-0.84	-1.00
		$Mz_{máx}$	1.00	0.84	0.51	0.35	0.02	0.34	0.50	0.82	0.98

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.641 m	3.056 m
N108/N549	Acero laminado	$N_{mín}$	-44.683	-44.681	-44.681	-44.679	-44.677	-44.676	-44.674	-44.673	-44.672
		$N_{máx}$	32.674	32.675	32.676	32.677	32.678	32.679	32.681	32.681	32.682
		$Vy_{mín}$	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		$Vy_{máx}$	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
		$Vz_{mín}$	-0.552	-0.451	-0.401	-0.301	-0.209	-0.135	-0.061	-0.024	0.050
		$Vz_{máx}$	0.242	0.316	0.353	0.427	0.509	0.609	0.709	0.759	0.859
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.42	-0.22	-0.14	-0.06	-0.09	-0.15	-0.25	-0.38	-0.70
		$My_{máx}$	0.89	0.79	0.74	0.63	0.52	0.41	0.27	0.25	0.23
		$Mz_{mín}$	-0.12	-0.08	-0.08	-0.09	-0.10	-0.12	-0.17	-0.23	-0.35
		$Mz_{máx}$	0.66	0.53	0.47	0.37	0.27	0.18	0.13	0.13	0.17

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.641 m	3.056 m
N109/N548	Acero laminado	$N_{mín}$	-44.187	-44.185	-44.184	-44.183	-44.181	-44.179	-44.178	-44.177	-44.175
		$N_{máx}$	33.570	33.571	33.572	33.573	33.574	33.576	33.577	33.577	33.579
		$Vy_{mín}$	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289
		$Vy_{máx}$	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367
		$Vz_{mín}$	-0.673	-0.573	-0.523	-0.423	-0.325	-0.251	-0.177	-0.140	-0.066
		$Vz_{máx}$	0.298	0.372	0.409	0.483	0.560	0.660	0.760	0.810	0.910
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.57	-0.31	-0.21	-0.05	-0.08	-0.17	-0.29	-0.41	-0.77
		$My_{máx}$	0.91	0.78	0.71	0.58	0.51	0.45	0.36	0.36	0.41
		$Mz_{mín}$	-0.39	-0.27	-0.21	-0.09	-0.08	-0.14	-0.21	-0.27	-0.41
		$Mz_{máx}$	0.67	0.52	0.45	0.31	0.24	0.25	0.30	0.34	0.45

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N558/N559	Acero laminado	$N_{mín}$	-13.865	-13.865	-13.865	-13.865	-13.865	-13.865	-13.865	-13.865	-13.865
		$N_{máx}$	3.668	3.668	3.668	3.668	3.668	3.668	3.668	3.668	3.668
		$Vy_{mín}$	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243
		$Vy_{máx}$	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
		$Vz_{mín}$	-1.619	-1.522	-1.328	-1.230	-1.038	-0.894	-0.822	-0.678	-0.606
		$Vz_{máx}$	0.605	0.677	0.822	0.894	1.040	1.235	1.332	1.526	1.624
		$Mt_{mín}$	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		$Mt_{máx}$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		$My_{mín}$	-1.59	-1.32	-0.81	-0.58	-0.21	-0.56	-0.78	-1.27	-1.55
		$My_{máx}$	3.67	3.57	3.30	3.14	2.77	3.12	3.27	3.51	3.60
		$Mz_{mín}$	-0.30	-0.25	-0.15	-0.10	-0.01	-0.10	-0.15	-0.24	-0.29
		$Mz_{máx}$	0.32	0.27	0.18	0.13	0.04	0.13	0.18	0.28	0.33

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.641 m	3.056 m
N118/N557	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.715	-8.714	-8.713	-8.712	-8.711	-8.710	-8.709	-8.708	-8.707
		$N_{máx}$	21.731	21.733	21.733	21.735	21.737	21.738	21.740	21.741	21.742
		$Vy_{mín}$	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		$Vy_{máx}$	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
		$Vz_{mín}$	-0.506	-0.406	-0.355	-0.255	-0.159	-0.085	-0.010	0.027	0.101
		$Vz_{máx}$	0.227	0.301	0.338	0.412	0.489	0.589	0.689	0.739	0.840
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.41	-0.22	-0.16	-0.05	0.00	-0.03	-0.10	-0.18	-0.50
		$My_{máx}$	0.96	0.85	0.79	0.65	0.50	0.36	0.17	0.11	0.08
		$Mz_{mín}$	-0.15	-0.11	-0.09	-0.07	-0.06	-0.06	-0.08	-0.09	-0.16
		$Mz_{máx}$	0.59	0.49	0.44	0.35	0.26	0.20	0.15	0.13	0.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.641 m	3.056 m
N119/N556	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.636	-8.634	-8.634	-8.633	-8.631	-8.630	-8.629	-8.628	-8.627
		$N_{máx}$	21.813	21.815	21.816	21.817	21.819	21.820	21.822	21.823	21.824
		$Vy_{mín}$	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		$Vy_{máx}$	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		$Vz_{mín}$	-0.494	-0.394	-0.344	-0.244	-0.151	-0.077	-0.003	0.034	0.108
		$Vz_{máx}$	0.293	0.367	0.404	0.479	0.560	0.660	0.760	0.810	0.911
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.41	-0.23	-0.17	-0.06	-0.01	-0.01	-0.09	-0.25	-0.61
		$My_{máx}$	1.04	0.91	0.84	0.67	0.50	0.31	0.11	0.10	0.06
		$Mz_{mín}$	-0.17	-0.13	-0.11	-0.07	-0.06	-0.06	-0.11	-0.19	-0.34
		$Mz_{máx}$	0.76	0.60	0.53	0.37	0.26	0.15	0.10	0.11	0.15

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N565/N486	Acero laminado	$N_{mín}$	-253.263	-253.263	-253.263	-253.263
		$N_{máx}$	705.200	705.203	705.206	705.206
		$Vy_{mín}$	-10.286	-10.131	-9.978	-9.976
		$Vy_{máx}$	11.164	11.108	11.053	11.052
		$Vz_{mín}$	-17.068	-16.912	-16.758	-16.756
		$Vz_{máx}$	0.748	0.746	0.743	0.743
		$Mt_{mín}$	-4.69	-4.69	-4.69	-4.69
		$Mt_{máx}$	1.75	1.75	1.75	1.75
		$My_{mín}$	-11.71	-10.42	-9.15	-9.14
		$My_{máx}$	2.22	2.19	2.15	2.15
		$Mz_{mín}$	-1.27	-2.01	-2.75	-2.76
		$Mz_{máx}$	1.47	2.14	2.79	2.80

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.275 m	0.479 m	0.684 m	0.888 m	1.092 m	1.296 m	1.500 m	1.704 m
N486/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-259.411	-259.411	-259.411	-259.411	-259.411	-259.411	-259.411	-259.412	-259.412
		$N_{máx}$	695.710	695.719	695.728	695.736	695.745	695.754	695.762	695.771	695.780
		$Vy_{mín}$	-1.466	-1.007	-0.634	-0.549	-0.697	-0.846	-0.994	-1.143	-1.291
		$Vy_{máx}$	0.697	0.700	0.789	0.878	1.249	1.760	2.273	2.785	3.298
		$Vz_{mín}$	-15.939	-15.526	-15.113	-14.700	-14.287	-13.874	-13.528	-13.548	-13.569
		$Vz_{máx}$	2.118	2.111	2.105	2.098	2.092	2.086	2.126	2.423	2.720
		$Mt_{mín}$	-5.28	-5.28	-5.28	-5.28	-5.28	-5.28	-5.28	-5.28	-5.28
		$Mt_{máx}$	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
		$My_{mín}$	-6.70	-3.59	-0.90	-0.02	-0.37	-0.72	-1.06	-1.41	-1.75

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.275 m	0.479 m	0.684 m	0.888 m	1.092 m	1.296 m	1.500 m	1.704 m
		$My_{máx}$	2.11	1.78	1.59	3.12	6.03	8.86	11.60	14.26	16.84
		$Mz_{mín}$	-2.63	-2.60	-2.53	-2.43	-2.32	-2.26	-2.18	-2.08	-1.95
		$Mz_{máx}$	2.85	2.89	2.85	2.72	2.52	2.32	2.05	1.70	1.27

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.108 m	0.109 m	0.167 m	0.225 m
N484/N565	Acero laminado	$N_{mín}$	-253.263	-253.263	-253.263	-253.263
		$N_{máx}$	705.195	705.195	705.197	705.200
		$Vy_{mín}$	-10.521	-10.519	-10.404	-10.286
		$Vy_{máx}$	11.249	11.248	11.207	11.164
		$Vz_{mín}$	-17.305	-17.303	-17.186	-17.068
		$Vz_{máx}$	0.752	0.752	0.750	0.748
		$Mt_{mín}$	-4.69	-4.69	-4.69	-4.69
		$Mt_{máx}$	1.75	1.75	1.75	1.75
		$My_{mín}$	-13.70	-13.68	-12.70	-11.71
		$My_{máx}$	2.27	2.27	2.24	2.22
		$Mz_{mín}$	-0.77	-0.77	-0.78	-1.27
		$Mz_{máx}$	1.00	0.99	1.16	1.47

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N564/N487	Acero laminado	$N_{mín}$	-255.216	-255.216	-255.217	-255.217
		$N_{máx}$	705.732	705.735	705.738	705.738
		$Vy_{mín}$	-11.125	-11.069	-11.013	-11.013
		$Vy_{máx}$	10.141	9.987	9.834	9.832
		$Vz_{mín}$	-17.016	-16.860	-16.706	-16.704
		$Vz_{máx}$	0.769	0.767	0.764	0.764
		$Mt_{mín}$	-1.76	-1.76	-1.76	-1.76
		$Mt_{máx}$	4.59	4.59	4.59	4.59
		$My_{mín}$	-11.58	-10.29	-9.03	-9.01
		$My_{máx}$	2.22	2.19	2.15	2.15
		$Mz_{mín}$	-1.56	-2.19	-2.83	-2.84
		$Mz_{máx}$	1.29	2.03	2.75	2.76

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.275 m	0.479 m	0.684 m	0.888 m	1.092 m	1.296 m	1.500 m	1.704 m
N487/N29	Acero laminado	$N_{mín}$	-261.376	-261.376	-261.376	-261.376	-261.376	-261.376	-261.376	-261.377	-261.377
		$N_{máx}$	696.524	696.533	696.542	696.550	696.559	696.568	696.577	696.585	696.594
		$Vy_{mín}$	-0.568	-0.630	-0.718	-0.807	-1.205	-1.701	-2.214	-2.727	-3.239
		$Vy_{máx}$	1.418	0.971	0.601	0.585	0.733	0.882	1.030	1.179	1.327
		$Vz_{mín}$	-15.902	-15.489	-15.076	-14.663	-14.250	-13.837	-13.547	-13.567	-13.588
		$Vz_{máx}$	2.132	2.126	2.119	2.113	2.107	2.100	2.180	2.477	2.774
		$Mt_{mín}$	-1.17	-1.17	-1.17	-1.17	-1.17	-1.17	-1.17	-1.17	-1.17
		$Mt_{máx}$	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22
		$My_{mín}$	-6.70	-3.59	-0.94	-0.04	-0.38	-0.72	-1.05	-1.39	-1.72
		$My_{máx}$	2.12	1.79	1.62	3.12	6.02	8.83	11.56	14.20	16.76
		$Mz_{mín}$	-2.82	-2.86	-2.83	-2.71	-2.51	-2.28	-1.99	-1.63	-1.18
		$Mz_{máx}$	2.67	2.62	2.55	2.44	2.32	2.21	2.10	1.97	1.81

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.108 m	0.109 m	0.167 m	0.225 m
N485/N564	Acero laminado	$N_{mín}$	-255.216	-255.216	-255.216	-255.216
		$N_{máx}$	705.727	705.727	705.729	705.732
		$Vy_{mín}$	-11.210	-11.209	-11.167	-11.125
		$Vy_{máx}$	10.377	10.375	10.259	10.141
		$Vz_{mín}$	-17.252	-17.250	-17.134	-17.016
		$Vz_{máx}$	0.773	0.773	0.771	0.769
		$Mt_{mín}$	-1.76	-1.76	-1.76	-1.76
		$Mt_{máx}$	4.59	4.59	4.59	4.59
		$My_{mín}$	-13.56	-13.54	-12.57	-11.58
		$My_{máx}$	2.27	2.27	2.25	2.22
		$Mz_{mín}$	-1.26	-1.26	-1.30	-1.56
		$Mz_{máx}$	0.93	0.92	0.95	1.29

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.108 m	0.109 m	0.167 m	0.225 m
N492/N567	Acero laminado	$N_{mín}$	-334.666	-334.666	-334.666	-334.666
		$N_{máx}$	535.609	535.609	535.612	535.614
		$Vy_{mín}$	-6.705	-6.706	-6.748	-6.791
		$Vy_{máx}$	5.915	5.917	6.033	6.151
		$Vz_{mín}$	-16.528	-16.526	-16.410	-16.291
		$Vz_{máx}$	0.884	0.884	0.883	0.881
		$Mt_{mín}$	-4.75	-4.75	-4.75	-4.75
		$Mt_{máx}$	2.06	2.06	2.06	2.06
		$My_{mín}$	-12.55	-12.54	-11.60	-10.66
		$My_{máx}$	2.16	2.16	2.13	2.10
		$Mz_{mín}$	-2.83	-2.82	-2.45	-2.06
		$Mz_{máx}$	2.79	2.78	2.45	2.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.275 m	0.479 m	0.684 m	0.888 m	1.092 m	1.296 m	1.500 m	1.704 m
N494/N40	Acero laminado	$N_{mín}$	-325.309	-325.309	-325.309	-325.309	-325.309	-325.309	-325.310	-325.310	-325.310
		$N_{máx}$	519.716	519.725	519.733	519.742	519.751	519.760	519.768	519.777	519.786
		$Vy_{mín}$	-2.162	-1.649	-1.137	-0.624	-0.192	-0.198	-0.347	-0.495	-0.644
		$Vy_{máx}$	1.348	1.199	1.051	0.916	0.827	1.213	1.725	2.238	2.751
		$Vz_{mín}$	-15.113	-14.700	-14.287	-13.874	-13.461	-13.048	-12.635	-12.633	-12.654
		$Vz_{máx}$	2.167	2.160	2.154	2.148	2.141	2.135	2.129	2.410	2.707
		$Mt_{mín}$	-5.28	-5.28	-5.28	-5.28	-5.28	-5.28	-5.28	-5.28	-5.28
		$Mt_{máx}$	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
		$My_{mín}$	-6.05	-3.32	-0.94	-0.46	-0.74	-1.09	-1.44	-1.79	-2.14
		$My_{máx}$	2.16	1.80	1.66	3.42	6.16	8.82	11.40	13.90	16.31
		$Mz_{mín}$	-1.14	-1.25	-1.33	-1.37	-1.39	-1.46	-1.56	-1.64	-1.68
		$Mz_{máx}$	1.44	1.62	1.71	1.72	1.64	1.56	1.46	1.28	1.02

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.108 m	0.109 m	0.167 m	0.225 m
N493/N566	Acero laminado	$N_{mín}$	-337.735	-337.735	-337.735	-337.735
		$N_{máx}$	534.843	534.843	534.846	534.848

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.108 m	0.109 m	0.167 m	0.225 m
		$Vy_{mín}$	-5.574	-5.576	-5.692	-5.810
		$Vy_{máx}$	6.930	6.931	6.973	7.016
		$Vz_{mín}$	-16.452	-16.450	-16.334	-16.215
		$Vz_{máx}$	0.934	0.934	0.932	0.930
		$Mt_{mín}$	-2.11	-2.11	-2.11	-2.11
		$Mt_{máx}$	4.70	4.70	4.70	4.70
		$My_{mín}$	-12.42	-12.41	-11.48	-10.54
		$My_{máx}$	2.19	2.19	2.15	2.12
		$Mz_{mín}$	-2.77	-2.76	-2.45	-2.13
		$Mz_{máx}$	2.87	2.86	2.48	2.08

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.275 m	0.479 m	0.684 m	0.888 m	1.092 m	1.296 m	1.500 m	1.704 m
N495/N41	Acero laminado	$N_{mín}$	-328.203	-328.204	-328.204	-328.204	-328.204	-328.204	-328.204	-328.204	-328.205
		$N_{máx}$	519.560	519.569	519.578	519.586	519.595	519.604	519.612	519.621	519.630
		$Vy_{mín}$	-1.348	-1.199	-1.050	-0.902	-0.786	-1.105	-1.580	-2.093	-2.605
		$Vy_{máx}$	2.189	1.677	1.164	0.651	0.231	0.142	0.236	0.384	0.533
		$Vz_{mín}$	-15.061	-14.648	-14.235	-13.822	-13.409	-12.996	-12.583	-12.573	-12.594
		$Vz_{máx}$	2.161	2.155	2.148	2.142	2.136	2.129	2.123	2.399	2.696
		$Mt_{mín}$	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38
		$Mt_{máx}$	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26
		$My_{mín}$	-6.02	-3.29	-0.93	-0.45	-0.74	-1.10	-1.46	-1.82	-2.18
		$My_{máx}$	2.15	1.79	1.66	3.42	6.15	8.81	11.39	13.88	16.29
		$Mz_{mín}$	-1.37	-1.57	-1.70	-1.74	-1.69	-1.60	-1.51	-1.34	-1.08
		$Mz_{máx}$	1.08	1.21	1.31	1.38	1.43	1.47	1.57	1.64	1.69

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N567/N494	Acero laminado	$N_{mín}$	-334.666	-334.666	-334.666	-334.666
		$N_{máx}$	535.614	535.618	535.621	535.621
		$Vy_{mín}$	-6.791	-6.847	-6.902	-6.903
		$Vy_{máx}$	6.151	6.305	6.458	6.460
		$Vz_{mín}$	-16.291	-16.136	-15.982	-15.980
		$Vz_{máx}$	0.881	0.878	0.876	0.876
		$Mt_{mín}$	-4.75	-4.75	-4.75	-4.75
		$Mt_{máx}$	2.06	2.06	2.06	2.06
		$My_{mín}$	-10.66	-9.43	-8.22	-8.21
		$My_{máx}$	2.10	2.06	2.03	2.03
		$Mz_{mín}$	-2.06	-1.56	-1.09	-1.09
		$Mz_{máx}$	2.11	1.65	1.22	1.21

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N566/N495	Acero laminado	$N_{mín}$	-337.735	-337.735	-337.735	-337.735
		$N_{máx}$	534.848	534.851	534.855	534.855
		$Vy_{mín}$	-5.810	-5.964	-6.117	-6.119
		$Vy_{máx}$	7.016	7.072	7.127	7.128

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
		$Vz_{mín}$	-16.215	-16.060	-15.906	-15.904
		$Vz_{máx}$	0.930	0.928	0.926	0.926
		$Mt_{mín}$	-2.11	-2.11	-2.11	-2.11
		$Mt_{máx}$	4.70	4.70	4.70	4.70
		$My_{mín}$	-10.54	-9.31	-8.11	-8.10
		$My_{máx}$	2.12	2.08	2.03	2.03
		$Mz_{mín}$	-2.13	-1.70	-1.30	-1.30
		$Mz_{máx}$	2.08	1.56	1.07	1.07

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.108 m	0.109 m	0.167 m	0.225 m
N500/N569	Acero laminado	$N_{mín}$	-645.597	-645.597	-645.595	-645.592
		$N_{máx}$	-12.148	-12.148	-12.148	-12.148
		$Vy_{mín}$	-48.692	-48.693	-48.734	-48.777
		$Vy_{máx}$	103.705	103.707	103.813	103.920
		$Vz_{mín}$	-20.409	-20.407	-20.291	-20.172
		$Vz_{máx}$	8.566	8.566	8.564	8.563
		$Mt_{mín}$	-12.25	-12.25	-12.25	-12.25
		$Mt_{máx}$	10.38	10.38	10.38	10.38
		$My_{mín}$	-15.85	-15.83	-14.66	-13.47
		$My_{máx}$	4.69	4.68	4.18	3.68
		$Mz_{mín}$	-6.47	-6.42	-3.64	-1.10
		$Mz_{máx}$	12.85	12.74	6.79	1.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.277 m	0.480 m	0.684 m	0.888 m	1.091 m	1.295 m	1.499 m	1.702 m
N502/N52	Acero laminado	$N_{mín}$	-759.973	-759.965	-759.958	-759.951	-759.943	-759.936	-759.929	-759.921	-759.914
		$N_{máx}$	11.753	11.753	11.753	11.753	11.752	11.752	11.752	11.752	11.752
		$Vy_{mín}$	-10.812	-10.438	-10.064	-9.691	-9.317	-8.943	-8.569	-8.195	-8.054
		$Vy_{máx}$	4.457	4.309	4.161	4.012	3.864	3.716	3.568	3.420	3.272
		$Vz_{mín}$	-13.440	-13.028	-12.616	-12.204	-11.802	-11.441	-11.080	-10.810	-10.881
		$Vz_{máx}$	3.836	3.830	3.823	3.817	3.821	3.866	3.910	4.018	4.365
		$Mt_{mín}$	-6.13	-6.13	-6.13	-6.13	-6.13	-6.13	-6.13	-6.13	-6.13
		$Mt_{máx}$	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
		$My_{mín}$	-7.63	-5.14	-3.42	-2.47	-2.83	-3.47	-4.10	-4.74	-5.50
		$My_{máx}$	2.35	1.97	1.79	1.96	3.85	6.15	8.37	10.51	12.60
		$Mz_{mín}$	-16.47	-14.31	-12.22	-10.22	-8.34	-6.59	-4.92	-3.34	-2.39
		$Mz_{máx}$	5.89	5.00	4.23	3.52	2.89	2.34	1.90	1.71	2.19

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.108 m	0.109 m	0.167 m	0.225 m
N501/N568	Acero laminado	$N_{mín}$	-648.994	-648.994	-648.992	-648.989
		$N_{máx}$	-11.204	-11.204	-11.204	-11.204
		$Vy_{mín}$	-103.686	-103.688	-103.794	-103.901
		$Vy_{máx}$	50.204	50.205	50.247	50.289
		$Vz_{mín}$	-20.369	-20.367	-20.251	-20.132
		$Vz_{máx}$	8.714	8.714	8.712	8.710

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.108 m	0.109 m	0.167 m	0.225 m
		$Mt_{mín}$	-10.49	-10.49	-10.49	-10.49
		$Mt_{máx}$	11.98	11.98	11.98	11.98
		$My_{mín}$	-15.83	-15.81	-14.64	-13.46
		$My_{máx}$	4.71	4.70	4.20	3.69
		$Mz_{mín}$	-13.10	-12.99	-7.06	-1.23
		$Mz_{máx}$	6.94	6.89	4.02	1.21

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.277 m	0.480 m	0.684 m	0.888 m	1.091 m	1.295 m	1.499 m	1.702 m
N503/N53	Acero laminado	$N_{mín}$	-760.851	-760.844	-760.836	-760.829	-760.822	-760.814	-760.807	-760.800	-760.792
		$N_{máx}$	12.500	12.500	12.500	12.500	12.499	12.499	12.499	12.499	12.499
		$Vy_{mín}$	-4.462	-4.314	-4.166	-4.018	-3.869	-3.721	-3.573	-3.425	-3.277
		$Vy_{máx}$	10.689	10.315	9.941	9.567	9.193	8.819	8.446	8.072	7.948
		$Vz_{mín}$	-13.409	-12.997	-12.584	-12.172	-11.771	-11.410	-11.049	-10.793	-10.864
		$Vz_{máx}$	3.806	3.800	3.794	3.787	3.792	3.836	3.881	3.999	4.346
		$Mt_{mín}$	-3.41	-3.41	-3.41	-3.41	-3.41	-3.41	-3.41	-3.41	-3.41
		$Mt_{máx}$	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07
		$My_{mín}$	-7.60	-5.12	-3.43	-2.47	-2.83	-3.48	-4.12	-4.78	-5.54
		$My_{máx}$	2.31	1.94	1.77	1.94	3.84	6.13	8.35	10.48	12.56
		$Mz_{mín}$	-5.90	-5.01	-4.24	-3.55	-2.91	-2.35	-1.90	-1.71	-2.15
		$Mz_{máx}$	16.31	14.17	12.10	10.14	8.28	6.55	4.91	3.34	2.38

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N569/N502	Acero laminado	$N_{mín}$	-645.592	-645.589	-645.586	-645.586
		$N_{máx}$	-12.148	-12.149	-12.149	-12.149
		$Vy_{mín}$	-48.777	-48.833	-48.888	-48.889
		$Vy_{máx}$	103.920	104.062	104.201	104.203
		$Vz_{mín}$	-20.172	-20.017	-19.863	-19.861
		$Vz_{máx}$	8.563	8.560	8.558	8.558
		$Mt_{mín}$	-12.25	-12.25	-12.25	-12.25
		$Mt_{máx}$	10.38	10.38	10.38	10.38
		$My_{mín}$	-13.47	-11.92	-10.41	-10.39
		$My_{máx}$	3.68	3.02	2.37	2.36
		$Mz_{mín}$	-1.10	-7.43	-15.27	-15.38
		$Mz_{máx}$	1.01	3.31	6.88	6.93

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N568/N503	Acero laminado	$N_{mín}$	-648.989	-648.986	-648.983	-648.983
		$N_{máx}$	-11.204	-11.204	-11.204	-11.204
		$Vy_{mín}$	-103.901	-104.043	-104.182	-104.184
		$Vy_{máx}$	50.289	50.345	50.401	50.401
		$Vz_{mín}$	-20.132	-19.977	-19.823	-19.821
		$Vz_{máx}$	8.710	8.708	8.705	8.705
		$Mt_{mín}$	-10.49	-10.49	-10.49	-10.49
		$Mt_{máx}$	11.98	11.98	11.98	11.98

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
		$My_{mín}$	-13.46	-11.92	-10.40	-10.38
		$My_{máx}$	3.69	3.03	2.37	2.36
		$Mz_{mín}$	-1.23	-3.20	-6.90	-6.95
		$Mz_{máx}$	1.21	7.22	15.07	15.17

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.108 m	0.109 m	0.167 m	0.225 m
N548/N579	Acero laminado	$N_{mín}$	-312.128	-312.128	-312.128	-312.128
		$N_{máx}$	287.158	287.158	287.160	287.163
		$Vy_{mín}$	-16.664	-16.662	-16.546	-16.428
		$Vy_{máx}$	17.533	17.532	17.490	17.448
		$Vz_{mín}$	-21.048	-21.046	-20.930	-20.812
		$Vz_{máx}$	3.678	3.678	3.676	3.674
		$Mt_{mín}$	-5.76	-5.76	-5.76	-5.76
		$Mt_{máx}$	3.16	3.16	3.16	3.16
		$My_{mín}$	-18.36	-18.34	-17.18	-16.01
		$My_{máx}$	2.39	2.39	2.18	1.96
		$Mz_{mín}$	-2.43	-2.42	-1.59	-1.03
		$Mz_{máx}$	1.91	1.89	0.88	0.32

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.275 m	0.479 m	0.684 m	0.888 m	1.092 m	1.296 m	1.500 m	1.704 m
N550/N112	Acero laminado	$N_{mín}$	-315.489	-315.489	-315.490	-315.490	-315.491	-315.491	-315.492	-315.492	-315.493
		$N_{máx}$	290.183	290.191	290.200	290.208	290.217	290.225	290.233	290.242	290.250
		$Vy_{mín}$	-1.901	-1.531	-1.224	-1.345	-1.494	-1.642	-1.791	-1.940	-2.088
		$Vy_{máx}$	0.424	0.512	0.601	0.754	1.165	1.583	2.095	2.608	3.121
		$Vz_{mín}$	-17.510	-17.097	-16.684	-16.271	-15.858	-15.445	-15.032	-14.619	-14.471
		$Vz_{máx}$	2.382	2.376	2.369	2.363	2.357	2.350	2.344	2.338	2.517
		$Mt_{mín}$	-5.38	-5.38	-5.38	-5.38	-5.38	-5.38	-5.38	-5.38	-5.38
		$Mt_{máx}$	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
		$My_{mín}$	-10.40	-7.11	-4.07	-2.17	-1.82	-1.96	-2.33	-2.71	-3.09
		$My_{máx}$	1.31	0.95	0.76	1.23	3.98	7.11	10.19	13.19	16.13
		$Mz_{mín}$	-3.04	-2.84	-2.61	-2.35	-2.06	-1.77	-1.49	-1.19	-0.87
		$Mz_{máx}$	2.33	2.39	2.36	2.25	2.06	1.81	1.51	1.14	0.78

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.108 m	0.109 m	0.167 m	0.225 m
N549/N578	Acero laminado	$N_{mín}$	-312.983	-312.983	-312.983	-312.983
		$N_{máx}$	287.618	287.618	287.621	287.623
		$Vy_{mín}$	-17.518	-17.517	-17.475	-17.433
		$Vy_{máx}$	15.999	15.997	15.882	15.764
		$Vz_{mín}$	-20.987	-20.985	-20.869	-20.750
		$Vz_{máx}$	3.770	3.770	3.769	3.767
		$Mt_{mín}$	-3.31	-3.31	-3.31	-3.31
		$Mt_{máx}$	5.63	5.63	5.63	5.63
		$My_{mín}$	-18.39	-18.37	-17.22	-16.05
		$My_{máx}$	2.43	2.42	2.21	1.98

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.108 m	0.109 m	0.167 m	0.225 m
		$Mz_{mín}$	-1.80	-1.78	-0.88	-0.65
		$Mz_{máx}$	2.23	2.22	1.42	1.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.275 m	0.479 m	0.684 m	0.888 m	1.092 m	1.296 m	1.500 m	1.704 m
N551/N113	Acero laminado	$N_{mín}$	-316.398	-316.398	-316.399	-316.399	-316.400	-316.400	-316.401	-316.401	-316.402
		$N_{máx}$	290.750	290.758	290.767	290.775	290.784	290.792	290.800	290.809	290.817
		$Vy_{mín}$	-0.397	-0.485	-0.574	-0.758	-1.169	-1.579	-2.057	-2.570	-3.083
		$Vy_{máx}$	1.945	1.575	1.363	1.503	1.652	1.800	1.949	2.097	2.246
		$Vz_{mín}$	-17.441	-17.028	-16.614	-16.201	-15.788	-15.375	-14.962	-14.549	-14.467
		$Vz_{máx}$	2.317	2.310	2.304	2.297	2.291	2.285	2.278	2.272	2.497
		$Mt_{mín}$	-1.15	-1.15	-1.15	-1.15	-1.15	-1.15	-1.15	-1.15	-1.15
		$Mt_{máx}$	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34
		$My_{mín}$	-10.41	-7.15	-4.14	-2.21	-1.84	-1.96	-2.32	-2.68	-3.06
		$My_{máx}$	1.27	0.94	0.78	1.21	3.93	7.05	10.11	13.11	16.04
		$Mz_{mín}$	-2.28	-2.33	-2.30	-2.19	-2.00	-1.73	-1.42	-1.03	-0.71
		$Mz_{máx}$	3.16	2.93	2.67	2.37	2.05	1.71	1.39	1.04	0.69

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N579/N550	Acero laminado	$N_{mín}$	-312.128	-312.128	-312.129	-312.129
		$N_{máx}$	287.163	287.166	287.169	287.169
		$Vy_{mín}$	-16.428	-16.274	-16.121	-16.119
		$Vy_{máx}$	17.448	17.392	17.336	17.336
		$Vz_{mín}$	-20.812	-20.656	-20.502	-20.500
		$Vz_{máx}$	3.674	3.672	3.669	3.669
		$Mt_{mín}$	-5.76	-5.76	-5.76	-5.76
		$Mt_{máx}$	3.16	3.16	3.16	3.16
		$My_{mín}$	-16.01	-14.48	-12.98	-12.96
		$My_{máx}$	1.96	1.68	1.40	1.39
		$Mz_{mín}$	-1.03	-1.96	-3.18	-3.20
		$Mz_{máx}$	0.32	1.22	2.36	2.38

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N578/N551	Acero laminado	$N_{mín}$	-312.983	-312.984	-312.984	-312.984
		$N_{máx}$	287.623	287.626	287.629	287.629
		$Vy_{mín}$	-17.433	-17.377	-17.321	-17.321
		$Vy_{máx}$	15.764	15.609	15.456	15.454
		$Vz_{mín}$	-20.750	-20.594	-20.440	-20.438
		$Vz_{máx}$	3.767	3.764	3.762	3.762
		$Mt_{mín}$	-3.31	-3.31	-3.31	-3.31
		$Mt_{máx}$	5.63	5.63	5.63	5.63
		$My_{mín}$	-16.05	-14.52	-13.03	-13.01
		$My_{máx}$	1.98	1.69	1.41	1.40
		$Mz_{mín}$	-0.65	-1.45	-2.54	-2.55
		$Mz_{máx}$	1.15	2.14	3.37	3.39

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.108 m	0.109 m	0.167 m	0.225 m
N556/N580	Acero laminado	$N_{mín}$	-239.677	-239.677	-239.677	-239.677
		$N_{máx}$	481.626	481.626	481.628	481.631
		$Vy_{mín}$	-5.168	-5.169	-5.211	-5.253
		$Vy_{máx}$	5.665	5.667	5.783	5.901
		$Vz_{mín}$	-17.469	-17.467	-17.350	-17.232
		$Vz_{máx}$	1.096	1.096	1.095	1.093
		$Mt_{mín}$	-4.76	-4.76	-4.76	-4.76
		$Mt_{máx}$	2.12	2.12	2.12	2.12
		$My_{mín}$	-14.00	-13.99	-13.01	-12.03
		$My_{máx}$	1.95	1.95	1.94	1.92
		$Mz_{mín}$	-2.33	-2.33	-2.04	-1.75
		$Mz_{máx}$	2.45	2.44	2.12	1.79

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.275 m	0.479 m	0.684 m	0.888 m	1.092 m	1.296 m	1.500 m	1.704 m
N558/N128	Acero laminado	$N_{mín}$	-233.963	-233.964	-233.964	-233.964	-233.964	-233.964	-233.964	-233.964	-233.965
		$N_{máx}$	468.117	468.127	468.136	468.146	468.155	468.165	468.174	468.184	468.193
		$Vy_{mín}$	-2.218	-1.705	-1.193	-0.680	-0.223	-0.238	-0.386	-0.535	-0.684
		$Vy_{máx}$	1.160	1.012	0.863	0.715	0.626	1.015	1.528	2.040	2.553
		$Vz_{mín}$	-15.777	-15.364	-14.951	-14.538	-14.125	-13.712	-13.299	-13.193	-13.214
		$Vz_{máx}$	2.006	1.999	1.993	1.987	1.980	1.974	1.968	2.177	2.474
		$Mt_{mín}$	-5.25	-5.25	-5.25	-5.25	-5.25	-5.25	-5.25	-5.25	-5.25
		$Mt_{máx}$	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
		$My_{mín}$	-7.13	-4.24	-1.75	-0.61	-0.82	-1.16	-1.50	-1.83	-2.17
		$My_{máx}$	1.92	1.60	1.51	2.70	5.59	8.42	11.17	13.83	16.41
		$Mz_{mín}$	-1.07	-1.17	-1.24	-1.28	-1.31	-1.34	-1.41	-1.44	-1.45
		$Mz_{máx}$	1.12	1.33	1.46	1.51	1.49	1.42	1.33	1.15	0.90

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.108 m	0.109 m	0.167 m	0.225 m
N557/N581	Acero laminado	$N_{mín}$	-241.585	-241.585	-241.585	-241.585
		$N_{máx}$	480.811	480.811	480.814	480.816
		$Vy_{mín}$	-5.630	-5.632	-5.748	-5.865
		$Vy_{máx}$	5.281	5.282	5.323	5.366
		$Vz_{mín}$	-17.393	-17.391	-17.275	-17.156
		$Vz_{máx}$	1.139	1.139	1.138	1.136
		$Mt_{mín}$	-2.19	-2.19	-2.19	-2.19
		$Mt_{máx}$	4.67	4.67	4.67	4.67
		$My_{mín}$	-13.90	-13.88	-12.91	-11.93
		$My_{máx}$	1.97	1.97	1.95	1.93
		$Mz_{mín}$	-2.50	-2.50	-2.18	-1.85
		$Mz_{máx}$	2.37	2.37	2.08	1.78

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.275 m	0.479 m	0.684 m	0.888 m	1.092 m	1.296 m	1.500 m	1.704 m
N559/N129	Acero laminado	$N_{mín}$	-235.904	-235.904	-235.904	-235.904	-235.904	-235.904	-235.904	-235.905	-235.905
		$N_{máx}$	467.823	467.833	467.843	467.852	467.862	467.871	467.881	467.890	467.900
		$Vy_{mín}$	-1.141	-0.993	-0.844	-0.695	-0.570	-0.903	-1.385	-1.898	-2.410
		$Vy_{máx}$	2.256	1.743	1.231	0.718	0.274	0.188	0.304	0.452	0.601

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.275 m	0.479 m	0.684 m	0.888 m	1.092 m	1.296 m	1.500 m	1.704 m
		$Vz_{mín}$	-15.739	-15.326	-14.913	-14.500	-14.086	-13.673	-13.260	-13.145	-13.165
		$Vz_{máx}$	1.995	1.989	1.982	1.976	1.970	1.963	1.957	2.159	2.456
		$Mt_{mín}$	-1.34	-1.34	-1.34	-1.34	-1.34	-1.34	-1.34	-1.34	-1.34
		$Mt_{máx}$	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22
		$My_{mín}$	-7.12	-4.24	-1.76	-0.61	-0.84	-1.18	-1.52	-1.86	-2.20
		$My_{máx}$	1.90	1.58	1.51	2.69	5.58	8.40	11.15	13.80	16.38
		$Mz_{mín}$	-1.04	-1.28	-1.44	-1.52	-1.52	-1.46	-1.36	-1.20	-0.95
		$Mz_{máx}$	1.04	1.16	1.25	1.30	1.34	1.37	1.41	1.44	1.45

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N580/N558	Acero laminado	$N_{mín}$	-239.677	-239.677	-239.677	-239.677
		$N_{máx}$	481.631	481.635	481.638	481.638
		$Vy_{mín}$	-5.253	-5.309	-5.365	-5.365
		$Vy_{máx}$	5.901	6.055	6.208	6.210
		$Vz_{mín}$	-17.232	-17.076	-16.922	-16.920
		$Vz_{máx}$	1.093	1.090	1.088	1.088
		$Mt_{mín}$	-4.76	-4.76	-4.76	-4.76
		$Mt_{máx}$	2.12	2.12	2.12	2.12
		$My_{mín}$	-12.03	-10.75	-9.49	-9.48
		$My_{máx}$	1.92	1.90	1.88	1.88
		$Mz_{mín}$	-1.75	-1.38	-1.00	-1.00
		$Mz_{máx}$	1.79	1.36	0.92	0.92

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N581/N559	Acero laminado	$N_{mín}$	-241.585	-241.585	-241.585	-241.585
		$N_{máx}$	480.816	480.820	480.823	480.824
		$Vy_{mín}$	-5.865	-6.020	-6.173	-6.175
		$Vy_{máx}$	5.366	5.422	5.477	5.478
		$Vz_{mín}$	-17.156	-17.000	-16.847	-16.845
		$Vz_{máx}$	1.136	1.133	1.131	1.131
		$Mt_{mín}$	-2.19	-2.19	-2.19	-2.19
		$Mt_{máx}$	4.67	4.67	4.67	4.67
		$My_{mín}$	-11.93	-10.66	-9.41	-9.39
		$My_{máx}$	1.93	1.91	1.88	1.88
		$Mz_{mín}$	-1.85	-1.42	-1.04	-1.04
		$Mz_{máx}$	1.78	1.40	1.02	1.02

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N584/N585	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.938	-3.938	-3.938	-3.938	-3.938	-3.938	-3.938	-3.938	-3.938
		$N_{máx}$	38.684	38.684	38.684	38.684	38.684	38.684	38.684	38.684	38.684
		$Vy_{mín}$	-0.859	-0.859	-0.859	-0.859	-0.859	-0.859	-0.859	-0.859	-0.859
		$Vy_{máx}$	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866
		$Vz_{mín}$	-1.653	-1.578	-1.429	-1.354	-1.204	-1.091	-1.035	-0.924	-0.869
		$Vz_{máx}$	0.804	0.860	0.970	1.026	1.137	1.284	1.359	1.508	1.583
		$Mt_{mín}$	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
		$Mt_{máx}$	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		$My_{mín}$	-2.35	-2.03	-1.45	-1.18	-0.68	-1.14	-1.39	-1.93	-2.23
		$My_{máx}$	1.41	1.24	0.91	0.72	0.36	0.74	0.93	1.28	1.45
		$Mz_{mín}$	-1.04	-0.87	-0.52	-0.35	-0.01	-0.36	-0.53	-0.88	-1.05
		$Mz_{máx}$	1.08	0.91	0.56	0.38	0.04	0.38	0.55	0.90	1.07

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N215/N582	Acero laminado	$N_{mín}$	-75.492	-75.490	-75.488	-75.485	-75.483	-75.480	-75.478	-75.475	-75.473
		$N_{máx}$	27.613	27.615	27.617	27.618	27.620	27.622	27.624	27.626	27.627
		$Vy_{mín}$	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
		$Vy_{máx}$	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
		$Vz_{mín}$	-0.659	-0.533	-0.406	-0.280	-0.154	-0.057	0.037	0.130	0.224
		$Vz_{máx}$	-0.259	-0.165	-0.071	0.022	0.116	0.239	0.365	0.491	0.618
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.66	-0.35	-0.11	0.04	0.10	0.03	-0.10	-0.30	-0.59
		$My_{máx}$	-0.03	0.08	0.16	0.20	0.22	0.25	0.23	0.17	0.07
		$Mz_{mín}$	-0.27	-0.19	-0.12	-0.06	-0.02	-0.06	-0.11	-0.15	-0.20
		$Mz_{máx}$	0.17	0.12	0.08	0.03	0.03	0.09	0.16	0.23	0.30

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N156/N583	Acero laminado	$N_{mín}$	-75.207	-75.204	-75.202	-75.199	-75.197	-75.195	-75.192	-75.190	-75.187
		$N_{máx}$	27.290	27.291	27.293	27.295	27.297	27.299	27.300	27.302	27.304
		$Vy_{mín}$	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		$Vy_{máx}$	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
		$Vz_{mín}$	-0.605	-0.479	-0.352	-0.226	-0.100	-0.007	0.087	0.181	0.274
		$Vz_{máx}$	-0.276	-0.183	-0.089	0.005	0.099	0.225	0.351	0.478	0.604
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.55	-0.27	-0.07	0.06	0.11	0.05	-0.07	-0.28	-0.56
		$My_{máx}$	-0.05	0.07	0.16	0.21	0.21	0.22	0.17	0.08	-0.04
		$Mz_{mín}$	-0.10	-0.08	-0.05	-0.02	0.00	-0.03	-0.07	-0.11	-0.15
		$Mz_{máx}$	0.17	0.13	0.09	0.05	0.02	0.03	0.06	0.08	0.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N585/N160	Acero laminado	$N_{mín}$	-81.947	-81.945	-81.942	-81.940	-81.938	-81.935	-81.933	-81.930	-81.928
		$N_{máx}$	23.206	23.208	23.210	23.212	23.214	23.215	23.217	23.219	23.221
		$Vy_{mín}$	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		$Vy_{máx}$	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		$Vz_{mín}$	-0.595	-0.469	-0.342	-0.216	-0.090	0.005	0.098	0.192	0.286
		$Vz_{máx}$	-0.306	-0.213	-0.119	-0.026	0.068	0.193	0.320	0.446	0.572
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.50	-0.23	-0.03	0.08	0.12	0.07	-0.04	-0.22	-0.49
		$My_{máx}$	-0.12	0.02	0.12	0.19	0.22	0.23	0.17	0.08	-0.05
		$Mz_{mín}$	-0.20	-0.15	-0.10	-0.06	-0.03	-0.04	-0.05	-0.07	-0.09
		$Mz_{máx}$	0.11	0.09	0.06	0.05	0.05	0.09	0.13	0.18	0.23

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N584/N219	Acero laminado	$N_{mín}$	-81.856	-81.853	-81.851	-81.849	-81.846	-81.844	-81.841	-81.839	-81.836
		$N_{máx}$	22.826	22.828	22.830	22.831	22.833	22.835	22.837	22.839	22.840
		$Vy_{mín}$	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		$Vy_{máx}$	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
		$Vz_{mín}$	-0.578	-0.452	-0.326	-0.199	-0.077	0.016	0.110	0.203	0.297

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
		$Vz_{máx}$	-0.248	-0.155	-0.061	0.032	0.131	0.257	0.383	0.510	0.636
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.51	-0.24	-0.06	0.05	0.10	0.06	-0.06	-0.28	-0.58
		$My_{máx}$	0.05	0.15	0.23	0.26	0.24	0.20	0.12	0.02	-0.11
		$Mz_{mín}$	-0.17	-0.14	-0.11	-0.07	-0.04	-0.05	-0.10	-0.17	-0.25
		$Mz_{máx}$	0.35	0.28	0.20	0.13	0.07	0.04	0.04	0.07	0.10

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.103 m	0.577 m	1.051 m	1.525 m	2.000 m	2.474 m	2.948 m	3.422 m	3.896 m
N213/N215	Acero laminado	$N_{mín}$	-219.618	-219.607	-219.596	-219.586	-219.575	-219.564	-219.554	-219.543	-219.532
		$N_{máx}$	10.253	10.261	10.269	10.277	10.285	10.293	10.301	10.309	10.317
		$Vy_{mín}$	-0.657	-0.803	-1.009	-1.215	-1.422	-1.628	-1.834	-2.040	-2.247
		$Vy_{máx}$	0.866	0.930	1.136	1.477	1.822	2.167	2.512	2.857	3.202
		$Vz_{mín}$	-3.909	-3.453	-2.998	-2.542	-2.086	-1.674	-1.336	-0.998	-0.661
		$Vz_{máx}$	-0.846	-0.509	-0.171	0.166	0.504	0.885	1.340	1.796	2.252
		$Mt_{mín}$	-1.20	-1.20	-1.20	-1.20	-1.20	-1.20	-1.20	-1.20	-1.20
		$Mt_{máx}$	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
		$My_{mín}$	-4.00	-2.36	-1.15	-0.19	0.11	-0.19	-0.64	-1.26	-2.06
		$My_{máx}$	0.03	0.54	1.05	1.42	1.98	2.79	3.43	3.86	4.08
		$Mz_{mín}$	-3.07	-2.74	-2.31	-1.78	-1.18	-0.53	-0.56	-1.83	-3.26
		$Mz_{máx}$	3.65	3.36	2.90	2.29	1.52	0.65	0.39	1.31	2.32

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.103 m	0.549 m	0.996 m	1.442 m	1.889 m	2.335 m	2.781 m	3.228 m	3.674 m
N215/N583	Acero laminado	$N_{mín}$	-402.218	-402.208	-402.198	-402.188	-402.178	-402.168	-402.158	-402.148	-402.138
		$N_{máx}$	53.217	53.225	53.232	53.240	53.247	53.255	53.262	53.270	53.277
		$Vy_{mín}$	-1.291	-0.966	-0.681	-0.786	-0.980	-1.174	-1.369	-1.563	-1.757
		$Vy_{máx}$	0.477	0.318	0.277	0.367	0.689	1.014	1.338	1.663	1.988
		$Vz_{mín}$	-2.556	-2.127	-1.698	-1.269	-0.840	-0.471	-0.153	0.164	0.482
		$Vz_{máx}$	-1.136	-0.818	-0.500	-0.182	0.136	0.514	0.943	1.372	1.801
		$Mt_{mín}$	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63
		$Mt_{máx}$	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
		$My_{mín}$	-1.60	-0.90	-0.54	-0.34	-0.28	-0.36	-0.58	-0.94	-1.52
		$My_{máx}$	0.80	1.61	2.40	3.02	3.44	3.67	3.72	3.59	3.29
		$Mz_{mín}$	-1.05	-0.86	-0.64	-0.36	-0.11	-0.18	-0.70	-1.37	-2.19
		$Mz_{máx}$	0.48	0.48	0.53	0.46	0.37	0.54	1.11	1.76	2.50

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.103 m	0.577 m	1.051 m	1.525 m	2.000 m	2.474 m	2.948 m	3.422 m	3.896 m
N219/N221	Acero laminado	$N_{mín}$	-607.112	-607.102	-607.091	-607.080	-607.070	-607.059	-607.048	-607.037	-607.027
		$N_{máx}$	173.103	173.111	173.119	173.127	173.135	173.143	173.151	173.159	173.167
		$Vy_{mín}$	-1.467	-1.122	-0.777	-0.432	-0.087	-0.233	-0.439	-0.646	-0.852
		$Vy_{máx}$	0.973	0.767	0.561	0.354	0.160	0.433	0.778	1.123	1.467
		$Vz_{mín}$	-2.114	-1.658	-1.202	-0.747	-0.291	0.063	0.400	0.738	1.076
		$Vz_{máx}$	-1.064	-0.726	-0.388	-0.051	0.287	0.726	1.182	1.638	2.094
		$Mt_{mín}$	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27
		$Mt_{máx}$	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
		$My_{mín}$	-1.65	-0.93	-0.49	-0.21	-0.09	-0.13	-0.33	-0.72	-1.38
		$My_{máx}$	2.31	2.92	3.45	3.75	3.84	3.71	3.39	2.86	2.19
		$Mz_{mín}$	-0.61	-0.81	-1.05	-1.20	-1.25	-1.23	-1.15	-0.98	-0.78
		$Mz_{máx}$	0.66	0.80	1.16	1.37	1.43	1.36	1.15	0.78	0.47

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.103 m	0.549 m	0.996 m	1.442 m	1.889 m	2.335 m	2.781 m	3.228 m	3.674 m
N221/N223	Acero laminado	$N_{mín}$	-603.060	-603.050	-603.040	-603.030	-603.020	-603.010	-602.999	-602.989	-602.979
		$N_{máx}$	214.232	214.239	214.247	214.254	214.262	214.269	214.276	214.284	214.291
		$Vy_{mín}$	-1.918	-1.593	-1.269	-0.944	-0.619	-0.395	-0.456	-0.610	-0.804
		$Vy_{máx}$	1.245	1.051	0.857	0.663	0.469	0.284	0.527	0.851	1.176
		$Vz_{mín}$	-1.642	-1.213	-0.784	-0.355	0.010	0.328	0.646	0.964	1.282

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.549 m	0.996 m	1.442 m	1.889 m	2.335 m	2.781 m	3.228 m	3.674 m
		$Vz_{máx}$	-0.685	-0.367	-0.049	0.269	0.650	1.079	1.509	1.938	2.367
		$Mt_{mín}$	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		$Mt_{máx}$	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
		$My_{mín}$	-1.07	-0.64	-0.35	-0.21	-0.24	-0.45	-0.83	-1.35	-2.21
		$My_{máx}$	2.99	3.44	3.70	3.79	3.68	3.39	2.93	2.27	1.63
		$Mz_{mín}$	-0.84	-1.09	-1.39	-1.61	-1.82	-1.99	-2.07	-2.06	-1.96
		$Mz_{máx}$	0.42	0.78	1.30	1.68	1.98	2.18	2.24	2.16	1.93

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.577 m	1.051 m	1.525 m	2.000 m	2.474 m	2.948 m	3.422 m	3.896 m
N225/N227	Acero laminado	$N_{mín}$	-378.715	-378.704	-378.694	-378.683	-378.672	-378.662	-378.651	-378.640	-378.629
		$N_{máx}$	284.033	284.041	284.049	284.057	284.065	284.073	284.081	284.088	284.096
		$Vy_{mín}$	-1.467	-1.122	-0.777	-0.432	-0.109	-0.311	-0.518	-0.724	-0.930
		$Vy_{máx}$	0.793	0.587	0.380	0.174	0.006	0.331	0.676	1.021	1.366
		$Vz_{mín}$	-1.829	-1.373	-0.918	-0.462	-0.086	0.251	0.589	0.927	1.264
		$Vz_{máx}$	-0.172	0.166	0.503	0.841	1.259	1.714	2.170	2.626	3.082
		$Mt_{mín}$	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		$Mt_{máx}$	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
		$My_{mín}$	-1.83	-1.20	-0.81	-0.65	-0.65	-0.87	-1.31	-2.13	-3.20
		$My_{máx}$	3.12	3.23	3.20	2.97	2.55	1.92	1.12	0.39	-0.44
		$Mz_{mín}$	-0.62	-0.78	-0.99	-1.09	-1.11	-1.03	-0.86	-0.58	-0.42
		$Mz_{máx}$	0.37	0.59	1.02	1.28	1.38	1.32	1.11	0.73	0.56

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.549 m	0.996 m	1.442 m	1.889 m	2.335 m	2.781 m	3.228 m	3.674 m
N227/N605	Acero laminado	$N_{mín}$	-208.321	-208.314	-208.307	-208.299	-208.292	-208.284	-208.277	-208.269	-208.262
		$N_{máx}$	366.273	366.283	366.293	366.303	366.313	366.324	366.334	366.344	366.354
		$Vy_{mín}$	-2.059	-1.734	-1.409	-1.084	-0.760	-0.435	-0.286	-0.309	-0.425
		$Vy_{máx}$	1.693	1.499	1.305	1.111	0.917	0.723	0.573	0.775	1.100
		$Vz_{mín}$	-1.806	-1.377	-0.948	-0.568	-0.250	0.068	0.386	0.704	1.022
		$Vz_{máx}$	0.567	0.885	1.203	1.570	1.999	2.428	2.857	3.286	3.715
		$Mt_{mín}$	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
		$Mt_{máx}$	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
		$My_{mín}$	-1.87	-1.35	-1.04	-0.93	-0.97	-1.53	-2.45	-3.57	-4.91
		$My_{máx}$	3.32	3.13	2.77	2.24	1.52	1.01	0.58	0.12	-0.30
		$Mz_{mín}$	-1.21	-0.38	-0.43	-0.92	-1.35	-1.71	-1.99	-2.18	-2.28
		$Mz_{máx}$	1.00	0.31	0.44	0.95	1.34	1.59	1.71	1.68	1.52

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.577 m	1.051 m	1.525 m	2.000 m	2.474 m	2.948 m	3.422 m	3.896 m
N154/N156	Acero laminado	$N_{mín}$	-219.274	-219.263	-219.252	-219.242	-219.231	-219.220	-219.210	-219.199	-219.188
		$N_{máx}$	11.070	11.078	11.086	11.094	11.102	11.110	11.117	11.125	11.133
		$Vy_{mín}$	-0.875	-0.995	-1.232	-1.577	-1.922	-2.267	-2.611	-2.956	-3.301
		$Vy_{máx}$	0.715	0.922	1.128	1.334	1.540	1.747	1.953	2.159	2.365
		$Vz_{mín}$	-3.940	-3.484	-3.029	-2.573	-2.117	-1.704	-1.366	-1.029	-0.691
		$Vz_{máx}$	-0.810	-0.473	-0.135	0.203	0.540	0.920	1.376	1.832	2.287
		$Mt_{mín}$	-1.11	-1.11	-1.11	-1.11	-1.11	-1.11	-1.11	-1.11	-1.11
		$Mt_{máx}$	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
		$My_{mín}$	-4.06	-2.36	-1.12	-0.16	0.13	-0.19	-0.67	-1.30	-2.11
		$My_{máx}$	0.09	0.50	1.01	1.39	1.96	2.78	3.44	3.88	4.13
		$Mz_{mín}$	-4.12	-3.78	-3.28	-2.61	-1.79	-0.88	-0.22	-1.19	-2.26
		$Mz_{máx}$	3.58	3.19	2.70	2.13	1.46	0.75	0.41	1.69	3.17

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.549 m	0.996 m	1.442 m	1.889 m	2.335 m	2.781 m	3.228 m	3.674 m
N156/N582	Acero laminado	$N_{mín}$	-401.957	-401.947	-401.937	-401.927	-401.917	-401.907	-401.897	-401.887	-401.877
		$N_{máx}$	54.360	54.367	54.374	54.382	54.389	54.397	54.404	54.412	54.419
		$Vy_{mín}$	-0.583	-0.389	-0.235	-0.228	-0.492	-0.817	-1.141	-1.466	-1.791
		$Vy_{máx}$	1.421	1.096	0.772	0.634	0.808	1.002	1.196	1.390	1.585
		$Vz_{mín}$	-2.585	-2.156	-1.727	-1.298	-0.868	-0.499	-0.182	0.136	0.454

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.549 m	0.996 m	1.442 m	1.889 m	2.335 m	2.781 m	3.228 m	3.674 m
		$Vz_{máx}$	-1.111	-0.793	-0.475	-0.157	0.161	0.538	0.967	1.397	1.826
		$Mt_{mín}$	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77
		$Mt_{máx}$	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
		$My_{mín}$	-1.56	-0.86	-0.52	-0.33	-0.28	-0.38	-0.61	-0.99	-1.58
		$My_{máx}$	0.74	1.56	2.37	3.00	3.43	3.68	3.73	3.62	3.34
		$Mz_{mín}$	-0.35	-0.23	-0.25	-0.26	-0.32	-0.57	-1.06	-1.63	-2.30
		$Mz_{máx}$	1.05	0.58	0.39	0.17	0.08	0.20	0.63	1.21	1.94

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.577 m	1.051 m	1.525 m	2.000 m	2.474 m	2.948 m	3.422 m	3.896 m
N160/N162	Acero laminado	$N_{mín}$	-607.343	-607.332	-607.322	-607.311	-607.300	-607.290	-607.279	-607.268	-607.257
		$N_{máx}$	175.335	175.343	175.351	175.359	175.367	175.375	175.383	175.391	175.399
		$Vy_{mín}$	-1.003	-0.797	-0.590	-0.384	-0.183	-0.446	-0.791	-1.136	-1.481
		$Vy_{máx}$	1.465	1.120	0.775	0.430	0.085	0.214	0.421	0.627	0.833
		$Vz_{mín}$	-2.111	-1.656	-1.200	-0.744	-0.288	0.065	0.403	0.740	1.078
		$Vz_{máx}$	-1.067	-0.729	-0.392	-0.054	0.283	0.723	1.179	1.634	2.090
		$Mt_{mín}$	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		$Mt_{máx}$	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
		$My_{mín}$	-1.65	-0.92	-0.48	-0.20	-0.08	-0.12	-0.32	-0.72	-1.39
		$My_{máx}$	2.30	2.91	3.44	3.74	3.83	3.71	3.38	2.85	2.19
		$Mz_{mín}$	-0.64	-0.78	-1.14	-1.35	-1.41	-1.33	-1.12	-0.75	-0.48
		$Mz_{máx}$	0.61	0.77	1.02	1.18	1.24	1.24	1.17	1.01	0.81

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.549 m	0.996 m	1.442 m	1.889 m	2.335 m	2.781 m	3.228 m	3.674 m
N162/N164	Acero laminado	$N_{mín}$	-603.266	-603.256	-603.246	-603.236	-603.226	-603.216	-603.206	-603.196	-603.185
		$N_{máx}$	216.954	216.962	216.969	216.977	216.984	216.992	216.999	217.006	217.014
		$Vy_{mín}$	-1.210	-1.016	-0.822	-0.628	-0.434	-0.257	-0.494	-0.819	-1.143
		$Vy_{máx}$	1.939	1.614	1.289	0.964	0.640	0.391	0.466	0.633	0.827
		$Vz_{mín}$	-1.648	-1.219	-0.790	-0.361	0.004	0.321	0.639	0.957	1.275
		$Vz_{máx}$	-0.674	-0.356	-0.039	0.279	0.662	1.091	1.520	1.949	2.378
		$Mt_{mín}$	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43
		$Mt_{máx}$	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
		$My_{mín}$	-1.07	-0.64	-0.35	-0.20	-0.23	-0.44	-0.81	-1.34	-2.20
		$My_{máx}$	2.99	3.44	3.69	3.77	3.66	3.36	2.90	2.24	1.59
		$Mz_{mín}$	-0.45	-0.79	-1.31	-1.69	-2.01	-2.22	-2.28	-2.21	-1.99
		$Mz_{máx}$	0.87	1.12	1.41	1.60	1.80	1.94	2.01	1.99	1.88

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.577 m	1.051 m	1.525 m	2.000 m	2.474 m	2.948 m	3.422 m	3.896 m
N166/N168	Acero laminado	$N_{mín}$	-378.305	-378.295	-378.284	-378.273	-378.263	-378.252	-378.241	-378.231	-378.220
		$N_{máx}$	285.850	285.858	285.866	285.874	285.882	285.890	285.898	285.906	285.914
		$Vy_{mín}$	-0.766	-0.560	-0.353	-0.147	-0.148	-0.493	-0.838	-1.183	-1.528
		$Vy_{máx}$	1.346	1.001	0.657	0.312	0.174	0.380	0.586	0.793	0.999
		$Vz_{mín}$	-1.844	-1.388	-0.932	-0.476	-0.102	0.236	0.574	0.911	1.249
		$Vz_{máx}$	-0.155	0.182	0.520	0.858	1.276	1.732	2.187	2.643	3.099
		$Mt_{mín}$	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		$Mt_{máx}$	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		$My_{mín}$	-1.85	-1.21	-0.82	-0.65	-0.65	-0.86	-1.30	-2.12	-3.19
		$My_{máx}$	3.15	3.25	3.21	2.98	2.55	1.91	1.10	0.37	-0.45
		$Mz_{mín}$	-0.47	-0.85	-1.19	-1.38	-1.40	-1.26	-0.96	-0.54	-0.51
		$Mz_{máx}$	0.64	0.88	1.05	1.12	1.10	0.99	0.77	0.47	0.62

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.549 m	0.996 m	1.442 m	1.889 m	2.335 m	2.781 m	3.228 m	3.674 m
N168/N604	Acero laminado	$N_{mín}$	-207.675	-207.668	-207.660	-207.653	-207.645	-207.638	-207.630	-207.623	-207.615
		$N_{máx}$	367.181	367.191	367.201	367.211	367.221	367.231	367.241	367.251	367.261
		$Vy_{mín}$	-1.641	-1.446	-1.252	-1.058	-0.864	-0.670	-0.530	-0.773	-1.098
		$Vy_{máx}$	2.032	1.707	1.382	1.058	0.733	0.408	0.248	0.301	0.444
		$Vz_{mín}$	-1.835	-1.406	-0.977	-0.598	-0.280	0.038	0.356	0.674	0.992

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.549 m	0.996 m	1.442 m	1.889 m	2.335 m	2.781 m	3.228 m	3.674 m
		$Vz_{máx}$	0.612	0.929	1.247	1.615	2.044	2.473	2.903	3.332	3.761
		$Mt_{mín}$	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60
		$Mt_{máx}$	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
		$My_{mín}$	-1.92	-1.39	-1.06	-0.94	-0.97	-1.56	-2.49	-3.62	-4.99
		$My_{máx}$	3.37	3.16	2.79	2.24	1.51	1.02	0.61	0.16	-0.25
		$Mz_{mín}$	-0.86	-0.26	-0.53	-1.02	-1.40	-1.64	-1.75	-1.72	-1.54
		$Mz_{máx}$	1.08	0.33	0.52	0.98	1.38	1.72	1.97	2.14	2.22

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N594/N595	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.769	-9.769	-9.769	-9.769	-9.769	-9.769	-9.769	-9.769	-9.769
		$N_{máx}$	35.804	35.804	35.804	35.804	35.804	35.804	35.804	35.804	35.804
		$Vy_{mín}$	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429
		$Vy_{máx}$	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473
		$Vz_{mín}$	-2.170	-2.095	-1.946	-1.871	-1.721	-1.608	-1.552	-1.441	-1.386
		$Vz_{máx}$	1.297	1.353	1.464	1.519	1.630	1.777	1.852	2.001	2.076
		$Mt_{mín}$	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		$Mt_{máx}$	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		$My_{mín}$	-3.00	-2.57	-1.78	-1.41	-0.70	-1.36	-1.71	-2.44	-2.84
		$My_{máx}$	1.98	1.71	1.18	0.89	0.37	0.91	1.22	1.77	2.05
		$Mz_{mín}$	-0.54	-0.45	-0.28	-0.19	-0.02	-0.20	-0.30	-0.49	-0.58
		$Mz_{máx}$	0.57	0.48	0.29	0.19	0.00	0.17	0.26	0.43	0.51

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N162/N223	Acero laminado	$N_{mín}$	-73.829	-73.826	-73.824	-73.822	-73.819	-73.817	-73.814	-73.812	-73.809
		$N_{máx}$	15.311	15.313	15.315	15.317	15.318	15.320	15.322	15.324	15.325
		$Vy_{mín}$	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		$Vy_{máx}$	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
		$Vz_{mín}$	-0.604	-0.478	-0.351	-0.225	-0.102	-0.009	0.085	0.178	0.272
		$Vz_{máx}$	-0.241	-0.148	-0.054	0.040	0.137	0.263	0.390	0.516	0.642
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.58	-0.29	-0.10	0.03	0.10	0.05	-0.09	-0.31	-0.61
		$My_{máx}$	0.05	0.15	0.22	0.25	0.22	0.19	0.14	0.06	-0.06
		$Mz_{mín}$	-0.16	-0.13	-0.10	-0.07	-0.05	-0.05	-0.09	-0.14	-0.20
		$Mz_{máx}$	0.29	0.23	0.17	0.11	0.06	0.03	0.04	0.06	0.09

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N221/N164	Acero laminado	$N_{mín}$	-73.312	-73.309	-73.307	-73.305	-73.302	-73.300	-73.297	-73.295	-73.292
		$N_{máx}$	15.574	15.576	15.578	15.580	15.581	15.583	15.585	15.587	15.589
		$Vy_{mín}$	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		$Vy_{máx}$	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		$Vz_{mín}$	-0.660	-0.533	-0.407	-0.281	-0.154	-0.059	0.034	0.128	0.221
		$Vz_{máx}$	-0.243	-0.149	-0.056	0.038	0.132	0.257	0.383	0.509	0.636
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.63	-0.32	-0.09	0.06	0.09	0.01	-0.13	-0.35	-0.65
		$My_{máx}$	-0.01	0.09	0.16	0.20	0.23	0.27	0.25	0.19	0.10
		$Mz_{mín}$	-0.24	-0.17	-0.09	-0.05	-0.05	-0.10	-0.14	-0.19	-0.23
		$Mz_{máx}$	0.15	0.10	0.05	0.03	0.06	0.13	0.20	0.27	0.34

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N594/N225	Acero laminado	$N_{mín}$	-72.705	-72.703	-72.700	-72.698	-72.695	-72.693	-72.691	-72.688	-72.686
		$N_{máx}$	30.124	30.126	30.128	30.130	30.131	30.133	30.135	30.137	30.138

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
		$Vy_{mín}$	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		$Vy_{máx}$	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
		$Vz_{mín}$	-0.550	-0.424	-0.297	-0.171	-0.050	0.044	0.137	0.231	0.324
		$Vz_{máx}$	-0.265	-0.172	-0.078	0.016	0.115	0.241	0.367	0.493	0.620
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.43	-0.18	-0.02	0.08	0.11	0.04	-0.08	-0.30	-0.59
		$My_{máx}$	-0.03	0.08	0.17	0.21	0.21	0.19	0.11	0.00	-0.15
		$Mz_{mín}$	-0.09	-0.06	-0.04	-0.02	-0.02	-0.06	-0.11	-0.17	-0.23
		$Mz_{máx}$	0.23	0.17	0.12	0.06	0.03	0.03	0.05	0.07	0.09

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N595/N166	Acero laminado	$N_{mín}$	-72.315	-72.313	-72.310	-72.308	-72.305	-72.303	-72.301	-72.298	-72.296
		$N_{máx}$	30.362	30.364	30.365	30.367	30.369	30.371	30.373	30.374	30.376
		$Vy_{mín}$	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		$Vy_{máx}$	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		$Vz_{mín}$	-0.571	-0.445	-0.318	-0.192	-0.068	0.026	0.120	0.213	0.307
		$Vz_{máx}$	-0.286	-0.193	-0.099	-0.006	0.090	0.216	0.343	0.469	0.595
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.45	-0.19	-0.01	0.08	0.08	0.02	-0.10	-0.30	-0.58
		$My_{máx}$	-0.11	0.02	0.13	0.20	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.07
		$Mz_{mín}$	-0.15	-0.10	-0.07	-0.03	-0.04	-0.07	-0.11	-0.15	-0.19
		$Mz_{máx}$	0.13	0.09	0.06	0.04	0.06	0.09	0.14	0.18	0.23

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N606/N607	Acero laminado	$N_{mín}$	-33.213	-33.213	-33.213	-33.213	-33.213	-33.213	-33.213	-33.213	-33.213
		$N_{máx}$	0.468	0.468	0.468	0.468	0.468	0.468	0.468	0.468	0.468
		$Vy_{mín}$	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843
		$Vy_{máx}$	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874
		$Vz_{mín}$	-5.396	-5.322	-5.172	-5.097	-4.950	-4.840	-4.784	-4.673	-4.618
		$Vz_{máx}$	4.525	4.580	4.691	4.746	4.860	5.010	5.085	5.234	5.309
		$Mt_{mín}$	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
		$Mt_{máx}$	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		$My_{mín}$	-6.66	-5.60	-3.52	-2.49	-0.53	-2.46	-3.46	-5.51	-6.56
		$My_{máx}$	5.92	5.02	3.19	2.25	0.39	2.29	3.25	5.13	6.05
		$Mz_{mín}$	-1.08	-0.91	-0.57	-0.40	-0.07	-0.42	-0.60	-0.95	-1.12
		$Mz_{máx}$	1.04	0.87	0.52	0.34	0.00	0.33	0.50	0.84	1.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N227/N604	Acero laminado	$N_{mín}$	-35.556	-35.554	-35.552	-35.550	-35.548	-35.547	-35.545	-35.543	-35.541
		$N_{máx}$	60.314	60.316	60.319	60.321	60.323	60.326	60.328	60.331	60.333
		$Vy_{mín}$	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		$Vy_{máx}$	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
		$Vz_{mín}$	-0.630	-0.503	-0.377	-0.251	-0.128	-0.035	0.059	0.153	0.246
		$Vz_{máx}$	-0.205	-0.111	-0.017	0.076	0.173	0.300	0.426	0.552	0.679
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.68	-0.39	-0.18	-0.05	0.02	0.01	-0.14	-0.39	-0.71
		$My_{máx}$	0.12	0.21	0.27	0.29	0.25	0.18	0.14	0.07	-0.04
		$Mz_{mín}$	-0.18	-0.15	-0.12	-0.10	-0.08	-0.08	-0.11	-0.15	-0.21
		$Mz_{máx}$	0.23	0.19	0.14	0.10	0.06	0.04	0.04	0.08	0.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N168/N605	Acero laminado	$N_{mín}$	-35.893	-35.891	-35.889	-35.888	-35.886	-35.884	-35.882	-35.880	-35.879
		$N_{máx}$	59.866	59.868	59.871	59.873	59.876	59.878	59.881	59.883	59.885
		$Vy_{mín}$	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
		$Vy_{máx}$	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
		$Vz_{mín}$	-0.683	-0.557	-0.431	-0.304	-0.181	-0.088	0.006	0.100	0.193
		$Vz_{máx}$	-0.176	-0.083	0.011	0.104	0.201	0.328	0.454	0.580	0.707
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.78	-0.46	-0.22	-0.06	0.05	-0.02	-0.19	-0.45	-0.78
		$My_{máx}$	0.16	0.23	0.27	0.28	0.21	0.22	0.21	0.17	0.09
		$Mz_{mín}$	-0.32	-0.25	-0.17	-0.10	-0.04	-0.10	-0.18	-0.26	-0.34
		$Mz_{máx}$	0.30	0.23	0.15	0.07	0.01	0.08	0.15	0.23	0.30

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N607/N172	Acero laminado	$N_{mín}$	-13.228	-13.227	-13.225	-13.223	-13.221	-13.219	-13.218	-13.216	-13.214
		$N_{máx}$	74.241	74.244	74.246	74.248	74.251	74.253	74.256	74.258	74.260
		$Vy_{mín}$	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
		$Vy_{máx}$	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
		$Vz_{mín}$	-0.787	-0.660	-0.534	-0.408	-0.292	-0.198	-0.104	-0.011	0.083
		$Vz_{máx}$	0.037	0.131	0.224	0.318	0.422	0.548	0.674	0.801	0.927
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.94	-0.56	-0.29	-0.10	0.02	-0.20	-0.49	-0.88	-1.33
		$My_{máx}$	0.51	0.47	0.42	0.33	0.19	0.29	0.34	0.37	0.36
		$Mz_{mín}$	-0.30	-0.22	-0.15	-0.09	-0.06	-0.18	-0.32	-0.46	-0.60
		$Mz_{máx}$	0.50	0.37	0.23	0.11	0.01	0.08	0.15	0.23	0.30

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N606/N231	Acero laminado	$N_{mín}$	-13.407	-13.405	-13.403	-13.402	-13.400	-13.398	-13.396	-13.394	-13.393
		$N_{máx}$	73.871	73.873	73.876	73.878	73.881	73.883	73.885	73.888	73.890
		$Vy_{mín}$	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260
		$Vy_{máx}$	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243
		$Vz_{mín}$	-0.852	-0.726	-0.600	-0.473	-0.351	-0.258	-0.164	-0.071	0.023
		$Vz_{máx}$	0.020	0.113	0.207	0.301	0.398	0.525	0.651	0.777	0.904
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.14	-0.73	-0.41	-0.16	0.01	-0.20	-0.48	-0.85	-1.29
		$My_{máx}$	0.51	0.49	0.43	0.33	0.19	0.33	0.41	0.47	0.48
		$Mz_{mín}$	-0.60	-0.46	-0.33	-0.19	-0.08	-0.19	-0.30	-0.43	-0.55
		$Mz_{máx}$	0.49	0.37	0.24	0.12	0.01	0.13	0.26	0.39	0.52

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N616/N617	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.955	-19.955	-19.955	-19.955	-19.955	-19.955	-19.955	-19.955	-19.955
		$N_{máx}$	1.341	1.341	1.341	1.341	1.341	1.341	1.341	1.341	1.341
		$Vy_{mín}$	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067	-1.067
		$Vy_{máx}$	1.119	1.119	1.119	1.119	1.119	1.119	1.119	1.119	1.119
		$Vz_{mín}$	-5.369	-5.294	-5.144	-5.069	-4.921	-4.810	-4.755	-4.644	-4.588
		$Vz_{máx}$	4.474	4.529	4.640	4.696	4.808	4.958	5.032	5.182	5.257
		$Mt_{mín}$	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29
		$Mt_{máx}$	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
		$My_{mín}$	-6.76	-5.70	-3.63	-2.61	-0.67	-2.56	-3.56	-5.59	-6.63
		$My_{máx}$	5.88	4.99	3.17	2.24	0.41	2.29	3.24	5.10	6.03
		$Mz_{mín}$	-1.28	-1.07	-0.64	-0.42	0.00	-0.44	-0.67	-1.12	-1.34
		$Mz_{máx}$	1.44	1.22	0.77	0.54	0.10	0.52	0.74	1.17	1.38

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.104 m	0.550 m	0.996 m	1.443 m	1.889 m	2.335 m	2.781 m	3.228 m	3.674 m
N174/N176	Acero laminado	$N_{mín}$	-84.357	-84.357	-84.357	-84.357	-84.357	-84.357	-84.357	-84.357	-84.357
		$N_{máx}$	478.873	478.873	478.873	478.873	478.873	478.873	478.873	478.873	478.873
		$Vy_{mín}$	-0.463	-0.463	-0.574	-0.843	-1.168	-1.493	-1.817	-2.142	-2.467
		$Vy_{máx}$	0.793	0.690	0.884	1.078	1.272	1.466	1.660	1.854	2.048
		$Vz_{mín}$	-5.567	-5.138	-4.709	-4.280	-3.851	-3.422	-2.993	-2.628	-2.310
		$Vz_{máx}$	-0.446	-0.128	0.190	0.508	0.825	1.143	1.461	1.843	2.272
		$Mt_{mín}$	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09	-1.09
		$Mt_{máx}$	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
		$My_{mín}$	-10.59	-8.25	-6.11	-4.15	-2.39	-1.20	-0.88	-1.46	-2.25
		$My_{máx}$	1.10	1.23	1.21	1.06	0.76	0.58	1.37	2.61	3.70
		$Mz_{mín}$	-1.40	-1.37	-1.21	-0.91	-0.54	-0.82	-1.50	-2.27	-3.13
		$Mz_{máx}$	1.61	1.36	1.01	0.58	0.13	0.39	1.12	1.98	3.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.104 m	0.578 m	1.052 m	1.526 m	2.000 m	2.474 m	2.948 m	3.422 m	3.896 m
N178/N180	Acero laminado	$N_{mín}$	-416.509	-416.509	-416.509	-416.509	-416.509	-416.509	-416.509	-416.509	-416.509
		$N_{máx}$	277.684	277.684	277.684	277.684	277.684	277.684	277.684	277.684	277.684
		$Vy_{mín}$	-1.096	-0.889	-0.683	-0.477	-0.290	-0.610	-0.955	-1.300	-1.645
		$Vy_{máx}$	1.370	1.025	0.680	0.336	0.021	0.192	0.398	0.604	0.810
		$Vz_{mín}$	-3.335	-2.879	-2.423	-1.968	-1.512	-1.056	-0.711	-0.374	-0.036
		$Vz_{máx}$	-1.374	-1.036	-0.699	-0.361	-0.023	0.314	0.763	1.219	1.674
		$Mt_{mín}$	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
		$Mt_{máx}$	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
		$My_{mín}$	-2.93	-1.79	-0.91	-0.46	-0.32	-0.36	-0.56	-0.93	-1.45
		$My_{máx}$	-1.02	-0.24	0.62	1.55	2.35	2.96	3.35	3.53	3.49
		$Mz_{mín}$	-0.83	-1.18	-1.50	-1.66	-1.66	-1.55	-1.30	-0.89	-0.52
		$Mz_{máx}$	0.49	0.87	1.15	1.34	1.43	1.49	1.47	1.35	1.19

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.104 m	0.550 m	0.996 m	1.443 m	1.889 m	2.335 m	2.781 m	3.228 m	3.674 m
N180/N182	Acero laminado	$N_{mín}$	-607.614	-607.614	-607.614	-607.614	-607.614	-607.614	-607.614	-607.614	-607.614
		$N_{máx}$	292.104	292.104	292.104	292.104	292.104	292.104	292.104	292.104	292.104
		$Vy_{mín}$	-0.608	-0.414	-0.220	-0.089	-0.231	-0.556	-0.881	-1.205	-1.530
		$Vy_{máx}$	1.472	1.147	0.822	0.498	0.572	0.766	0.961	1.155	1.349
		$Vz_{mín}$	-2.717	-2.288	-1.859	-1.430	-1.001	-0.618	-0.301	0.017	0.335
		$Vz_{máx}$	-1.276	-0.958	-0.640	-0.322	-0.004	0.360	0.789	1.218	1.648
		$Mt_{mín}$	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28
		$Mt_{máx}$	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
		$My_{mín}$	-2.09	-1.30	-0.84	-0.58	-0.46	-0.49	-0.65	-0.96	-1.44
		$My_{máx}$	0.45	1.35	2.20	2.92	3.44	3.77	3.91	3.86	3.64
		$Mz_{mín}$	-0.90	-1.29	-1.55	-1.67	-1.75	-1.71	-1.52	-1.19	-1.05
		$Mz_{máx}$	1.69	1.74	1.70	1.58	1.47	1.31	1.06	0.72	0.49

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.104 m	0.578 m	1.052 m	1.526 m	2.000 m	2.474 m	2.948 m	3.422 m	3.896 m
N184/N186	Acero laminado	$N_{mín}$	-773.018	-773.018	-773.018	-773.018	-773.018	-773.018	-773.018	-773.018	-773.018
		$N_{máx}$	304.480	304.480	304.480	304.480	304.480	304.480	304.480	304.480	304.480
		$Vy_{mín}$	-0.871	-0.664	-0.458	-0.252	-0.160	-0.504	-0.849	-1.194	-1.539
		$Vy_{máx}$	1.327	0.982	0.637	0.293	0.061	0.268	0.474	0.680	0.886
		$Vz_{mín}$	-2.085	-1.630	-1.174	-0.718	-0.262	0.104	0.442	0.779	1.117
		$Vz_{máx}$	-1.363	-1.025	-0.688	-0.350	-0.012	0.415	0.870	1.326	1.782
		$Mt_{mín}$	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		$Mt_{máx}$	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		$My_{mín}$	-1.80	-1.00	-0.51	-0.18	-0.03	-0.05	-0.23	-0.57	-1.11
		$My_{máx}$	2.17	2.80	3.38	3.74	3.89	3.84	3.57	3.09	2.43
		$Mz_{mín}$	-1.02	-1.53	-1.90	-2.10	-2.16	-2.05	-1.78	-1.34	-0.87
		$Mz_{máx}$	1.21	1.54	1.79	1.94	2.01	1.98	1.86	1.64	1.32

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.104 m	0.550 m	0.997 m	1.443 m	1.889 m	2.335 m	2.782 m	3.228 m	3.674 m
N186/N188	Acero laminado	$N_{mín}$	-740.781	-740.781	-740.781	-740.781	-740.781	-740.781	-740.781	-740.781	-740.781
		$N_{máx}$	290.431	290.431	290.431	290.431	290.431	290.431	290.431	290.431	290.431
		$Vy_{mín}$	-1.396	-1.202	-1.008	-0.814	-0.620	-0.426	-0.456	-0.781	-1.105
		$Vy_{máx}$	2.113	1.788	1.463	1.139	0.814	0.533	0.473	0.589	0.777
		$Vz_{mín}$	-1.715	-1.286	-0.857	-0.428	-0.034	0.283	0.601	0.919	1.237
		$Vz_{máx}$	-0.908	-0.590	-0.272	0.046	0.399	0.828	1.257	1.686	2.115
		$Mt_{mín}$	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37
		$Mt_{máx}$	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		$My_{mín}$	-1.33	-0.82	-0.46	-0.25	-0.17	-0.24	-0.45	-0.80	-1.43
		$My_{máx}$	3.21	3.71	4.03	4.15	4.09	3.83	3.38	2.74	2.05
		$Mz_{mín}$	-0.62	-1.25	-1.85	-2.34	-2.73	-3.02	-3.16	-3.17	-3.02
		$Mz_{máx}$	1.18	1.62	1.98	2.31	2.57	2.81	2.95	3.01	2.99

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.104 m	0.550 m	0.997 m	1.443 m	1.889 m	2.335 m	2.782 m	3.228 m	3.674 m
N245/N247	Acero laminado	$N_{mín}$	-742.109	-742.109	-742.109	-742.109	-742.109	-742.109	-742.109	-742.109	-742.109
		$N_{máx}$	285.251	285.251	285.251	285.251	285.251	285.251	285.251	285.251	285.251
		$Vy_{mín}$	-2.062	-1.738	-1.413	-1.088	-0.764	-0.498	-0.462	-0.579	-0.768
		$Vy_{máx}$	1.402	1.208	1.013	0.819	0.625	0.431	0.502	0.827	1.151
		$Vz_{mín}$	-1.719	-1.290	-0.861	-0.432	-0.038	0.279	0.597	0.915	1.233
		$Vz_{máx}$	-0.911	-0.593	-0.275	0.043	0.396	0.825	1.254	1.683	2.112
		$Mt_{mín}$	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14
		$Mt_{máx}$	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
		$My_{mín}$	-1.34	-0.83	-0.47	-0.25	-0.17	-0.24	-0.45	-0.80	-1.42
		$My_{máx}$	3.22	3.72	4.04	4.17	4.10	3.85	3.40	2.76	2.07
		$Mz_{mín}$	-1.14	-1.59	-1.96	-2.29	-2.56	-2.79	-2.94	-3.00	-2.98
		$Mz_{máx}$	0.67	1.32	1.90	2.37	2.73	3.00	3.13	3.10	2.94

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.104 m	0.578 m	1.052 m	1.526 m	2.000 m	2.474 m	2.948 m	3.422 m	3.896 m
N243/N245	Acero laminado	$N_{mín}$	-774.202	-774.202	-774.202	-774.202	-774.202	-774.202	-774.202	-774.202	-774.202
		$N_{máx}$	299.047	299.047	299.047	299.047	299.047	299.047	299.047	299.047	299.047
		$Vy_{mín}$	-1.379	-1.034	-0.689	-0.344	-0.052	-0.259	-0.465	-0.671	-0.877
		$Vy_{máx}$	0.877	0.671	0.465	0.259	0.106	0.450	0.795	1.140	1.485
		$Vz_{mín}$	-2.086	-1.631	-1.175	-0.719	-0.263	0.103	0.441	0.778	1.116
		$Vz_{máx}$	-1.361	-1.024	-0.686	-0.348	-0.011	0.416	0.872	1.328	1.784
		$Mt_{mín}$	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14
		$Mt_{máx}$	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		$My_{mín}$	-1.81	-1.00	-0.51	-0.18	-0.04	-0.06	-0.23	-0.57	-1.12
		$My_{máx}$	2.18	2.81	3.39	3.75	3.90	3.85	3.58	3.10	2.44
		$Mz_{mín}$	-1.17	-1.50	-1.75	-1.90	-1.98	-1.95	-1.83	-1.61	-1.29
		$Mz_{máx}$	0.93	1.44	1.83	2.05	2.13	2.05	1.80	1.39	0.91

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.104 m	0.550 m	0.996 m	1.443 m	1.889 m	2.335 m	2.781 m	3.228 m	3.674 m
N239/N241	Acero laminado	$N_{mín}$	-608.654	-608.654	-608.654	-608.654	-608.654	-608.654	-608.654	-608.654	-608.654
		$N_{máx}$	287.565	287.565	287.565	287.565	287.565	287.565	287.565	287.565	287.565
		$Vy_{mín}$	-1.414	-1.090	-0.765	-0.452	-0.554	-0.748	-0.943	-1.137	-1.331
		$Vy_{máx}$	0.626	0.432	0.237	0.085	0.288	0.612	0.937	1.262	1.586
		$Vz_{mín}$	-2.727	-2.298	-1.869	-1.440	-1.010	-0.628	-0.310	0.008	0.325
		$Vz_{máx}$	-1.278	-0.961	-0.643	-0.325	-0.007	0.357	0.786	1.216	1.645
		$Mt_{mín}$	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17
		$Mt_{máx}$	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
		$My_{mín}$	-2.09	-1.31	-0.84	-0.58	-0.46	-0.49	-0.65	-0.96	-1.43
		$My_{máx}$	0.45	1.35	2.20	2.92	3.45	3.78	3.93	3.88	3.66
		$Mz_{mín}$	-1.65	-1.71	-1.68	-1.57	-1.47	-1.32	-1.07	-0.74	-0.58
		$Mz_{máx}$	0.98	1.36	1.60	1.69	1.74	1.67	1.46	1.15	1.05

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.104 m	0.578 m	1.052 m	1.526 m	2.000 m	2.474 m	2.948 m	3.422 m	3.896 m
N237/N239	Acero laminado	$N_{mín}$	-417.546	-417.546	-417.546	-417.546	-417.546	-417.546	-417.546	-417.546	-417.546
		$N_{máx}$	275.048	275.048	275.048	275.048	275.048	275.048	275.048	275.048	275.048
		$Vy_{mín}$	-1.425	-1.080	-0.735	-0.390	-0.045	-0.191	-0.397	-0.604	-0.810
		$Vy_{máx}$	1.095	0.888	0.682	0.476	0.290	0.555	0.899	1.244	1.589
		$Vz_{mín}$	-3.340	-2.884	-2.428	-1.972	-1.517	-1.061	-0.716	-0.378	-0.041
		$Vz_{máx}$	-1.369	-1.032	-0.694	-0.356	-0.019	0.319	0.767	1.223	1.679
		$Mt_{mín}$	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32
		$Mt_{máx}$	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		$My_{mín}$	-2.93	-1.79	-0.91	-0.46	-0.32	-0.36	-0.57	-0.93	-1.45
		$My_{máx}$	-1.02	-0.24	0.62	1.55	2.36	2.96	3.36	3.54	3.50
		$Mz_{mín}$	-0.47	-0.85	-1.14	-1.32	-1.41	-1.47	-1.45	-1.34	-1.18
		$Mz_{máx}$	0.81	1.09	1.43	1.61	1.64	1.56	1.33	0.95	0.53

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.104 m	0.550 m	0.996 m	1.443 m	1.889 m	2.335 m	2.781 m	3.228 m	3.674 m
N233/N235	Acero laminado	$N_{mín}$	-85.856	-85.856	-85.856	-85.856	-85.856	-85.856	-85.856	-85.856	-85.856
		$N_{máx}$	479.053	479.053	479.053	479.053	479.053	479.053	479.053	479.053	479.053
		$Vy_{mín}$	-0.739	-0.899	-1.093	-1.287	-1.481	-1.675	-1.869	-2.063	-2.258
		$Vy_{máx}$	0.491	0.564	0.797	1.121	1.446	1.771	2.095	2.420	2.745
		$Vz_{mín}$	-5.570	-5.141	-4.712	-4.283	-3.854	-3.425	-2.996	-2.633	-2.315
		$Vz_{máx}$	-0.433	-0.115	0.203	0.521	0.839	1.156	1.474	1.858	2.287
		$Mt_{mín}$	-1.17	-1.17	-1.17	-1.17	-1.17	-1.17	-1.17	-1.17	-1.17
		$Mt_{máx}$	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
		$My_{mín}$	-10.56	-8.23	-6.08	-4.13	-2.37	-1.19	-0.88	-1.46	-2.26
		$My_{máx}$	1.14	1.26	1.24	1.08	0.78	0.59	1.39	2.63	3.72
		$Mz_{mín}$	-2.16	-1.81	-1.38	-0.87	-0.26	-0.38	-1.23	-2.22	-3.36
		$Mz_{máx}$	1.96	1.84	1.57	1.15	0.60	0.70	1.48	2.34	3.29

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.217 m	0.741 m	1.264 m	1.788 m	2.312 m	2.836 m	3.359 m	3.883 m	4.407 m
N174/N235	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.204	-11.204	-11.204	-11.204	-11.204	-11.204	-11.204	-11.204	-11.204
		$N_{máx}$	66.163	66.163	66.163	66.163	66.163	66.163	66.163	66.163	66.163
		$Vy_{mín}$	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282
		$Vy_{máx}$	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
		$Vz_{mín}$	-0.966	-0.840	-0.714	-0.588	-0.461	-0.359	-0.265	-0.171	-0.078
		$Vz_{máx}$	-0.025	0.069	0.163	0.256	0.350	0.467	0.593	0.720	0.846
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.40	-0.93	-0.52	-0.21	0.03	-0.13	-0.33	-0.66	-1.07
		$My_{máx}$	0.47	0.46	0.40	0.32	0.19	0.35	0.45	0.54	0.61
		$Mz_{mín}$	-0.64	-0.49	-0.34	-0.20	-0.05	-0.09	-0.17	-0.26	-0.35
		$Mz_{máx}$	0.36	0.27	0.18	0.09	0.01	0.11	0.25	0.40	0.54

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.217 m	0.741 m	1.264 m	1.788 m	2.312 m	2.836 m	3.359 m	3.883 m	4.407 m
N176/N233	Acero laminado	$N_{mín}$	-10.643	-10.643	-10.643	-10.643	-10.643	-10.643	-10.643	-10.643	-10.643
		$N_{máx}$	66.559	66.559	66.559	66.559	66.559	66.559	66.559	66.559	66.559
		$Vy_{mín}$	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
		$Vy_{máx}$	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271
		$Vz_{mín}$	-0.847	-0.721	-0.595	-0.469	-0.351	-0.258	-0.164	-0.071	0.023
		$Vz_{máx}$	0.067	0.161	0.255	0.348	0.451	0.577	0.704	0.830	0.956
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.07	-0.66	-0.34	-0.13	0.03	-0.20	-0.51	-0.91	-1.38
		$My_{máx}$	0.59	0.53	0.44	0.35	0.20	0.32	0.40	0.46	0.48
		$Mz_{mín}$	-0.34	-0.25	-0.17	-0.09	-0.06	-0.18	-0.33	-0.47	-0.61
		$Mz_{máx}$	0.53	0.38	0.24	0.11	0.01	0.09	0.17	0.26	0.34

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.264 m	1.788 m	2.312 m	2.836 m	3.359 m	3.883 m	4.407 m
N616/N237	Acero laminado	$N_{mín}$	-32.074	-32.074	-32.074	-32.074	-32.074	-32.074	-32.074	-32.074	-32.074
		$N_{máx}$	52.436	52.436	52.436	52.436	52.436	52.436	52.436	52.436	52.436
		$Vy_{mín}$	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		$Vy_{máx}$	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		$Vz_{mín}$	-0.631	-0.504	-0.378	-0.252	-0.125	-0.031	0.063	0.156	0.250
		$Vz_{máx}$	-0.271	-0.177	-0.084	0.010	0.103	0.229	0.355	0.481	0.608
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.59	-0.30	-0.08	0.03	0.02	-0.05	-0.17	-0.36	-0.64
		$My_{máx}$	-0.08	0.04	0.12	0.19	0.27	0.29	0.25	0.17	0.06
		$Mz_{mín}$	-0.13	-0.10	-0.09	-0.08	-0.09	-0.10	-0.12	-0.13	-0.15
		$Mz_{máx}$	0.08	0.06	0.06	0.07	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.264 m	1.788 m	2.312 m	2.836 m	3.359 m	3.883 m	4.407 m
N178/N617	Acero laminado	$N_{mín}$	-31.603	-31.603	-31.603	-31.603	-31.603	-31.603	-31.603	-31.603	-31.603
		$N_{máx}$	52.814	52.814	52.814	52.814	52.814	52.814	52.814	52.814	52.814
		$Vy_{mín}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		$Vy_{máx}$	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		$Vz_{mín}$	-0.612	-0.486	-0.359	-0.233	-0.108	-0.014	0.080	0.173	0.267
		$Vz_{máx}$	-0.254	-0.161	-0.067	0.026	0.121	0.247	0.373	0.500	0.626
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.65	-0.37	-0.17	-0.05	0.02	0.03	-0.08	-0.29	-0.59
		$My_{máx}$	0.05	0.16	0.24	0.29	0.27	0.19	0.12	0.04	-0.08
		$Mz_{mín}$	-0.15	-0.14	-0.12	-0.10	-0.09	-0.08	-0.09	-0.09	-0.13
		$Mz_{máx}$	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.06	0.08

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N626/N627	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.650	-7.650	-7.650	-7.650	-7.650	-7.650	-7.650	-7.650	-7.650
		$N_{máx}$	41.258	41.258	41.258	41.258	41.258	41.258	41.258	41.258	41.258
		$Vy_{mín}$	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462
		$Vy_{máx}$	0.503	0.503	0.503	0.503	0.503	0.503	0.503	0.503	0.503
		$Vz_{mín}$	-1.850	-1.775	-1.625	-1.550	-1.401	-1.289	-1.233	-1.122	-1.067
		$Vz_{máx}$	0.994	1.050	1.161	1.216	1.327	1.475	1.550	1.700	1.775
		$Mt_{mín}$	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		$Mt_{máx}$	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		$My_{mín}$	-2.77	-2.41	-1.75	-1.44	-0.86	-1.41	-1.71	-2.33	-2.68
		$My_{máx}$	1.63	1.42	1.01	0.78	0.42	0.81	1.05	1.49	1.71
		$Mz_{mín}$	-0.55	-0.46	-0.27	-0.18	0.00	-0.20	-0.31	-0.51	-0.61
		$Mz_{máx}$	0.65	0.55	0.35	0.25	0.05	0.24	0.33	0.51	0.61

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.264 m	1.788 m	2.312 m	2.836 m	3.359 m	3.883 m	4.407 m
N180/N241	Acero laminado	$N_{mín}$	-77.223	-77.223	-77.223	-77.223	-77.223	-77.223	-77.223	-77.223	-77.223
		$N_{máx}$	28.427	28.427	28.427	28.427	28.427	28.427	28.427	28.427	28.427
		$Vy_{mín}$	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		$Vy_{máx}$	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		$Vz_{mín}$	-0.581	-0.455	-0.329	-0.202	-0.076	0.018	0.111	0.205	0.298
		$Vz_{máx}$	-0.310	-0.217	-0.123	-0.030	0.064	0.190	0.317	0.443	0.569
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.55	-0.28	-0.09	0.03	0.08	0.06	-0.03	-0.21	-0.47
		$My_{máx}$	-0.09	0.05	0.15	0.22	0.23	0.20	0.13	0.02	-0.11
		$Mz_{mín}$	-0.17	-0.14	-0.10	-0.07	-0.05	-0.04	-0.07	-0.10	-0.14
		$Mz_{máx}$	0.21	0.17	0.13	0.09	0.06	0.04	0.05	0.08	0.10

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.264 m	1.788 m	2.312 m	2.836 m	3.359 m	3.883 m	4.407 m
N182/N239	Acero laminado	$N_{mín}$	-77.336	-77.336	-77.336	-77.336	-77.336	-77.336	-77.336	-77.336	-77.336
		$N_{máx}$	28.965	28.965	28.965	28.965	28.965	28.965	28.965	28.965	28.965
		$Vy_{mín}$	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		$Vy_{máx}$	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
		$Vz_{mín}$	-0.571	-0.445	-0.319	-0.193	-0.066	0.027	0.121	0.215	0.308
		$Vz_{máx}$	-0.300	-0.207	-0.113	-0.020	0.074	0.200	0.326	0.453	0.579
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.48	-0.22	-0.04	0.06	0.08	0.03	-0.08	-0.27	-0.54
		$My_{máx}$	-0.12	0.02	0.12	0.20	0.23	0.22	0.16	0.05	-0.08
		$Mz_{mín}$	-0.14	-0.11	-0.07	-0.04	-0.05	-0.07	-0.10	-0.13	-0.17
		$Mz_{máx}$	0.10	0.08	0.05	0.04	0.06	0.09	0.13	0.17	0.22

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.264 m	1.788 m	2.312 m	2.836 m	3.359 m	3.883 m	4.407 m
N626/N243	Acero laminado	$N_{mín}$	-81.626	-81.626	-81.626	-81.626	-81.626	-81.626	-81.626	-81.626	-81.626
		$N_{máx}$	18.453	18.453	18.453	18.453	18.453	18.453	18.453	18.453	18.453
		$Vy_{mín}$	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		$Vy_{máx}$	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
		$Vz_{mín}$	-0.589	-0.462	-0.336	-0.210	-0.088	0.006	0.100	0.193	0.287
		$Vz_{máx}$	-0.242	-0.149	-0.055	0.039	0.136	0.263	0.389	0.515	0.642
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.54	-0.26	-0.07	0.04	0.10	0.06	-0.06	-0.28	-0.59
		$My_{máx}$	0.06	0.16	0.24	0.27	0.24	0.20	0.13	0.03	-0.09
		$Mz_{mín}$	-0.17	-0.14	-0.11	-0.08	-0.05	-0.06	-0.10	-0.16	-0.22
		$Mz_{máx}$	0.36	0.28	0.21	0.14	0.08	0.04	0.05	0.06	0.09

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.264 m	1.788 m	2.312 m	2.836 m	3.359 m	3.883 m	4.407 m
N184/N627	Acero laminado	$N_{mín}$	-81.707	-81.707	-81.707	-81.707	-81.707	-81.707	-81.707	-81.707	-81.707
		$N_{máx}$	18.552	18.552	18.552	18.552	18.552	18.552	18.552	18.552	18.552
		$Vy_{mín}$	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		$Vy_{máx}$	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		$Vz_{mín}$	-0.647	-0.521	-0.394	-0.268	-0.142	-0.044	0.050	0.143	0.237
		$Vz_{máx}$	-0.289	-0.195	-0.102	-0.008	0.086	0.208	0.334	0.460	0.587
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.60	-0.29	-0.07	0.06	0.10	0.04	-0.07	-0.26	-0.53
		$My_{máx}$	-0.10	0.03	0.12	0.20	0.24	0.27	0.24	0.17	0.07
		$Mz_{mín}$	-0.23	-0.16	-0.10	-0.06	-0.06	-0.09	-0.12	-0.15	-0.18
		$Mz_{máx}$	0.09	0.06	0.04	0.04	0.08	0.14	0.21	0.29	0.36

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N636/N637	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.923	-6.923	-6.923	-6.923	-6.923	-6.923	-6.923	-6.923	-6.923
		$N_{máx}$	39.362	39.362	39.362	39.362	39.362	39.362	39.362	39.362	39.362
		$Vy_{mín}$	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718
		$Vy_{máx}$	0.741	0.741	0.741	0.741	0.741	0.741	0.741	0.741	0.741
		$Vz_{mín}$	-1.861	-1.786	-1.636	-1.561	-1.412	-1.300	-1.244	-1.133	-1.078
		$Vz_{máx}$	1.017	1.072	1.183	1.238	1.349	1.498	1.573	1.722	1.797
		$Mt_{mín}$	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		$Mt_{máx}$	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		$My_{mín}$	-2.76	-2.39	-1.73	-1.42	-0.83	-1.39	-1.69	-2.33	-2.68
		$My_{máx}$	1.66	1.45	1.03	0.80	0.42	0.83	1.07	1.52	1.74
		$Mz_{mín}$	-0.91	-0.77	-0.48	-0.33	-0.06	-0.33	-0.48	-0.78	-0.93
		$Mz_{máx}$	0.92	0.77	0.47	0.32	0.04	0.30	0.45	0.74	0.88

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.264 m	1.788 m	2.312 m	2.836 m	3.359 m	3.883 m	4.407 m
N186/N247	Acero laminado	$N_{mín}$	-86.220	-86.220	-86.220	-86.220	-86.220	-86.220	-86.220	-86.220	-86.220
		$N_{máx}$	17.667	17.667	17.667	17.667	17.667	17.667	17.667	17.667	17.667
		$Vy_{mín}$	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$Vy_{máx}$	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
		$Vz_{mín}$	-0.589	-0.463	-0.337	-0.210	-0.087	0.006	0.100	0.193	0.287
		$Vz_{máx}$	-0.254	-0.161	-0.067	0.026	0.123	0.250	0.376	0.502	0.629
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.55	-0.27	-0.08	0.03	0.10	0.07	-0.05	-0.27	-0.56
		$My_{máx}$	0.03	0.14	0.22	0.26	0.23	0.19	0.12	0.02	-0.10
		$Mz_{mín}$	-0.14	-0.12	-0.10	-0.08	-0.06	-0.08	-0.11	-0.16	-0.22
		$Mz_{máx}$	0.29	0.24	0.18	0.12	0.08	0.06	0.06	0.08	0.10

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.264 m	1.788 m	2.312 m	2.836 m	3.359 m	3.883 m	4.407 m
N188/N245	Acero laminado	$N_{mín}$	-85.974	-85.974	-85.974	-85.974	-85.974	-85.974	-85.974	-85.974	-85.974
		$N_{máx}$	17.645	17.645	17.645	17.645	17.645	17.645	17.645	17.645	17.645
		$Vy_{mín}$	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		$Vy_{máx}$	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		$Vz_{mín}$	-0.632	-0.506	-0.380	-0.253	-0.127	-0.030	0.064	0.157	0.251
		$Vz_{máx}$	-0.290	-0.197	-0.103	-0.009	0.084	0.207	0.333	0.460	0.586
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.57	-0.27	-0.06	0.07	0.10	0.04	-0.08	-0.27	-0.54
		$My_{máx}$	-0.11	0.02	0.11	0.19	0.23	0.26	0.22	0.15	0.04
		$Mz_{mín}$	-0.22	-0.17	-0.12	-0.08	-0.07	-0.08	-0.10	-0.12	-0.14
		$Mz_{máx}$	0.09	0.08	0.06	0.06	0.08	0.12	0.18	0.24	0.30

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.264 m	1.788 m	2.312 m	2.836 m	3.359 m	3.883 m	4.407 m
N636/N249	Acero laminado	$N_{mín}$	-82.963	-82.963	-82.963	-82.963	-82.963	-82.963	-82.963	-82.963	-82.963
		$N_{máx}$	26.284	26.284	26.284	26.284	26.284	26.284	26.284	26.284	26.284
		$Vy_{mín}$	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		$Vy_{máx}$	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
		$Vz_{mín}$	-0.561	-0.435	-0.308	-0.182	-0.061	0.032	0.126	0.219	0.313
		$Vz_{máx}$	-0.262	-0.169	-0.075	0.019	0.118	0.244	0.370	0.496	0.623
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.44	-0.18	-0.01	0.10	0.12	0.04	-0.09	-0.30	-0.59
		$My_{máx}$	-0.03	0.08	0.17	0.21	0.23	0.22	0.14	0.04	-0.11
		$Mz_{mín}$	-0.11	-0.07	-0.04	-0.01	-0.03	-0.07	-0.13	-0.20	-0.26
		$Mz_{máx}$	0.25	0.19	0.12	0.06	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.264 m	1.788 m	2.312 m	2.836 m	3.359 m	3.883 m	4.407 m
N190/N637	Acero laminado	$N_{mín}$	-82.834	-82.834	-82.834	-82.834	-82.834	-82.834	-82.834	-82.834	-82.834
		$N_{máx}$	26.007	26.007	26.007	26.007	26.007	26.007	26.007	26.007	26.007
		$Vy_{mín}$	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
		$Vy_{máx}$	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		$Vz_{mín}$	-0.625	-0.499	-0.373	-0.246	-0.120	-0.021	0.073	0.166	0.260
		$Vz_{máx}$	-0.315	-0.221	-0.127	-0.034	0.060	0.181	0.307	0.433	0.559
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.60	-0.31	-0.09	0.04	0.12	0.10	-0.01	-0.18	-0.44
		$My_{máx}$	-0.11	0.03	0.14	0.21	0.23	0.21	0.17	0.09	-0.03
		$Mz_{mín}$	-0.26	-0.20	-0.14	-0.08	-0.03	-0.01	-0.04	-0.07	-0.11
		$Mz_{máx}$	0.19	0.15	0.11	0.08	0.05	0.06	0.12	0.19	0.25

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N646/N647	Acero laminado	$N_{mín}$	-28.905	-28.905	-28.905	-28.905	-28.905	-28.905	-28.905	-28.905	-28.905
		$N_{máx}$	18.222	18.222	18.222	18.222	18.222	18.222	18.222	18.222	18.222
		$Vy_{mín}$	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831
		$Vy_{máx}$	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
		$Vz_{mín}$	-4.684	-4.609	-4.459	-4.385	-4.236	-4.125	-4.070	-3.959	-3.903
		$Vz_{máx}$	3.776	3.831	3.942	3.998	4.110	4.259	4.334	4.484	4.559
		$Mt_{mín}$	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		$Mt_{máx}$	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
		$My_{mín}$	-5.88	-4.95	-3.16	-2.28	-0.62	-2.24	-3.09	-4.84	-5.74
		$My_{máx}$	5.04	4.29	2.75	1.96	0.40	2.01	2.82	4.41	5.19
		$Mz_{mín}$	-1.13	-0.97	-0.64	-0.47	-0.18	-0.47	-0.64	-0.98	-1.15
		$Mz_{máx}$	1.11	0.94	0.60	0.44	0.16	0.42	0.59	0.92	1.09

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.264 m	1.788 m	2.312 m	2.836 m	3.359 m	3.883 m	4.407 m
N196/N647	Acero laminado	$N_{mín}$	-21.157	-21.157	-21.157	-21.157	-21.157	-21.157	-21.157	-21.157	-21.157
		$N_{máx}$	54.386	54.386	54.386	54.386	54.386	54.386	54.386	54.386	54.386
		$Vy_{mín}$	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
		$Vy_{máx}$	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212
		$Vz_{mín}$	-0.868	-0.742	-0.616	-0.489	-0.363	-0.265	-0.171	-0.078	0.016
		$Vz_{máx}$	-0.076	0.017	0.111	0.204	0.298	0.420	0.546	0.672	0.799
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.21	-0.79	-0.43	-0.17	0.03	-0.12	-0.33	-0.63	-1.00
		$My_{máx}$	0.38	0.39	0.36	0.31	0.19	0.32	0.40	0.44	0.44
		$Mz_{mín}$	-0.51	-0.40	-0.29	-0.17	-0.07	-0.16	-0.27	-0.38	-0.49
		$Mz_{máx}$	0.44	0.33	0.22	0.12	0.02	0.11	0.23	0.35	0.46

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.264 m	1.788 m	2.312 m	2.836 m	3.359 m	3.883 m	4.407 m
N646/N255	Acero laminado	$N_{mín}$	-20.710	-20.710	-20.710	-20.710	-20.710	-20.710	-20.710	-20.710	-20.710
		$N_{máx}$	54.683	54.683	54.683	54.683	54.683	54.683	54.683	54.683	54.683
		$Vy_{mín}$	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
		$Vy_{máx}$	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		$Vz_{mín}$	-0.811	-0.684	-0.558	-0.432	-0.310	-0.217	-0.123	-0.029	0.064
		$Vz_{máx}$	-0.018	0.076	0.170	0.263	0.361	0.488	0.614	0.740	0.867
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.02	-0.64	-0.34	-0.12	0.03	-0.17	-0.43	-0.78	-1.20
		$My_{máx}$	0.44	0.43	0.40	0.32	0.19	0.32	0.38	0.42	0.41
		$Mz_{mín}$	-0.51	-0.39	-0.28	-0.16	-0.07	-0.18	-0.29	-0.41	-0.52
		$Mz_{máx}$	0.47	0.35	0.23	0.11	0.02	0.13	0.24	0.36	0.47

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N658/N659	Acero laminado	$N_{mín}$	-25.300	-25.300	-25.300	-25.300	-25.300	-25.300	-25.300	-25.300	-25.300
		$N_{máx}$	10.676	10.676	10.676	10.676	10.676	10.676	10.676	10.676	10.676
		$Vy_{mín}$	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492
		$Vy_{máx}$	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533
		$Vz_{mín}$	-4.377	-4.302	-4.153	-4.078	-3.930	-3.819	-3.764	-3.653	-3.597
		$Vz_{máx}$	3.476	3.531	3.642	3.698	3.810	3.960	4.035	4.184	4.259
		$Mt_{mín}$	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27
		$Mt_{máx}$	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
		$My_{mín}$	-5.36	-4.50	-2.83	-2.01	-0.45	-1.95	-2.74	-4.36	-5.20
		$My_{máx}$	4.63	3.94	2.52	1.80	0.35	1.83	2.58	4.04	4.76
		$Mz_{mín}$	-0.58	-0.48	-0.28	-0.18	0.00	-0.21	-0.32	-0.53	-0.64
		$Mz_{máx}$	0.70	0.59	0.38	0.27	0.07	0.26	0.36	0.56	0.66

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.549 m	0.996 m	1.442 m	1.889 m	2.335 m	2.781 m	3.228 m	3.674 m
N198/N656	Acero laminado	$N_{mín}$	-129.601	-129.592	-129.584	-129.576	-129.568	-129.560	-129.552	-129.544	-129.535
		$N_{máx}$	473.105	473.116	473.127	473.138	473.149	473.160	473.171	473.182	473.193
		$Vy_{mín}$	-0.409	-0.328	-0.328	-0.458	-0.783	-1.107	-1.432	-1.757	-2.082
		$Vy_{máx}$	1.025	0.701	0.519	0.713	0.907	1.101	1.296	1.490	1.684
		$Vz_{mín}$	-4.965	-4.536	-4.107	-3.678	-3.248	-2.819	-2.390	-2.067	-1.749
		$Vz_{máx}$	-1.021	-0.703	-0.385	-0.067	0.250	0.568	0.886	1.310	1.739
		$Mt_{mín}$	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94
		$Mt_{máx}$	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
		$My_{mín}$	-9.33	-7.21	-5.28	-3.73	-2.51	-1.52	-1.22	-1.30	-1.78
		$My_{máx}$	-0.25	0.14	0.38	0.49	0.67	0.98	1.72	2.54	3.25
		$Mz_{mín}$	-0.79	-0.88	-0.93	-0.84	-0.60	-0.39	-0.92	-1.54	-2.24
		$Mz_{máx}$	1.04	0.96	0.81	0.57	0.24	0.12	0.57	1.28	2.13

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.577 m	1.051 m	1.525 m	2.000 m	2.474 m	2.948 m	3.422 m	3.896 m
N202/N204	Acero laminado	$N_{mín}$	-310.377	-310.365	-310.354	-310.342	-310.330	-310.319	-310.307	-310.295	-310.284
		$N_{máx}$	231.985	231.994	232.003	232.011	232.020	232.028	232.037	232.046	232.054
		$Vy_{mín}$	-0.974	-0.768	-0.562	-0.355	-0.393	-0.738	-1.083	-1.428	-1.773
		$Vy_{máx}$	1.275	0.930	0.585	0.240	0.139	0.346	0.552	0.758	0.964
		$Vz_{mín}$	-2.815	-2.359	-1.903	-1.447	-0.991	-0.559	-0.221	0.116	0.454
		$Vz_{máx}$	-1.345	-1.007	-0.670	-0.332	0.006	0.366	0.822	1.278	1.734
		$Mt_{mín}$	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12
		$Mt_{máx}$	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
		$My_{mín}$	-3.27	-2.14	-1.28	-0.87	-0.63	-0.56	-0.64	-0.94	-1.49
		$My_{máx}$	-0.11	0.59	1.21	1.91	2.40	2.68	2.74	2.58	2.28
		$Mz_{mín}$	-0.83	-0.92	-1.15	-1.21	-1.11	-0.87	-0.53	-0.13	-0.42
		$Mz_{máx}$	0.40	0.56	0.74	0.82	0.81	0.72	0.60	0.44	1.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.549 m	0.996 m	1.442 m	1.889 m	2.335 m	2.781 m	3.228 m	3.674 m
N204/N206	Acero laminado	$N_{mín}$	-369.913	-369.902	-369.891	-369.880	-369.869	-369.858	-369.847	-369.836	-369.825
		$N_{máx}$	174.129	174.137	174.145	174.154	174.162	174.170	174.178	174.186	174.194
		$Vy_{mín}$	-0.937	-0.743	-0.548	-0.354	-0.160	-0.228	-0.552	-0.877	-1.202
		$Vy_{máx}$	1.747	1.422	1.097	0.772	0.448	0.385	0.579	0.773	0.967
		$Vz_{mín}$	-2.293	-1.863	-1.434	-1.005	-0.576	-0.232	0.086	0.404	0.722
		$Vz_{máx}$	-1.169	-0.851	-0.533	-0.215	0.103	0.505	0.934	1.363	1.792
		$Mt_{mín}$	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36
		$Mt_{máx}$	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
		$My_{mín}$	-2.32	-1.53	-1.02	-0.70	-0.52	-0.50	-0.66	-0.97	-1.56
		$My_{máx}$	0.97	1.59	2.17	2.60	2.85	2.91	2.78	2.47	2.09
		$Mz_{mín}$	-0.29	-0.33	-0.75	-1.05	-1.28	-1.41	-1.39	-1.23	-1.05
		$Mz_{máx}$	1.00	0.72	0.88	0.96	1.03	1.06	1.00	0.86	0.63

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.577 m	1.051 m	1.525 m	2.000 m	2.474 m	2.948 m	3.422 m	3.896 m
N208/N210	Acero laminado	$N_{mín}$	-289.610	-289.598	-289.587	-289.575	-289.563	-289.552	-289.540	-289.528	-289.516
		$N_{máx}$	57.762	57.771	57.780	57.788	57.797	57.805	57.814	57.823	57.831
		$Vy_{mín}$	-0.886	-0.680	-0.474	-0.267	-0.185	-0.530	-0.875	-1.220	-1.565
		$Vy_{máx}$	1.314	0.969	0.624	0.279	0.058	0.264	0.471	0.677	0.883
		$Vz_{mín}$	-2.058	-1.603	-1.147	-0.691	-0.249	0.088	0.426	0.764	1.101
		$Vz_{máx}$	-0.925	-0.587	-0.249	0.088	0.440	0.896	1.351	1.807	2.263
		$Mt_{mín}$	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42
		$Mt_{máx}$	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
		$My_{mín}$	-2.19	-1.36	-0.85	-0.51	-0.33	-0.31	-0.45	-0.76	-1.44
		$My_{máx}$	2.18	2.56	2.89	3.01	2.91	2.60	2.07	1.34	0.58
		$Mz_{mín}$	-0.60	-0.26	-0.50	-0.67	-0.67	-0.51	-0.21	-0.20	-0.56
		$Mz_{máx}$	0.65	0.12	0.28	0.41	0.44	0.37	0.23	0.44	1.10

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.577 m	1.051 m	1.525 m	2.000 m	2.474 m	2.948 m	3.422 m	3.896 m
N210/N212	Acero laminado	$N_{mín}$	-175.003	-174.991	-174.979	-174.968	-174.956	-174.944	-174.933	-174.921	-174.909
		$N_{máx}$	26.072	26.081	26.090	26.098	26.107	26.116	26.124	26.133	26.142
		$Vy_{mín}$	-2.163	-1.956	-1.750	-1.544	-1.338	-1.131	-0.925	-0.719	-0.617
		$Vy_{máx}$	3.048	2.703	2.358	2.013	1.668	1.323	0.978	0.765	0.728
		$Vz_{mín}$	-2.465	-2.009	-1.553	-1.098	-0.668	-0.330	0.007	0.345	0.682
		$Vz_{máx}$	0.344	0.681	1.019	1.356	1.720	2.176	2.632	3.087	3.543
		$Mt_{mín}$	-1.02	-1.02	-1.02	-1.02	-1.02	-1.02	-1.02	-1.02	-1.02
		$Mt_{máx}$	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
		$My_{mín}$	-2.37	-1.40	-0.71	-0.18	0.18	0.00	-0.80	-1.91	-3.47
		$My_{máx}$	3.25	3.09	2.85	2.39	1.75	1.32	1.03	0.61	0.36
		$Mz_{mín}$	-2.21	-1.24	-0.36	-0.63	-1.50	-2.20	-2.75	-3.13	-3.35
		$Mz_{máx}$	2.98	1.61	0.41	0.44	1.11	1.70	2.18	2.57	2.87

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.577 m	1.051 m	1.525 m	2.000 m	2.474 m	2.948 m	3.422 m	3.896 m
N269/N271	Acero laminado	$N_{mín}$	-175.698	-175.686	-175.674	-175.663	-175.651	-175.639	-175.628	-175.616	-175.604
		$N_{máx}$	25.921	25.930	25.939	25.947	25.956	25.965	25.973	25.982	25.991
		$Vy_{mín}$	-2.976	-2.631	-2.286	-1.941	-1.596	-1.251	-0.928	-0.725	-0.725
		$Vy_{máx}$	2.073	1.867	1.661	1.455	1.248	1.042	0.836	0.630	0.706
		$Vz_{mín}$	-2.426	-1.971	-1.515	-1.059	-0.629	-0.291	0.046	0.384	0.721
		$Vz_{máx}$	0.311	0.649	0.986	1.324	1.687	2.143	2.599	3.055	3.510
		$Mt_{mín}$	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86
		$Mt_{máx}$	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
		$My_{mín}$	-2.31	-1.35	-0.69	-0.18	0.17	-0.03	-0.84	-1.92	-3.40
		$My_{máx}$	3.20	3.06	2.83	2.38	1.75	1.34	1.07	0.65	0.27
		$Mz_{mín}$	-3.04	-1.71	-0.55	-0.27	-0.89	-1.43	-1.87	-2.22	-2.47
		$Mz_{máx}$	2.26	1.33	0.49	0.48	1.30	1.97	2.48	2.83	3.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.577 m	1.051 m	1.525 m	2.000 m	2.474 m	2.948 m	3.422 m	3.896 m
N267/N269	Acero laminado	$N_{mín}$	-289.686	-289.674	-289.663	-289.651	-289.639	-289.628	-289.616	-289.604	-289.592
		$N_{máx}$	56.021	56.030	56.039	56.047	56.056	56.065	56.073	56.082	56.091
		$Vy_{mín}$	-1.504	-1.159	-0.814	-0.469	-0.124	-0.177	-0.383	-0.589	-0.795
		$Vy_{máx}$	1.035	0.829	0.623	0.417	0.210	0.401	0.746	1.091	1.436
		$Vz_{mín}$	-2.044	-1.589	-1.133	-0.677	-0.235	0.102	0.440	0.778	1.115
		$Vz_{máx}$	-0.947	-0.610	-0.272	0.066	0.417	0.873	1.329	1.784	2.240
		$Mt_{mín}$	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50
		$Mt_{máx}$	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
		$My_{mín}$	-2.17	-1.34	-0.85	-0.51	-0.34	-0.32	-0.47	-0.79	-1.47
		$My_{máx}$	2.14	2.53	2.88	3.01	2.92	2.62	2.10	1.38	0.63
		$Mz_{mín}$	-0.92	-0.31	-0.20	-0.40	-0.51	-0.52	-0.44	-0.32	-0.86
		$Mz_{máx}$	0.75	0.32	0.34	0.60	0.70	0.63	0.42	0.19	0.36

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.549 m	0.996 m	1.442 m	1.889 m	2.335 m	2.781 m	3.228 m	3.674 m
N263/N265	Acero laminado	$N_{mín}$	-369.619	-369.608	-369.597	-369.586	-369.575	-369.564	-369.553	-369.542	-369.531
		$N_{máx}$	172.079	172.087	172.095	172.103	172.111	172.119	172.127	172.136	172.144
		$Vy_{mín}$	-1.673	-1.348	-1.024	-0.699	-0.374	-0.378	-0.572	-0.766	-0.961
		$Vy_{máx}$	0.933	0.739	0.545	0.350	0.156	0.291	0.615	0.940	1.265
		$Vz_{mín}$	-2.290	-1.861	-1.432	-1.003	-0.574	-0.230	0.088	0.406	0.724
		$Vz_{máx}$	-1.171	-0.853	-0.535	-0.217	0.101	0.504	0.933	1.362	1.791
		$Mt_{mín}$	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		$Mt_{máx}$	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
		$My_{mín}$	-2.31	-1.52	-1.02	-0.70	-0.52	-0.50	-0.67	-0.98	-1.57
		$My_{máx}$	0.98	1.60	2.18	2.61	2.86	2.92	2.80	2.48	2.11
		$Mz_{mín}$	-0.88	-0.73	-0.89	-0.98	-1.06	-1.09	-1.03	-0.88	-0.65
		$Mz_{máx}$	0.30	0.41	0.81	1.09	1.29	1.38	1.33	1.14	0.97

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.577 m	1.051 m	1.525 m	2.000 m	2.474 m	2.948 m	3.422 m	3.896 m
N261/N263	Acero laminado	$N_{mín}$	-310.073	-310.061	-310.050	-310.038	-310.026	-310.015	-310.003	-309.991	-309.980
		$N_{máx}$	230.266	230.275	230.284	230.292	230.301	230.310	230.318	230.327	230.336
		$Vy_{mín}$	-1.301	-0.956	-0.611	-0.266	-0.184	-0.390	-0.596	-0.802	-1.009
		$Vy_{máx}$	0.969	0.763	0.556	0.357	0.407	0.751	1.096	1.441	1.786
		$Vz_{mín}$	-2.808	-2.352	-1.896	-1.440	-0.985	-0.552	-0.215	0.123	0.460
		$Vz_{máx}$	-1.349	-1.011	-0.673	-0.336	0.002	0.363	0.819	1.274	1.730
		$Mt_{mín}$	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28
		$Mt_{máx}$	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		$My_{mín}$	-3.25	-2.13	-1.28	-0.88	-0.63	-0.55	-0.63	-0.94	-1.49
		$My_{máx}$	-0.13	0.59	1.21	1.92	2.40	2.68	2.73	2.57	2.27
		$Mz_{mín}$	-0.49	-0.62	-0.78	-0.84	-0.81	-0.69	-0.56	-0.43	-1.14
		$Mz_{máx}$	0.89	0.92	1.12	1.18	1.07	0.82	0.48	0.10	0.44

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.103 m	0.549 m	0.996 m	1.442 m	1.889 m	2.335 m	2.781 m	3.228 m	3.674 m
N257/N657	Acero laminado	$N_{mín}$	-130.237	-130.229	-130.221	-130.212	-130.204	-130.196	-130.188	-130.180	-130.172
		$N_{máx}$	473.493	473.504	473.515	473.526	473.537	473.548	473.559	473.570	473.581
		$Vy_{mín}$	-0.863	-0.553	-0.634	-0.828	-1.022	-1.216	-1.411	-1.605	-1.799
		$Vy_{máx}$	0.398	0.369	0.417	0.674	0.999	1.324	1.649	1.973	2.298
		$Vz_{mín}$	-4.947	-4.518	-4.089	-3.660	-3.231	-2.802	-2.373	-2.051	-1.733
		$Vz_{máx}$	-1.025	-0.707	-0.389	-0.071	0.247	0.565	0.882	1.308	1.737
		$Mt_{mín}$	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86
		$Mt_{máx}$	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
		$My_{mín}$	-9.31	-7.20	-5.28	-3.74	-2.53	-1.53	-1.21	-1.28	-1.76
		$My_{máx}$	-0.23	0.15	0.40	0.50	0.68	0.97	1.69	2.50	3.21
		$Mz_{mín}$	-1.29	-1.16	-0.95	-0.65	-0.27	-0.16	-0.79	-1.60	-2.55
		$Mz_{máx}$	1.08	1.17	1.11	0.92	0.57	0.42	1.00	1.66	2.42

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N198/N657	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.126	-11.124	-11.122	-11.120	-11.118	-11.116	-11.114	-11.112	-11.110
		$N_{máx}$	60.424	60.426	60.429	60.432	60.434	60.437	60.440	60.442	60.445
		$Vy_{mín}$	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253	-0.253
		$Vy_{máx}$	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152
		$Vz_{mín}$	-0.907	-0.780	-0.654	-0.528	-0.401	-0.300	-0.207	-0.113	-0.019
		$Vz_{máx}$	-0.084	0.010	0.104	0.197	0.291	0.410	0.536	0.662	0.788
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.26	-0.81	-0.44	-0.16	0.04	-0.10	-0.29	-0.58	-0.96
		$My_{máx}$	0.33	0.35	0.32	0.27	0.19	0.33	0.40	0.47	0.50
		$Mz_{mín}$	-0.57	-0.43	-0.30	-0.17	-0.05	-0.09	-0.17	-0.25	-0.33
		$Mz_{máx}$	0.31	0.23	0.15	0.07	0.01	0.10	0.23	0.37	0.50

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N257/N656	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.115	-11.113	-11.111	-11.109	-11.107	-11.106	-11.104	-11.102	-11.100
		$N_{máx}$	60.430	60.433	60.435	60.438	60.441	60.443	60.446	60.449	60.451
		$Vy_{mín}$	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
		$Vy_{máx}$	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
		$Vz_{mín}$	-0.871	-0.744	-0.618	-0.492	-0.365	-0.269	-0.176	-0.082	0.011
		$Vz_{máx}$	-0.040	0.054	0.148	0.241	0.335	0.459	0.585	0.711	0.838
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.18	-0.76	-0.41	-0.15	0.03	-0.15	-0.39	-0.71	-1.11
		$My_{máx}$	0.42	0.42	0.37	0.30	0.19	0.33	0.41	0.46	0.47
		$Mz_{mín}$	-0.47	-0.36	-0.25	-0.15	-0.06	-0.18	-0.31	-0.43	-0.56
		$Mz_{máx}$	0.46	0.34	0.22	0.10	0.01	0.11	0.22	0.34	0.45

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N659/N202	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.347	-29.345	-29.343	-29.341	-29.339	-29.337	-29.335	-29.333	-29.331
		$N_{máx}$	49.893	49.896	49.898	49.901	49.903	49.906	49.909	49.911	49.914
		$Vy_{mín}$	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		$Vy_{máx}$	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
		$Vz_{mín}$	-0.615	-0.488	-0.362	-0.236	-0.110	-0.016	0.077	0.171	0.265
		$Vz_{máx}$	-0.261	-0.168	-0.074	0.019	0.113	0.240	0.366	0.492	0.619
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.57	-0.29	-0.08	0.05	0.07	-0.01	-0.14	-0.35	-0.65
		$My_{máx}$	-0.04	0.07	0.15	0.20	0.23	0.25	0.20	0.12	0.00
		$Mz_{mín}$	-0.21	-0.16	-0.11	-0.06	-0.02	-0.07	-0.12	-0.18	-0.23
		$Mz_{máx}$	0.21	0.16	0.10	0.05	0.02	0.06	0.11	0.16	0.21

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N658/N261	Acero laminado	$N_{mín}$	-29.394	-29.392	-29.390	-29.388	-29.386	-29.384	-29.382	-29.380	-29.379
		$N_{máx}$	50.019	50.021	50.024	50.027	50.029	50.032	50.035	50.037	50.040
		$Vy_{mín}$	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		$Vy_{máx}$	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		$Vz_{mín}$	-0.610	-0.484	-0.358	-0.231	-0.105	-0.011	0.082	0.176	0.269
		$Vz_{máx}$	-0.277	-0.183	-0.090	0.004	0.098	0.224	0.350	0.476	0.603
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.56	-0.27	-0.07	0.04	0.05	-0.01	-0.12	-0.32	-0.60
		$My_{máx}$	-0.08	0.04	0.13	0.19	0.25	0.26	0.20	0.11	-0.01
		$Mz_{mín}$	-0.15	-0.11	-0.08	-0.07	-0.06	-0.08	-0.10	-0.13	-0.17
		$Mz_{máx}$	0.13	0.10	0.07	0.06	0.06	0.08	0.10	0.14	0.17

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N669/N670	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.834	-8.834	-8.834	-8.834	-8.834	-8.834	-8.834	-8.834	-8.834
		$N_{máx}$	28.449	28.449	28.449	28.449	28.449	28.449	28.449	28.449	28.449
		$Vy_{mín}$	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
		$Vy_{máx}$	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
		$Vz_{mín}$	-1.678	-1.603	-1.453	-1.378	-1.229	-1.116	-1.060	-0.949	-0.894
		$Vz_{máx}$	0.811	0.867	0.978	1.033	1.144	1.292	1.366	1.516	1.591
		$Mt_{mín}$	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		$Mt_{máx}$	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		$My_{mín}$	-2.37	-2.04	-1.46	-1.19	-0.67	-1.14	-1.39	-1.93	-2.23
		$My_{máx}$	1.41	1.24	0.91	0.72	0.37	0.74	0.93	1.28	1.46
		$Mz_{mín}$	-0.22	-0.18	-0.11	-0.07	0.00	-0.08	-0.12	-0.20	-0.24
		$Mz_{máx}$	0.27	0.23	0.15	0.11	0.03	0.09	0.13	0.20	0.23

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N204/N265	Acero laminado	$N_{mín}$	-47.477	-47.474	-47.472	-47.469	-47.466	-47.464	-47.461	-47.458	-47.456
		$N_{máx}$	18.336	18.338	18.340	18.342	18.344	18.346	18.348	18.350	18.352
		$Vy_{mín}$	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		$Vy_{máx}$	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		$Vz_{mín}$	-0.589	-0.463	-0.336	-0.210	-0.085	0.010	0.103	0.197	0.290
		$Vz_{máx}$	-0.306	-0.212	-0.118	-0.025	0.068	0.195	0.322	0.448	0.574
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.56	-0.28	-0.09	0.03	0.09	0.06	-0.04	-0.22	-0.49
		$My_{máx}$	-0.09	0.04	0.15	0.21	0.21	0.19	0.12	0.02	-0.11
		$Mz_{mín}$	-0.15	-0.12	-0.09	-0.06	-0.04	-0.04	-0.07	-0.10	-0.13
		$Mz_{máx}$	0.16	0.13	0.10	0.06	0.04	0.04	0.06	0.09	0.12

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N263/N206	Acero laminado	$N_{mín}$	-47.511	-47.508	-47.506	-47.503	-47.500	-47.498	-47.495	-47.492	-47.490
		$N_{máx}$	18.447	18.449	18.451	18.453	18.455	18.457	18.459	18.461	18.463
		$Vy_{mín}$	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		$Vy_{máx}$	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		$Vz_{mín}$	-0.608	-0.482	-0.356	-0.229	-0.103	-0.008	0.086	0.180	0.273
		$Vz_{máx}$	-0.301	-0.207	-0.114	-0.020	0.073	0.198	0.324	0.451	0.577
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.57	-0.28	-0.08	0.04	0.10	0.05	-0.06	-0.24	-0.51
		$My_{máx}$	-0.12	0.02	0.12	0.19	0.20	0.20	0.15	0.07	-0.05
		$Mz_{mín}$	-0.17	-0.13	-0.09	-0.05	-0.04	-0.05	-0.08	-0.11	-0.14
		$Mz_{máx}$	0.10	0.08	0.05	0.03	0.03	0.06	0.10	0.15	0.19

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N669/N267	Acero laminado	$N_{mín}$	-56.036	-56.034	-56.031	-56.028	-56.026	-56.023	-56.020	-56.018	-56.015
		$N_{máx}$	21.131	21.133	21.135	21.137	21.139	21.141	21.143	21.145	21.147
		$Vy_{mín}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$Vy_{máx}$	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
		$Vz_{mín}$	-0.558	-0.432	-0.305	-0.179	-0.056	0.037	0.131	0.224	0.318
		$Vz_{máx}$	-0.280	-0.186	-0.092	0.001	0.098	0.225	0.351	0.477	0.604
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.45	-0.19	-0.02	0.08	0.11	0.05	-0.07	-0.28	-0.56
		$My_{máx}$	-0.07	0.05	0.15	0.20	0.21	0.20	0.12	0.01	-0.13
		$Mz_{mín}$	-0.08	-0.06	-0.04	-0.02	-0.01	-0.05	-0.10	-0.15	-0.20
		$Mz_{máx}$	0.20	0.15	0.10	0.05	0.02	0.03	0.05	0.08	0.10

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.265 m	1.789 m	2.312 m	2.836 m	3.360 m	3.884 m	4.408 m
N670/N208	Acero laminado	$N_{mín}$	-56.083	-56.080	-56.077	-56.075	-56.072	-56.069	-56.067	-56.064	-56.061
		$N_{máx}$	21.085	21.087	21.088	21.090	21.092	21.094	21.096	21.098	21.100
		$Vy_{mín}$	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		$Vy_{máx}$	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		$Vz_{mín}$	-0.568	-0.442	-0.316	-0.189	-0.064	0.030	0.124	0.217	0.311
		$Vz_{máx}$	-0.314	-0.220	-0.127	-0.033	0.061	0.187	0.314	0.440	0.566
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.48	-0.21	-0.03	0.07	0.10	0.05	-0.05	-0.23	-0.49
		$My_{máx}$	-0.13	0.01	0.12	0.19	0.22	0.21	0.14	0.03	-0.11
		$Mz_{mín}$	-0.15	-0.11	-0.07	-0.03	-0.02	-0.04	-0.06	-0.09	-0.12
		$Mz_{máx}$	0.09	0.07	0.05	0.03	0.03	0.06	0.10	0.14	0.18

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N487/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-12.189	-12.189	-12.188	-12.187	-12.186	-12.186	-12.185	-12.184	-12.183
		$N_{máx}$	37.795	37.796	37.797	37.798	37.799	37.800	37.802	37.802	37.803
		$Vy_{mín}$	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
		$Vy_{máx}$	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		$Vz_{mín}$	-0.756	-0.656	-0.606	-0.506	-0.407	-0.333	-0.259	-0.221	-0.147
		$Vz_{máx}$	-0.125	-0.051	-0.014	0.060	0.135	0.235	0.335	0.385	0.486
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.31	-0.10	-0.06	-0.01	0.01	-0.05	-0.15	-0.21	-0.39
		$My_{máx}$	0.03	0.16	0.26	0.43	0.56	0.69	0.80	0.83	0.91
		$Mz_{mín}$	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05	-0.06	-0.07	-0.09	-0.10	-0.14
		$Mz_{máx}$	0.19	0.21	0.22	0.25	0.30	0.34	0.39	0.42	0.49

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N486/N29	Acero laminado	$N_{mín}$	-12.329	-12.328	-12.328	-12.327	-12.326	-12.325	-12.324	-12.324	-12.323
		$N_{máx}$	37.929	37.930	37.931	37.932	37.933	37.934	37.935	37.936	37.937
		$Vy_{mín}$	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438
		$Vy_{máx}$	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		$Vz_{mín}$	-0.907	-0.807	-0.757	-0.657	-0.557	-0.474	-0.400	-0.363	-0.289
		$Vz_{máx}$	-0.127	-0.053	-0.016	0.059	0.133	0.224	0.324	0.374	0.474
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.56	-0.20	-0.11	-0.05	-0.03	-0.06	-0.16	-0.22	-0.38
		$My_{máx}$	0.08	0.13	0.20	0.42	0.60	0.75	0.92	0.98	1.11
		$Mz_{mín}$	-0.41	-0.23	-0.14	-0.10	-0.08	-0.08	-0.10	-0.12	-0.15
		$Mz_{máx}$	0.19	0.15	0.13	0.21	0.33	0.45	0.61	0.70	0.87

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.641 m	3.055 m
N558/N129	Acero laminado	$N_{mín}$	-10.099	-10.098	-10.097	-10.096	-10.095	-10.094	-10.093	-10.093	-10.092
		$N_{máx}$	24.006	24.007	24.007	24.009	24.010	24.011	24.013	24.013	24.014
		$Vy_{mín}$	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362
		$Vy_{máx}$	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
		$Vz_{mín}$	-0.873	-0.773	-0.723	-0.623	-0.523	-0.442	-0.368	-0.331	-0.257
		$Vz_{máx}$	-0.113	-0.039	-0.002	0.072	0.146	0.240	0.340	0.390	0.490
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.48	-0.14	-0.08	-0.03	0.00	-0.05	-0.15	-0.22	-0.40
		$My_{máx}$	0.05	0.09	0.18	0.39	0.56	0.73	0.89	0.95	1.06
		$Mz_{mín}$	-0.26	-0.11	-0.05	-0.04	-0.04	-0.07	-0.11	-0.13	-0.17
		$Mz_{máx}$	0.12	0.08	0.08	0.18	0.29	0.42	0.57	0.64	0.80

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.641 m	3.055 m
N559/N128	Acero laminado	$N_{mín}$	-10.291	-10.291	-10.290	-10.289	-10.288	-10.287	-10.286	-10.286	-10.285
		$N_{máx}$	23.870	23.871	23.872	23.873	23.875	23.876	23.877	23.878	23.879
		$Vy_{mín}$	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201
		$Vy_{máx}$	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		$Vz_{mín}$	-0.783	-0.683	-0.633	-0.533	-0.433	-0.357	-0.283	-0.246	-0.172
		$Vz_{máx}$	-0.127	-0.053	-0.016	0.058	0.132	0.231	0.331	0.381	0.481
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.36	-0.13	-0.08	-0.03	-0.02	-0.07	-0.15	-0.21	-0.37
		$My_{máx}$	0.05	0.14	0.24	0.42	0.56	0.71	0.82	0.86	0.93
		$Mz_{mín}$	-0.09	-0.06	-0.05	-0.05	-0.06	-0.09	-0.12	-0.13	-0.16
		$Mz_{máx}$	0.12	0.16	0.18	0.23	0.29	0.37	0.46	0.50	0.58

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N495/N40	Acero laminado	$N_{mín}$	-16.611	-16.610	-16.610	-16.609	-16.608	-16.607	-16.606	-16.606	-16.605
		$N_{máx}$	27.428	27.429	27.429	27.430	27.432	27.433	27.434	27.435	27.436
		$Vy_{mín}$	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
		$Vy_{máx}$	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		$Vz_{mín}$	-0.780	-0.680	-0.630	-0.530	-0.430	-0.354	-0.280	-0.243	-0.169
		$Vz_{máx}$	-0.130	-0.056	-0.019	0.055	0.129	0.228	0.328	0.378	0.478
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.37	-0.14	-0.09	-0.04	-0.03	-0.08	-0.17	-0.23	-0.39
		$My_{máx}$	0.05	0.16	0.26	0.43	0.58	0.73	0.84	0.88	0.96
		$Mz_{mín}$	-0.13	-0.09	-0.07	-0.06	-0.07	-0.10	-0.13	-0.15	-0.18
		$Mz_{máx}$	0.15	0.18	0.19	0.23	0.30	0.39	0.47	0.51	0.59

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N494/N41	Acero laminado	$N_{mín}$	-16.264	-16.263	-16.263	-16.262	-16.261	-16.260	-16.260	-16.259	-16.258
		$N_{máx}$	27.904	27.906	27.906	27.907	27.908	27.910	27.911	27.911	27.913
		$Vy_{mín}$	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371
		$Vy_{máx}$	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
		$Vz_{mín}$	-0.876	-0.776	-0.726	-0.626	-0.526	-0.446	-0.372	-0.335	-0.261
		$Vz_{máx}$	-0.102	-0.028	0.009	0.084	0.158	0.252	0.352	0.402	0.502
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.47	-0.13	-0.08	-0.03	-0.01	-0.05	-0.16	-0.22	-0.41
		$My_{máx}$	0.08	0.11	0.20	0.40	0.57	0.74	0.90	0.96	1.08
		$Mz_{mín}$	-0.26	-0.11	-0.06	-0.04	-0.04	-0.07	-0.13	-0.15	-0.20
		$Mz_{máx}$	0.16	0.11	0.11	0.19	0.30	0.43	0.58	0.66	0.81

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.152 m	0.382 m	0.613 m	0.844 m	1.075 m	1.306 m	1.536 m	1.537 m
N503/N1247	Acero laminado	$N_{mín}$	-108.639	-108.639	-108.638	-108.637	-108.636	-108.635	-108.634	-108.633	-108.633
		$N_{máx}$	472.103	472.103	472.104	472.105	472.105	472.106	472.107	472.107	472.107
		$Vy_{mín}$	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974
		$Vy_{máx}$	2.862	2.862	2.862	2.862	2.862	2.862	2.862	2.862	2.862
		$Vz_{mín}$	-2.473	-2.473	-2.392	-2.312	-2.231	-2.150	-2.070	-1.989	-1.989
		$Vz_{máx}$	1.021	1.021	1.081	1.141	1.200	1.260	1.320	1.379	1.380
		$Mt_{mín}$	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61
		$Mt_{máx}$	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
		$My_{mín}$	-1.95	-1.95	-1.40	-1.00	-0.70	-0.42	-0.16	-0.16	-0.16
		$My_{máx}$	1.50	1.50	1.26	1.15	1.11	1.06	1.01	1.20	1.20
		$Mz_{mín}$	-1.82	-1.81	-1.36	-0.90	-0.45	-0.32	-0.74	-1.28	-1.29
		$Mz_{máx}$	2.68	2.68	2.02	1.36	0.70	0.48	0.64	0.96	0.96

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.066 m	0.067 m	0.297 m	0.528 m	0.759 m	0.990 m	1.221 m	1.451 m	1.452 m
N1247/N52	Acero laminado	$N_{mín}$	-107.498	-107.498	-107.497	-107.496	-107.495	-107.494	-107.493	-107.492	-107.492
		$N_{máx}$	472.689	472.689	472.690	472.691	472.691	472.692	472.693	472.693	472.693
		$Vy_{mín}$	-1.873	-1.873	-1.873	-1.873	-1.873	-1.873	-1.873	-1.873	-1.873
		$Vy_{máx}$	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832
		$Vz_{mín}$	-1.137	-1.137	-1.076	-1.016	-0.956	-0.897	-0.837	-0.777	-0.777
		$Vz_{máx}$	0.571	0.571	0.650	0.730	0.811	0.892	0.973	1.053	1.053
		$Mt_{mín}$	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46
		$Mt_{máx}$	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		$My_{mín}$	-0.06	-0.06	-0.03	-0.15	-0.32	-0.50	-0.70	-0.93	-0.93
		$My_{máx}$	0.87	0.87	1.00	1.19	1.40	1.59	1.77	1.95	1.95
		$Mz_{mín}$	-1.39	-1.39	-0.98	-0.56	-0.34	-0.74	-1.16	-1.58	-1.58
		$Mz_{máx}$	1.14	1.14	0.73	0.33	0.18	0.57	0.99	1.42	1.42

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.152 m	0.382 m	0.613 m	0.844 m	1.075 m	1.306 m	1.536 m	1.537 m
N502/N1247	Acero laminado	$N_{mín}$	-107.485	-107.485	-107.484	-107.483	-107.482	-107.481	-107.480	-107.479	-107.479
		$N_{máx}$	472.751	472.751	472.752	472.753	472.754	472.754	472.755	472.756	472.756
		$Vy_{mín}$	-2.886	-2.886	-2.886	-2.886	-2.886	-2.886	-2.886	-2.886	-2.886
		$Vy_{máx}$	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971
		$Vz_{mín}$	-2.495	-2.495	-2.415	-2.334	-2.253	-2.173	-2.092	-2.012	-2.011
		$Vz_{máx}$	0.991	0.991	1.051	1.111	1.171	1.230	1.290	1.350	1.350
		$Mt_{mín}$	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27
		$Mt_{máx}$	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
		$My_{mín}$	-1.98	-1.98	-1.42	-1.02	-0.72	-0.43	-0.16	-0.14	-0.14
		$My_{máx}$	1.48	1.48	1.24	1.15	1.11	1.06	1.02	1.20	1.20
		$Mz_{mín}$	-2.70	-2.70	-2.04	-1.37	-0.70	-0.49	-0.63	-0.96	-0.96
		$Mz_{máx}$	1.81	1.81	1.35	0.90	0.44	0.31	0.73	1.29	1.30

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.066 m	0.067 m	0.297 m	0.528 m	0.759 m	0.990 m	1.221 m	1.451 m	1.452 m
N1247/N53	Acero laminado	$N_{mín}$	-106.386	-106.386	-106.385	-106.384	-106.384	-106.383	-106.382	-106.381	-106.381
		$N_{máx}$	473.345	473.345	473.346	473.346	473.347	473.348	473.348	473.349	473.349
		$Vy_{mín}$	-1.836	-1.836	-1.836	-1.836	-1.836	-1.836	-1.836	-1.836	-1.836
		$Vy_{máx}$	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887
		$Vz_{mín}$	-1.143	-1.142	-1.081	-1.022	-0.962	-0.902	-0.842	-0.783	-0.783
		$Vz_{máx}$	0.573	0.573	0.652	0.733	0.813	0.894	0.975	1.055	1.055
		$Mt_{mín}$	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28
		$Mt_{máx}$	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
		$My_{mín}$	-0.06	-0.06	-0.03	-0.15	-0.31	-0.49	-0.69	-0.93	-0.93
		$My_{máx}$	0.88	0.89	1.00	1.20	1.41	1.59	1.77	1.95	1.95
		$Mz_{mín}$	-1.14	-1.13	-0.73	-0.32	-0.18	-0.57	-0.99	-1.43	-1.43
		$Mz_{máx}$	1.40	1.39	0.98	0.57	0.34	0.74	1.16	1.59	1.59

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.641 m	3.055 m
N551/N112	Acero laminado	$N_{mín}$	-27.244	-27.243	-27.242	-27.241	-27.240	-27.240	-27.239	-27.238	-27.237
		$N_{máx}$	27.606	27.607	27.608	27.609	27.610	27.612	27.613	27.614	27.615
		$Vy_{mín}$	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314
		$Vy_{máx}$	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
		$Vz_{mín}$	-0.836	-0.736	-0.686	-0.586	-0.486	-0.407	-0.333	-0.296	-0.222
		$Vz_{máx}$	-0.057	0.017	0.054	0.128	0.203	0.298	0.398	0.448	0.548
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.51	-0.21	-0.13	-0.04	-0.01	-0.10	-0.23	-0.31	-0.51
		$My_{máx}$	0.12	0.15	0.22	0.38	0.54	0.71	0.84	0.89	0.99
		$Mz_{mín}$	-0.28	-0.18	-0.15	-0.10	-0.04	-0.08	-0.15	-0.18	-0.25
		$Mz_{máx}$	0.23	0.20	0.20	0.22	0.26	0.36	0.47	0.53	0.65

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.641 m	3.055 m
N550/N113	Acero laminado	$N_{mín}$	-27.502	-27.501	-27.500	-27.499	-27.498	-27.497	-27.496	-27.496	-27.495
		$N_{máx}$	27.328	27.329	27.329	27.331	27.332	27.333	27.335	27.335	27.336
		$Vy_{mín}$	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358
		$Vy_{máx}$	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
		$Vz_{mín}$	-0.888	-0.788	-0.738	-0.638	-0.538	-0.458	-0.384	-0.347	-0.273
		$Vz_{máx}$	-0.072	0.002	0.039	0.113	0.187	0.282	0.382	0.432	0.532
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.52	-0.17	-0.07	-0.01	-0.05	-0.13	-0.23	-0.30	-0.50
		$My_{máx}$	0.08	0.09	0.15	0.36	0.58	0.75	0.88	0.94	1.07
		$Mz_{mín}$	-0.28	-0.14	-0.08	-0.08	-0.09	-0.12	-0.15	-0.18	-0.23
		$Mz_{máx}$	0.17	0.14	0.13	0.20	0.31	0.43	0.55	0.63	0.77

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N19/N685	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N23/N689	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N485/N693	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N31/N697	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N35/N701	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N493/N705	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N501/N719	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N7/N725	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N59/N729	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N509/N733	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N67/N739	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N71/N743	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N3/N745	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N43/N747	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N47/N749	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N519/N751	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N79/N753	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N83/N755	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N529/N757	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N95/N761	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N539/N763	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N10/N765	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N105/N767	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N549/N769	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N115/N771	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N107/N773	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N557/N775	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N131/N777	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N133/N779	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N12/N781	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.257 m	0.439 m	0.803 m	0.985 m	1.168 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N57/N59	Acero laminado	$N_{mín}$	-604.380	-604.380	-604.380	-604.380	-604.380	-604.380	-604.380	-604.380	-604.380
		$N_{máx}$	-11.131	-11.131	-11.131	-11.131	-11.131	-11.131	-11.131	-11.131	-11.131
		$Vy_{mín}$	-1.969	-1.837	-1.704	-1.439	-1.307	-1.209	-1.788	-2.119	-2.485
		$Vy_{máx}$	3.947	3.613	3.279	2.610	2.276	2.106	2.011	1.964	1.916
		$Vz_{mín}$	-4.820	-4.762	-4.723	-4.643	-4.603	-4.572	-4.614	-4.678	-4.741
		$Vz_{máx}$	7.243	7.540	7.864	8.510	8.833	9.164	9.901	10.270	10.638
		$Mt_{mín}$	-5.73	-5.73	-5.73	-5.73	-5.73	-5.73	-5.73	-5.73	-5.73
		$Mt_{máx}$	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71
		$My_{mín}$	-5.27	-4.40	-3.55	-1.95	-1.16	-0.63	-3.41	-5.17	-7.07
		$My_{máx}$	9.67	8.34	6.94	4.01	2.55	1.57	2.26	2.95	3.78
		$Mz_{mín}$	-1.40	-1.05	-0.73	-0.41	-0.43	-0.45	-0.95	-1.25	-1.60
		$Mz_{máx}$	2.85	2.16	1.54	0.65	0.56	0.56	0.70	0.86	1.18

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.101 m	0.284 m	0.467 m	0.833 m	1.016 m	1.198 m	1.564 m	1.747 m	1.930 m
N59/N61	Acero laminado	$N_{mín}$	-345.296	-345.296	-345.296	-345.296	-345.296	-345.296	-345.296	-345.296	-345.296
		$N_{máx}$	23.384	23.384	23.384	23.384	23.384	23.384	23.384	23.384	23.384
		$Vy_{mín}$	-3.492	-3.359	-3.226	-2.960	-2.827	-2.696	-2.537	-2.457	-2.401
		$Vy_{máx}$	3.997	3.537	3.078	2.271	1.903	1.535	0.945	0.866	0.786
		$Vz_{mín}$	-16.167	-15.797	-15.427	-14.686	-14.316	-13.946	-13.206	-12.836	-12.466
		$Vz_{máx}$	3.428	3.422	3.417	3.405	3.400	3.394	3.382	3.377	3.371
		$Mt_{mín}$	-2.28	-2.28	-2.28	-2.28	-2.28	-2.28	-2.28	-2.28	-2.28
		$Mt_{máx}$	3.64	3.64	3.64	3.64	3.64	3.64	3.64	3.64	3.64
		$My_{mín}$	-15.23	-12.31	-9.45	-3.97	-1.64	-0.79	-1.97	-2.59	-3.21
		$My_{máx}$	3.01	2.39	1.76	0.51	0.13	1.32	6.26	8.64	10.95
		$Mz_{mín}$	-3.19	-2.62	-2.06	-1.02	-0.96	-1.04	-1.30	-1.39	-1.41
		$Mz_{máx}$	2.18	1.53	0.95	0.10	0.21	0.57	1.30	1.72	2.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.270 m	0.470 m	0.670 m	0.870 m	1.071 m	1.271 m	1.471 m	1.671 m
N61/N509	Acero laminado	$N_{mín}$	-392.449	-392.449	-392.449	-392.449	-392.449	-392.449	-392.449	-392.449	-392.449
		$N_{máx}$	79.057	79.057	79.057	79.057	79.057	79.057	79.057	79.057	79.057
		$Vy_{mín}$	-0.487	-0.574	-0.661	-0.860	-1.262	-1.664	-2.141	-2.644	-3.146
		$Vy_{máx}$	2.435	2.086	2.173	2.260	2.348	2.435	2.561	2.706	2.852
		$Vz_{mín}$	-2.945	-2.951	-2.958	-2.964	-2.970	-2.976	-2.983	-2.989	-2.995
		$Vz_{máx}$	11.247	11.652	12.057	12.462	12.867	13.272	13.677	14.082	14.487
		$Mt_{mín}$	-4.54	-4.54	-4.54	-4.54	-4.54	-4.54	-4.54	-4.54	-4.54
		$Mt_{máx}$	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74
		$My_{mín}$	-2.70	-2.21	-1.71	-1.24	-1.18	-2.88	-5.41	-8.01	-10.76
		$My_{máx}$	10.02	7.77	5.44	3.03	0.80	0.72	1.31	1.91	2.51
		$Mz_{mín}$	-0.53	-0.45	-0.39	-0.28	-0.25	-0.61	-1.07	-1.54	-2.02
		$Mz_{máx}$	1.74	1.33	0.95	0.59	0.31	0.38	0.71	1.13	1.69

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.107 m	0.108 m	0.166 m	0.225 m
N509/N570	Acero laminado	$N_{mín}$	-288.083	-288.083	-288.083	-288.083
		$N_{máx}$	286.895	286.895	286.895	286.895
		$Vy_{mín}$	-31.777	-31.776	-31.734	-31.691
		$Vy_{máx}$	28.255	28.253	28.136	28.018
		$Vz_{mín}$	-29.573	-29.571	-29.454	-29.335
		$Vz_{máx}$	6.109	6.109	6.107	6.105
		$Mt_{mín}$	-4.56	-4.56	-4.56	-4.56
		$Mt_{máx}$	7.73	7.73	7.73	7.73
		$My_{mín}$	-18.85	-18.82	-17.11	-15.37
		$My_{máx}$	2.69	2.68	2.33	1.97

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.107 m	0.108 m	0.166 m	0.225 m
		$Mz_{mín}$	-3.44	-3.41	-1.57	-0.55
		$Mz_{máx}$	3.24	3.21	1.62	0.68

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.078 m	0.154 m	0.155 m
N570/N511	Acero laminado	$N_{mín}$	-288.083	-288.083	-288.083	-288.083
		$N_{máx}$	286.895	286.895	286.895	286.895
		$Vy_{mín}$	-31.691	-31.635	-31.579	-31.578
		$Vy_{máx}$	28.018	27.862	27.708	27.706
		$Vz_{mín}$	-29.335	-29.178	-29.023	-29.021
		$Vz_{máx}$	6.105	6.103	6.100	6.100
		$Mt_{mín}$	-4.56	-4.56	-4.56	-4.56
		$Mt_{máx}$	7.73	7.73	7.73	7.73
		$My_{mín}$	-15.37	-13.11	-10.88	-10.85
		$My_{máx}$	1.97	1.50	1.03	1.02
		$Mz_{mín}$	-0.55	-2.35	-4.46	-4.49
		$Mz_{máx}$	0.68	2.86	5.24	5.27

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.274 m	0.479 m	0.683 m	0.887 m	1.092 m	1.296 m	1.501 m	1.705 m
N511/N65	Acero laminado	$N_{mín}$	-301.133	-301.133	-301.133	-301.133	-301.133	-301.133	-301.133	-301.133	-301.133
		$N_{máx}$	298.652	298.652	298.652	298.652	298.652	298.652	298.652	298.652	298.652
		$Vy_{mín}$	-1.147	-1.235	-1.353	-1.763	-2.174	-2.585	-2.996	-3.407	-3.849
		$Vy_{máx}$	2.253	2.380	2.529	2.678	2.826	2.975	3.124	3.272	3.421
		$Vz_{mín}$	-13.747	-13.333	-12.920	-12.506	-12.093	-11.679	-11.266	-10.852	-10.521
		$Vz_{máx}$	1.684	1.678	1.671	1.665	1.658	1.652	1.646	1.639	1.691
		$Mt_{mín}$	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64
		$Mt_{máx}$	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
		$My_{mín}$	-6.41	-3.85	-1.92	-1.63	-1.86	-2.13	-2.39	-2.66	-2.92
		$My_{máx}$	0.48	0.14	0.27	2.33	4.82	7.22	9.54	11.77	13.92
		$Mz_{mín}$	-4.14	-3.99	-3.76	-3.44	-3.06	-2.69	-2.24	-1.71	-1.11
		$Mz_{máx}$	5.05	4.58	4.08	3.55	3.01	2.52	2.02	1.50	0.95

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.253 m	0.435 m	0.800 m	0.983 m	1.166 m	1.531 m	1.713 m	1.896 m
N65/N67	Acero laminado	$N_{mín}$	-331.438	-331.438	-331.438	-331.438	-331.438	-331.438	-331.438	-331.438	-331.438
		$N_{máx}$	329.804	329.804	329.804	329.804	329.804	329.804	329.804	329.804	329.804
		$Vy_{mín}$	-2.276	-2.143	-2.010	-1.744	-1.611	-1.478	-1.290	-1.559	-1.890
		$Vy_{máx}$	3.719	3.260	2.802	2.008	1.641	1.274	1.022	0.942	0.863
		$Vz_{mín}$	-2.338	-2.285	-2.291	-2.302	-2.308	-2.313	-2.325	-2.330	-2.336
		$Vz_{máx}$	11.506	11.792	12.161	12.900	13.270	13.639	14.378	14.748	15.117
		$Mt_{mín}$	-3.15	-3.15	-3.15	-3.15	-3.15	-3.15	-3.15	-3.15	-3.15
		$Mt_{máx}$	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
		$My_{mín}$	-2.78	-2.37	-1.95	-1.11	-0.69	-0.61	-4.65	-7.31	-10.04
		$My_{máx}$	14.19	12.07	9.89	5.33	2.95	0.75	1.02	1.42	1.82
		$Mz_{mín}$	-0.23	-0.45	-0.89	-1.63	-1.90	-2.11	-2.33	-2.39	-2.38
		$Mz_{máx}$	0.87	0.69	1.01	1.57	1.82	2.04	2.42	2.62	2.81

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.104 m	0.287 m	0.469 m	0.834 m	1.017 m	1.200 m	1.565 m	1.747 m	1.930 m
N67/N69	Acero laminado	$N_{mín}$	-325.306	-325.306	-325.306	-325.306	-325.306	-325.306	-325.306	-325.306	-325.306
		$N_{máx}$	553.015	553.015	553.015	553.015	553.015	553.015	553.015	553.015	553.015
		$Vy_{mín}$	-1.109	-0.976	-0.843	-0.578	-0.474	-0.394	-0.932	-1.390	-1.849
		$Vy_{máx}$	2.875	2.417	1.958	1.041	0.583	0.217	0.336	0.469	0.602
		$Vz_{mín}$	-16.630	-16.261	-15.891	-15.152	-14.783	-14.413	-13.674	-13.305	-13.280
		$Vz_{máx}$	1.716	1.710	1.705	1.693	1.687	1.682	1.670	1.665	1.900
		$Mt_{mín}$	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01
		$Mt_{máx}$	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
		$My_{mín}$	-13.34	-10.33	-7.40	-2.25	-0.97	-1.12	-1.72	-2.01	-2.31
		$My_{máx}$	1.33	1.02	0.72	0.25	1.13	3.75	8.88	11.34	13.74
		$Mz_{mín}$	-0.96	-1.17	-1.50	-1.97	-2.10	-2.16	-2.09	-1.95	-1.75
		$Mz_{máx}$	1.10	1.29	1.46	1.71	1.80	1.87	1.93	1.92	1.90

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.253 m	0.435 m	0.800 m	0.983 m	1.166 m	1.531 m	1.713 m	1.896 m
N69/N71	Acero laminado	$N_{mín}$	-350.003	-350.003	-350.003	-350.003	-350.003	-350.003	-350.003	-350.003	-350.003
		$N_{máx}$	575.462	575.462	575.462	575.462	575.462	575.462	575.462	575.462	575.462
		$Vy_{mín}$	-1.415	-1.282	-1.149	-0.883	-0.750	-0.618	-1.114	-1.445	-1.853
		$Vy_{máx}$	3.285	2.826	2.368	1.451	1.074	0.838	0.679	0.600	0.547
		$Vz_{mín}$	-2.059	-1.793	-1.621	-1.632	-1.638	-1.643	-1.655	-1.660	-1.666
		$Vz_{máx}$	9.902	9.883	9.998	10.737	11.107	11.476	12.215	12.585	12.954
		$Mt_{mín}$	-3.10	-3.10	-3.10	-3.10	-3.10	-3.10	-3.10	-3.10	-3.10
		$Mt_{máx}$	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
		$My_{mín}$	-2.17	-1.87	-1.58	-0.98	-0.69	-0.39	-2.26	-4.19	-6.46
		$My_{máx}$	13.89	12.17	10.38	6.60	4.60	2.54	0.94	1.06	1.29
		$Mz_{mín}$	-0.94	-1.34	-1.69	-2.18	-2.32	-2.40	-2.42	-2.38	-2.28
		$Mz_{máx}$	1.78	1.94	2.07	2.27	2.34	2.37	2.45	2.50	2.53

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.101 m	0.284 m	0.467 m	0.833 m	1.016 m	1.198 m	1.564 m	1.747 m	1.930 m
N71/N73	Acero laminado	$N_{mín}$	-341.122	-341.122	-341.122	-341.122	-341.122	-341.122	-341.122	-341.122	-341.122
		$N_{máx}$	715.986	715.986	715.986	715.986	715.986	715.986	715.986	715.986	715.986
		$Vy_{mín}$	-1.319	-1.186	-1.053	-0.787	-0.707	-0.627	-0.996	-1.455	-1.914
		$Vy_{máx}$	2.858	2.399	1.940	1.021	0.562	0.155	0.177	0.310	0.443
		$Vz_{mín}$	-13.255	-12.885	-12.515	-11.775	-11.404	-11.034	-10.429	-10.448	-10.466
		$Vz_{máx}$	1.112	1.106	1.100	1.089	1.083	1.077	1.160	1.427	1.693
		$Mt_{mín}$	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81
		$Mt_{máx}$	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
		$My_{mín}$	-8.61	-6.27	-4.18	-0.96	-0.84	-1.03	-1.40	-1.59	-1.77
		$My_{máx}$	0.84	0.71	0.58	0.89	2.84	4.90	8.80	10.65	12.43
		$Mz_{mín}$	-1.24	-1.47	-1.77	-2.19	-2.30	-2.35	-2.26	-2.11	-1.90
		$Mz_{máx}$	1.34	1.55	1.73	2.02	2.13	2.22	2.35	2.38	2.39

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.270 m	0.470 m	0.670 m	0.870 m	1.071 m	1.271 m	1.471 m	1.671 m
N73/N519	Acero laminado	$N_{mín}$	-356.774	-356.774	-356.774	-356.774	-356.774	-356.774	-356.774	-356.774	-356.774
		$N_{máx}$	733.407	733.407	733.407	733.407	733.407	733.407	733.407	733.407	733.407
		$Vy_{mín}$	-0.661	-0.515	-0.369	-0.238	-0.378	-0.842	-1.345	-1.847	-2.350
		$Vy_{máx}$	3.091	2.589	2.086	1.654	1.686	1.773	1.861	1.948	2.052
		$Vz_{mín}$	-1.939	-1.659	-1.666	-1.672	-1.678	-1.684	-1.690	-1.697	-1.703
		$Vz_{máx}$	11.476	11.472	11.877	12.282	12.687	13.092	13.497	13.902	14.307
		$Mt_{mín}$	-3.11	-3.11	-3.11	-3.11	-3.11	-3.11	-3.11	-3.11	-3.11
		$Mt_{máx}$	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
		$My_{mín}$	-1.60	-1.28	-0.96	-0.64	-0.32	-1.00	-3.29	-5.91	-8.74
		$My_{máx}$	11.81	9.57	7.25	4.85	2.37	0.90	1.09	1.36	1.66
		$Mz_{mín}$	-1.56	-1.76	-1.90	-1.96	-1.96	-2.07	-2.14	-2.13	-2.04
		$Mz_{máx}$	2.74	2.54	2.33	2.10	1.85	1.77	1.69	1.59	1.46

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.107 m	0.108 m	0.166 m	0.225 m
N519/N572	Acero laminado	$N_{mín}$	-339.821	-339.821	-339.821	-339.821
		$N_{máx}$	826.147	826.147	826.147	826.147
		$Vy_{mín}$	-8.950	-8.949	-8.907	-8.864
		$Vy_{máx}$	7.654	7.652	7.535	7.417
		$Vz_{mín}$	-24.681	-24.679	-24.561	-24.442
		$Vz_{máx}$	2.256	2.256	2.254	2.252
		$Mt_{mín}$	-1.93	-1.93	-1.93	-1.93
		$Mt_{máx}$	6.09	6.09	6.09	6.09
		$My_{mín}$	-12.52	-12.50	-11.08	-9.65
		$My_{máx}$	1.66	1.65	1.54	1.42
		$Mz_{mín}$	-1.64	-1.64	-1.83	-2.17
		$Mz_{máx}$	1.16	1.16	1.58	2.00

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.078 m	0.154 m	0.155 m
N572/N521	Acero laminado	$N_{mín}$	-339.821	-339.821	-339.821	-339.821
		$N_{máx}$	826.147	826.147	826.147	826.147
		$Vy_{mín}$	-8.864	-8.807	-8.752	-8.751
		$Vy_{máx}$	7.417	7.261	7.107	7.105
		$Vz_{mín}$	-24.442	-24.285	-24.130	-24.128
		$Vz_{máx}$	2.252	2.250	2.247	2.247
		$Mt_{mín}$	-1.93	-1.93	-1.93	-1.93
		$Mt_{máx}$	6.09	6.09	6.09	6.09
		$My_{mín}$	-9.65	-7.78	-5.94	-5.92
		$My_{máx}$	1.42	1.30	1.18	1.18
		$Mz_{mín}$	-2.17	-2.59	-3.01	-3.02
		$Mz_{máx}$	2.00	2.55	3.09	3.09

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.274 m	0.479 m	0.683 m	0.887 m	1.092 m	1.296 m	1.501 m	1.705 m
N521/N77	Acero laminado	$N_{mín}$	-342.556	-342.556	-342.556	-342.556	-342.556	-342.556	-342.556	-342.556	-342.556
		$N_{máx}$	811.889	811.889	811.889	811.889	811.889	811.889	811.889	811.889	811.889
		$Vy_{mín}$	-0.348	-0.319	-0.407	-0.496	-0.787	-1.249	-1.763	-2.276	-2.789
		$Vy_{máx}$	1.653	1.193	0.812	0.468	0.616	0.764	0.913	1.062	1.210
		$Vz_{mín}$	-11.670	-11.256	-10.843	-10.429	-10.016	-9.602	-9.189	-9.020	-9.040
		$Vz_{máx}$	1.138	1.131	1.125	1.119	1.112	1.106	1.099	1.264	1.562
		$Mt_{mín}$	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58
		$Mt_{máx}$	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
		$My_{mín}$	-1.87	-0.77	-0.58	-0.75	-0.95	-1.14	-1.33	-1.52	-1.71
		$My_{máx}$	0.78	1.75	3.55	5.67	7.73	9.71	11.61	13.42	15.15
		$Mz_{mín}$	-2.87	-3.01	-3.07	-3.04	-2.93	-2.73	-2.47	-2.13	-1.70
		$Mz_{máx}$	2.91	2.90	2.85	2.78	2.68	2.54	2.40	2.23	2.03

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.253 m	0.435 m	0.800 m	0.983 m	1.166 m	1.531 m	1.713 m	1.896 m
N77/N79	Acero laminado	$N_{mín}$	-349.004	-349.004	-349.004	-349.004	-349.004	-349.004	-349.004	-349.004	-349.004
		$N_{máx}$	814.252	814.252	814.252	814.252	814.252	814.252	814.252	814.252	814.252
		$Vy_{mín}$	-1.052	-0.919	-0.787	-0.521	-0.388	-0.475	-1.233	-1.691	-2.150
		$Vy_{máx}$	3.087	2.629	2.170	1.253	0.803	0.687	0.687	0.814	0.947

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.253 m	0.435 m	0.800 m	0.983 m	1.166 m	1.531 m	1.713 m	1.896 m
		$Vz_{mín}$	-2.034	-1.768	-1.545	-1.556	-1.562	-1.568	-1.579	-1.585	-1.591
		$Vz_{máx}$	12.897	12.879	12.921	13.660	14.030	14.399	15.138	15.508	15.877
		$Mt_{mín}$	-2.72	-2.72	-2.72	-2.72	-2.72	-2.72	-2.72	-2.72	-2.72
		$Mt_{máx}$	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
		$My_{mín}$	-1.74	-1.47	-1.19	-0.65	-0.39	-0.29	-4.51	-7.31	-10.17
		$My_{máx}$	15.51	13.26	10.95	6.12	3.61	1.13	0.97	1.20	1.47
		$Mz_{mín}$	-1.41	-1.75	-2.02	-2.36	-2.43	-2.43	-2.26	-2.17	-2.01
		$Mz_{máx}$	2.42	2.49	2.54	2.55	2.53	2.48	2.32	2.30	2.27

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.104 m	0.287 m	0.469 m	0.834 m	1.017 m	1.200 m	1.565 m	1.747 m	1.930 m
N79/N81	Acero laminado	$N_{mín}$	-336.566	-336.566	-336.566	-336.566	-336.566	-336.566	-336.566	-336.566	-336.566
		$N_{máx}$	816.509	816.509	816.509	816.509	816.509	816.509	816.509	816.509	816.509
		$Vy_{mín}$	-0.676	-0.544	-0.411	-0.185	-0.234	-0.383	-1.296	-1.755	-2.213
		$Vy_{máx}$	2.507	2.049	1.590	0.681	0.348	0.362	0.627	0.760	0.893
		$Vz_{mín}$	-15.086	-14.716	-14.347	-13.608	-13.238	-12.869	-12.184	-12.202	-12.221
		$Vz_{máx}$	1.341	1.335	1.329	1.318	1.312	1.306	1.333	1.599	1.865
		$Mt_{mín}$	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78	-0.78
		$Mt_{máx}$	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78
		$My_{mín}$	-9.68	-6.96	-4.36	-0.45	-0.47	-0.70	-1.14	-1.37	-1.59
		$My_{máx}$	1.34	1.14	0.94	1.12	3.45	5.83	10.38	12.56	14.66
		$Mz_{mín}$	-1.67	-1.99	-2.24	-2.55	-2.61	-2.60	-2.37	-2.15	-1.87
		$Mz_{máx}$	2.00	2.11	2.19	2.29	2.30	2.29	2.20	2.11	2.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.253 m	0.435 m	0.800 m	0.983 m	1.166 m	1.531 m	1.713 m	1.896 m
N81/N83	Acero laminado	$N_{mín}$	-335.490	-335.490	-335.490	-335.490	-335.490	-335.490	-335.490	-335.490	-335.490
		$N_{máx}$	815.508	815.508	815.508	815.508	815.508	815.508	815.508	815.508	815.508
		$Vy_{mín}$	-0.822	-0.689	-0.556	-0.290	-0.182	-0.461	-1.379	-1.838	-2.296
		$Vy_{máx}$	2.819	2.360	1.902	0.985	0.593	0.561	0.775	0.908	1.041
		$Vz_{mín}$	-1.933	-1.668	-1.402	-1.324	-1.330	-1.336	-1.347	-1.353	-1.359
		$Vz_{máx}$	10.902	10.884	10.866	11.478	11.847	12.217	12.956	13.325	13.695
		$Mt_{mín}$	-3.08	-3.08	-3.08	-3.08	-3.08	-3.08	-3.08	-3.08	-3.08
		$Mt_{máx}$	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
		$My_{mín}$	-1.62	-1.38	-1.15	-0.67	-0.43	-0.19	-2.23	-4.42	-6.88
		$My_{máx}$	14.94	13.09	11.16	7.12	4.99	2.80	1.01	1.14	1.34
		$Mz_{mín}$	-1.58	-1.88	-2.11	-2.39	-2.43	-2.40	-2.22	-2.08	-1.88
		$Mz_{máx}$	2.46	2.50	2.52	2.48	2.43	2.35	2.21	2.15	2.06

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.101 m	0.284 m	0.467 m	0.833 m	1.016 m	1.198 m	1.564 m	1.747 m	1.930 m
N83/N85	Acero laminado	$N_{mín}$	-323.316	-323.316	-323.316	-323.316	-323.316	-323.316	-323.316	-323.316	-323.316
		$N_{máx}$	752.543	752.543	752.543	752.543	752.543	752.543	752.543	752.543	752.543
		$Vy_{mín}$	-0.459	-0.326	-0.277	-0.408	-0.488	-0.802	-1.663	-2.123	-2.582
		$Vy_{máx}$	2.169	1.718	1.306	0.621	0.412	0.504	0.770	0.903	1.036
		$Vz_{mín}$	-9.912	-9.542	-9.172	-8.432	-8.062	-7.691	-7.211	-7.241	-7.305
		$Vz_{máx}$	1.317	1.312	1.306	1.295	1.289	1.283	1.454	1.731	2.043
		$Mt_{mín}$	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91
		$Mt_{máx}$	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48
		$My_{mín}$	-4.49	-2.92	-1.42	-0.33	-0.53	-0.72	-1.10	-1.29	-1.48
		$My_{máx}$	1.43	1.28	1.13	2.62	4.11	5.52	8.15	9.37	10.51
		$Mz_{mín}$	-1.85	-2.08	-2.24	-2.40	-2.37	-2.29	-1.91	-1.62	-1.26
		$Mz_{máx}$	2.18	2.23	2.25	2.27	2.24	2.19	2.01	1.88	1.73

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.270 m	0.470 m	0.670 m	0.871 m	1.071 m	1.271 m	1.471 m	1.671 m
N85/N529	Acero laminado	$N_{mín}$	-315.104	-315.104	-315.104	-315.104	-315.104	-315.104	-315.104	-315.104	-315.104
		$N_{máx}$	749.011	749.011	749.011	749.011	749.011	749.011	749.011	749.011	749.011
		$Vy_{mín}$	-1.511	-1.365	-1.219	-1.074	-0.928	-0.783	-0.915	-1.265	-1.628
		$Vy_{máx}$	4.017	3.514	3.012	2.509	2.060	1.754	1.702	1.650	1.597

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.270 m	0.470 m	0.670 m	0.871 m	1.071 m	1.271 m	1.471 m	1.671 m
		$Vz_{mín}$	-1.776	-1.581	-1.587	-1.593	-1.599	-1.606	-1.612	-1.618	-1.624
		$Vz_{máx}$	14.785	14.902	15.307	15.712	16.116	16.521	16.926	17.331	17.736
		$Mt_{mín}$	-3.19	-3.19	-3.19	-3.19	-3.19	-3.19	-3.19	-3.19	-3.19
		$Mt_{máx}$	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
		$My_{mín}$	-1.48	-1.17	-0.87	-0.70	-2.88	-6.10	-9.44	-12.87	-16.38
		$My_{máx}$	9.62	6.69	3.68	0.68	0.26	0.49	0.78	1.08	1.38
		$Mz_{mín}$	-1.50	-1.93	-2.30	-2.66	-2.94	-3.18	-3.46	-3.67	-3.80
		$Mz_{máx}$	2.66	2.68	2.70	2.75	2.77	2.82	2.96	3.07	3.15

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.107 m	0.108 m	0.166 m	0.225 m
N529/N574	Acero laminado	$N_{mín}$	-309.945	-309.945	-309.945	-309.945
		$N_{máx}$	615.338	615.338	615.338	615.338
		$Vy_{mín}$	-9.457	-9.459	-9.575	-9.694
		$Vy_{máx}$	13.192	13.193	13.235	13.278
		$Vz_{mín}$	-32.966	-32.964	-32.847	-32.728
		$Vz_{máx}$	2.530	2.530	2.528	2.526
		$Mt_{mín}$	-2.36	-2.36	-2.36	-2.36
		$Mt_{máx}$	5.83	5.83	5.83	5.83
		$My_{mín}$	-19.87	-19.84	-17.93	-16.00
		$My_{máx}$	1.66	1.66	1.53	1.39
		$Mz_{mín}$	-4.77	-4.77	-4.41	-4.26
		$Mz_{máx}$	3.72	3.71	3.13	2.53

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.078 m	0.154 m	0.155 m
N574/N531	Acero laminado	$N_{mín}$	-309.945	-309.945	-309.945	-309.945
		$N_{máx}$	615.338	615.338	615.338	615.338
		$Vy_{mín}$	-9.694	-9.850	-10.003	-10.005
		$Vy_{máx}$	13.278	13.334	13.390	13.391
		$Vz_{mín}$	-32.728	-32.571	-32.416	-32.414
		$Vz_{máx}$	2.526	2.524	2.522	2.522
		$Mt_{mín}$	-2.36	-2.36	-2.36	-2.36
		$Mt_{máx}$	5.83	5.83	5.83	5.83
		$My_{mín}$	-16.00	-13.47	-10.99	-10.96
		$My_{máx}$	1.39	1.21	1.04	1.03
		$Mz_{mín}$	-4.26	-4.14	-4.05	-4.05
		$Mz_{máx}$	2.53	1.74	0.96	0.95

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.274 m	0.479 m	0.683 m	0.887 m	1.092 m	1.296 m	1.501 m	1.705 m
N531/N89	Acero laminado	$N_{mín}$	-297.695	-297.695	-297.695	-297.695	-297.695	-297.695	-297.695	-297.695	-297.695
		$N_{máx}$	595.859	595.859	595.859	595.859	595.859	595.859	595.859	595.859	595.859
		$Vy_{mín}$	-9.129	-9.040	-8.951	-8.861	-8.772	-8.946	-9.321	-9.696	-10.071
		$Vy_{máx}$	2.233	1.720	1.207	0.694	0.181	0.164	0.313	0.461	0.610
		$Vz_{mín}$	-19.568	-19.154	-18.741	-18.327	-17.914	-17.500	-17.087	-16.696	-16.717
		$Vz_{máx}$	1.100	1.093	1.087	1.081	1.074	1.068	1.062	1.075	1.369
		$Mt_{mín}$	-0.79	-0.79	-0.79	-0.79	-0.79	-0.79	-0.79	-0.79	-0.79
		$Mt_{máx}$	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.274 m	0.479 m	0.683 m	0.887 m	1.092 m	1.296 m	1.501 m	1.705 m
		$My_{mín}$	-5.12	-1.43	-0.40	-0.62	-0.84	-1.05	-1.27	-1.48	-1.70
		$My_{máx}$	0.50	0.36	2.87	6.64	10.32	13.92	17.43	20.86	24.21
		$Mz_{mín}$	-4.26	-2.78	-1.64	-1.71	-1.70	-1.62	-1.48	-1.28	-1.01
		$Mz_{máx}$	1.03	1.16	1.28	2.66	4.39	6.11	7.83	9.56	11.28

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.271 m	0.471 m	0.672 m	0.872 m	1.073 m	1.273 m	1.474 m	1.674 m
N89/N1280	Acero laminado	$N_{mín}$	-309.352	-309.352	-309.352	-309.352	-309.352	-309.352	-309.352	-309.352	-309.352
		$N_{máx}$	581.587	581.587	581.587	581.587	581.587	581.587	581.587	581.587	581.587
		$Vy_{mín}$	-2.091	-1.945	-1.799	-1.653	-1.507	-1.361	-1.251	-1.461	-1.824
		$Vy_{máx}$	18.818	18.449	18.081	17.713	17.345	16.977	16.911	16.859	16.807
		$Vz_{mín}$	-2.426	-2.237	-2.193	-2.149	-2.106	-2.062	-2.018	-1.986	-1.992
		$Vz_{máx}$	4.207	4.355	4.711	5.067	5.423	5.778	6.134	6.501	6.907
		$Mt_{mín}$	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80
		$Mt_{máx}$	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
		$My_{mín}$	-1.78	-1.43	-1.08	-0.73	-0.38	-0.03	0.24	0.24	0.16
		$My_{máx}$	25.32	24.57	23.73	22.82	21.82	20.75	19.71	18.98	18.26
		$Mz_{mín}$	-1.58	-2.05	-2.47	-2.80	-3.97	-6.99	-10.35	-13.65	-16.87
		$Mz_{máx}$	13.21	10.13	7.04	4.09	3.30	3.38	3.63	3.86	4.06

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.101 m	0.102 m	0.163 m	0.225 m
N1280/N91	Acero laminado	$N_{mín}$	-275.776	-275.776	-275.776	-275.776
		$N_{máx}$	498.383	498.383	498.383	498.383
		$Vy_{mín}$	-16.666	-16.668	-16.791	-16.915
		$Vy_{máx}$	18.350	18.350	18.395	18.440
		$Vz_{mín}$	0.141	0.141	0.139	0.137
		$Vz_{máx}$	178.807	178.809	178.932	179.058
		$Mt_{mín}$	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		$Mt_{máx}$	0.82	0.82	0.82	0.82
		$My_{mín}$	0.11	0.11	-1.53	-11.50
		$My_{máx}$	12.57	12.40	2.80	1.82
		$Mz_{mín}$	-17.77	-17.76	-17.00	-16.21
		$Mz_{máx}$	4.84	4.82	3.83	2.83

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.253 m	0.436 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.533 m	1.716 m	1.899 m
N93/N95	Acero laminado	$N_{mín}$	-225.230	-225.230	-225.230	-225.230	-225.230	-225.230	-225.230	-225.230	-225.230
		$N_{máx}$	322.465	322.465	322.465	322.465	322.465	322.465	322.465	322.465	322.465
		$Vy_{mín}$	-0.375	-0.454	-0.534	-0.764	-1.131	-1.499	-2.384	-2.843	-3.303
		$Vy_{máx}$	8.612	8.373	8.165	8.147	8.226	8.306	8.466	8.546	8.626
		$Vz_{mín}$	-3.100	-3.032	-2.992	-2.912	-2.873	-2.833	-2.753	-2.713	-2.705
		$Vz_{máx}$	2.865	3.149	3.474	4.123	4.447	4.772	5.421	5.745	6.102
		$Mt_{mín}$	-3.34	-3.34	-3.34	-3.34	-3.34	-3.34	-3.34	-3.34	-3.34
		$Mt_{máx}$	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
		$My_{mín}$	-3.20	-2.70	-2.21	-1.32	-1.07	-1.11	-2.75	-3.74	-4.80
		$My_{máx}$	3.61	3.06	2.45	1.06	0.41	0.21	1.08	1.58	2.07
		$Mz_{mín}$	-1.94	-2.03	-2.06	-1.92	-1.74	-1.50	-1.18	-2.18	-3.45
		$Mz_{máx}$	12.03	10.59	9.14	6.19	4.69	3.18	0.92	0.69	0.72

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.101 m	0.284 m	0.467 m	0.833 m	1.016 m	1.198 m	1.564 m	1.747 m	1.930 m
N95/N97	Acero laminado	$N_{mín}$	-243.006	-243.006	-243.006	-243.006	-243.006	-243.006	-243.006	-243.006	-243.006
		$N_{máx}$	112.385	112.385	112.385	112.385	112.385	112.385	112.385	112.385	112.385
		$Vy_{mín}$	-2.350	-2.403	-2.483	-2.865	-3.233	-3.601	-4.336	-4.704	-5.071
		$Vy_{máx}$	2.467	2.312	2.345	2.612	2.745	2.878	3.144	3.277	3.410
		$Vz_{mín}$	-9.344	-8.974	-8.604	-7.864	-7.494	-7.124	-6.414	-6.089	-5.995
		$Vz_{máx}$	2.075	2.070	2.064	2.052	2.047	2.041	2.060	2.100	2.301
		$Mt_{mín}$	-3.32	-3.32	-3.32	-3.32	-3.32	-3.32	-3.32	-3.32	-3.32
		$Mt_{máx}$	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53
		$My_{mín}$	-2.32	-1.04	-0.29	-0.24	-0.52	-0.80	-1.41	-1.73	-2.04
		$My_{máx}$	2.01	1.93	2.55	4.87	6.26	7.60	10.07	11.20	12.27
		$Mz_{mín}$	-3.96	-3.70	-3.40	-2.60	-2.11	-1.56	-0.81	-1.36	-1.97
		$Mz_{máx}$	3.06	2.70	2.37	1.82	1.51	1.31	1.45	2.16	2.92

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.270 m	0.470 m	0.670 m	0.871 m	1.071 m	1.271 m	1.471 m	1.671 m
N97/N539	Acero laminado	$N_{mín}$	-195.503	-195.503	-195.503	-195.503	-195.503	-195.503	-195.503	-195.503	-195.503
		$N_{máx}$	68.326	68.326	68.326	68.326	68.326	68.326	68.326	68.326	68.326
		$Vy_{mín}$	-3.845	-3.699	-3.554	-3.408	-3.262	-3.117	-2.971	-2.826	-2.680
		$Vy_{máx}$	12.546	12.179	11.811	11.444	11.077	10.709	10.342	10.126	10.074
		$Vz_{mín}$	-3.787	-3.794	-3.800	-3.806	-3.812	-3.819	-3.825	-3.831	-3.837
		$Vz_{máx}$	17.549	17.954	18.359	18.764	19.169	19.574	19.979	20.384	20.789
		$Mt_{mín}$	-3.47	-3.47	-3.47	-3.47	-3.47	-3.47	-3.47	-3.47	-3.47
		$Mt_{máx}$	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
		$My_{mín}$	-2.33	-1.64	-0.97	-0.33	-3.56	-7.43	-11.39	-15.43	-19.55
		$My_{máx}$	11.19	7.67	4.08	0.63	0.76	1.52	2.29	3.05	3.82
		$Mz_{mín}$	-0.41	-1.15	-3.27	-5.59	-7.84	-10.02	-12.13	-14.16	-16.12
		$Mz_{máx}$	2.23	1.64	2.36	3.05	3.70	4.33	4.93	5.50	6.04

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.107 m	0.108 m	0.166 m	0.225 m
N539/N576	Acero laminado	$N_{mín}$	-448.187	-448.187	-448.187	-448.187
		$N_{máx}$	-35.783	-35.783	-35.783	-35.783
		$Vy_{mín}$	-105.132	-105.134	-105.240	-105.349
		$Vy_{máx}$	51.952	51.953	51.995	52.038
		$Vz_{mín}$	-26.594	-26.592	-26.475	-26.356
		$Vz_{máx}$	8.708	8.708	8.706	8.704
		$Mt_{mín}$	-9.41	-9.41	-9.41	-9.41
		$Mt_{máx}$	11.61	11.61	11.61	11.61
		$My_{mín}$	-15.10	-15.08	-13.54	-11.98
		$My_{máx}$	4.49	4.48	3.97	3.46
		$Mz_{mín}$	-13.58	-13.47	-7.38	-1.41
		$Mz_{máx}$	6.84	6.79	3.78	0.85

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.078 m	0.154 m	0.155 m
N576/N541	Acero laminado	$N_{mín}$	-448.187	-448.187	-448.187	-448.187
		$N_{máx}$	-35.783	-35.783	-35.783	-35.783
		$Vy_{mín}$	-105.349	-105.491	-105.631	-105.633
		$Vy_{máx}$	52.038	52.095	52.150	52.151
		$Vz_{mín}$	-26.356	-26.199	-26.044	-26.042
		$Vz_{máx}$	8.704	8.702	8.699	8.699

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.078 m	0.154 m	0.155 m
		$Mt_{mín}$	-9.41	-9.41	-9.41	-9.41
		$Mt_{máx}$	11.61	11.61	11.61	11.61
		$My_{mín}$	-11.98	-9.94	-7.94	-7.92
		$My_{máx}$	3.46	2.82	2.23	2.23
		$Mz_{mín}$	-1.41	-3.39	-7.37	-7.43
		$Mz_{máx}$	0.85	7.07	15.13	15.24

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.277 m	0.480 m	0.684 m	0.887 m	1.091 m	1.295 m	1.498 m	1.702 m
N541/N101	Acero laminado	$N_{mín}$	-624.707	-624.707	-624.707	-624.707	-624.707	-624.707	-624.707	-624.707	-624.707
		$N_{máx}$	-1.354	-1.354	-1.354	-1.354	-1.354	-1.354	-1.354	-1.354	-1.354
		$Vy_{mín}$	-4.579	-4.431	-4.283	-4.134	-3.986	-3.838	-3.690	-3.542	-3.394
		$Vy_{máx}$	9.641	9.268	8.894	8.520	8.146	7.772	7.398	7.024	6.842
		$Vz_{mín}$	-8.926	-8.514	-8.102	-7.690	-7.278	-6.902	-6.541	-6.261	-6.332
		$Vz_{máx}$	2.881	2.874	2.868	2.862	2.855	2.884	2.929	3.030	3.377
		$Mt_{mín}$	-2.53	-2.53	-2.53	-2.53	-2.53	-2.53	-2.53	-2.53	-2.53
		$Mt_{máx}$	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47
		$My_{mín}$	-3.34	-1.68	-0.80	-1.25	-1.72	-2.23	-2.80	-3.37	-3.93
		$My_{máx}$	1.52	1.03	1.08	2.51	4.01	5.43	6.77	8.03	9.21
		$Mz_{mín}$	-6.09	-5.19	-4.33	-3.55	-2.79	-2.07	-1.39	-0.79	-1.15
		$Mz_{máx}$	15.84	13.93	12.10	10.38	8.73	7.18	5.71	4.31	3.62

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.257 m	0.439 m	0.803 m	0.985 m	1.168 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N101/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	-514.874	-514.874	-514.874	-514.874	-514.874	-514.874	-514.874	-514.874	-514.874
		$N_{máx}$	89.244	89.244	89.244	89.244	89.244	89.244	89.244	89.244	89.244
		$Vy_{mín}$	-3.662	-3.970	-4.336	-5.068	-5.434	-5.800	-6.532	-6.898	-7.264
		$Vy_{máx}$	9.695	9.775	9.854	10.013	10.093	10.172	10.331	10.411	10.490
		$Vz_{mín}$	-3.855	-3.861	-3.866	-3.878	-3.883	-3.889	-3.900	-3.906	-3.912
		$Vz_{máx}$	17.402	17.770	18.139	18.876	19.244	19.613	20.350	20.718	21.086
		$Mt_{mín}$	-4.50	-4.50	-4.50	-4.50	-4.50	-4.50	-4.50	-4.50	-4.50
		$Mt_{máx}$	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20
		$My_{mín}$	-4.32	-4.12	-4.17	-6.95	-9.87	-13.34	-20.49	-24.16	-27.90
		$My_{máx}$	9.15	6.10	3.10	0.24	0.75	1.46	2.87	3.59	4.30
		$Mz_{mín}$	-2.50	-1.81	-1.05	-1.91	-3.71	-5.55	-9.28	-11.17	-13.08
		$Mz_{máx}$	5.30	3.53	1.74	0.70	1.62	2.64	4.89	6.11	7.40

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.257 m	0.439 m	0.803 m	0.985 m	1.168 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N100/N9	Acero laminado	$N_{mín}$	-513.222	-513.222	-513.222	-513.222	-513.222	-513.222	-513.222	-513.222	-513.222
		$N_{máx}$	85.493	85.493	85.493	85.493	85.493	85.493	85.493	85.493	85.493
		$Vy_{mín}$	-9.641	-9.721	-9.800	-9.959	-10.039	-10.118	-10.277	-10.357	-10.436
		$Vy_{máx}$	3.733	4.043	4.409	5.141	5.508	5.874	6.606	6.972	7.338
		$Vz_{mín}$	-3.806	-3.812	-3.817	-3.829	-3.834	-3.840	-3.851	-3.857	-3.863
		$Vz_{máx}$	17.383	17.752	18.120	18.857	19.226	19.594	20.331	20.700	21.068
		$Mt_{mín}$	-3.16	-3.16	-3.16	-3.16	-3.16	-3.16	-3.16	-3.16	-3.16
		$Mt_{máx}$	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56
		$My_{mín}$	-4.31	-4.12	-4.18	-6.91	-9.83	-13.30	-20.44	-24.11	-27.84
		$My_{máx}$	9.17	6.12	3.13	0.22	0.72	1.42	2.82	3.52	4.22
		$Mz_{mín}$	-5.29	-3.53	-1.75	-0.71	-1.64	-2.67	-4.95	-6.18	-7.49
		$Mz_{máx}$	2.54	1.84	1.07	1.88	3.67	5.50	9.21	11.09	12.99

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.277 m	0.480 m	0.684 m	0.887 m	1.091 m	1.295 m	1.498 m	1.702 m
N540/N100	Acero laminado	$N_{mín}$	-626.668	-626.668	-626.668	-626.668	-626.668	-626.668	-626.668	-626.668	-626.668
		$N_{máx}$	-1.567	-1.567	-1.567	-1.567	-1.567	-1.567	-1.567	-1.567	-1.567

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.073 m	0.277 m	0.480 m	0.684 m	0.887 m	1.091 m	1.295 m	1.498 m	1.702 m
		$Vy_{mín}$	-9.694	-9.320	-8.946	-8.572	-8.198	-7.824	-7.450	-7.077	-6.888
		$Vy_{máx}$	4.506	4.358	4.210	4.062	3.914	3.766	3.617	3.469	3.321
		$Vz_{mín}$	-8.958	-8.546	-8.134	-7.722	-7.310	-6.932	-6.571	-6.270	-6.341
		$Vz_{máx}$	2.873	2.867	2.860	2.854	2.847	2.876	2.920	3.007	3.354
		$Mt_{mín}$	-3.48	-3.48	-3.48	-3.48	-3.48	-3.48	-3.48	-3.48	-3.48
		$Mt_{máx}$	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48
		$My_{mín}$	-3.37	-1.68	-0.79	-1.24	-1.71	-2.23	-2.80	-3.36	-3.93
		$My_{máx}$	1.53	1.04	1.09	2.51	4.02	5.44	6.79	8.05	9.24
		$Mz_{mín}$	-15.93	-14.01	-12.17	-10.44	-8.78	-7.22	-5.74	-4.33	-3.62
		$Mz_{máx}$	5.99	5.11	4.27	3.50	2.76	2.05	1.38	0.79	1.17

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.078 m	0.154 m	0.155 m
N577/N540	Acero laminado	$N_{mín}$	-447.376	-447.376	-447.376	-447.376
		$N_{máx}$	-36.188	-36.188	-36.188	-36.188
		$Vy_{mín}$	-51.161	-51.217	-51.273	-51.273
		$Vy_{máx}$	105.879	106.021	106.162	106.163
		$Vz_{mín}$	-26.409	-26.252	-26.097	-26.095
		$Vz_{máx}$	8.578	8.575	8.573	8.573
		$Mt_{mín}$	-11.75	-11.75	-11.75	-11.75
		$Mt_{máx}$	9.20	9.20	9.20	9.20
		$My_{mín}$	-12.01	-9.97	-7.97	-7.94
		$My_{máx}$	3.42	2.80	2.22	2.21
		$Mz_{mín}$	-0.83	-7.12	-15.23	-15.33
		$Mz_{máx}$	1.40	3.34	7.26	7.32

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.107 m	0.108 m	0.166 m	0.225 m
N538/N577	Acero laminado	$N_{mín}$	-447.376	-447.376	-447.376	-447.376
		$N_{máx}$	-36.188	-36.188	-36.188	-36.188
		$Vy_{mín}$	-51.075	-51.075	-51.118	-51.161
		$Vy_{máx}$	105.662	105.664	105.770	105.879
		$Vz_{mín}$	-26.648	-26.646	-26.528	-26.409
		$Vz_{máx}$	8.582	8.582	8.580	8.578
		$Mt_{mín}$	-11.75	-11.75	-11.75	-11.75
		$Mt_{máx}$	9.20	9.20	9.20	9.20
		$My_{mín}$	-15.14	-15.12	-13.57	-12.01
		$My_{máx}$	4.43	4.42	3.93	3.42
		$Mz_{mín}$	-6.71	-6.66	-3.71	-0.83
		$Mz_{máx}$	13.62	13.52	7.39	1.40

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.270 m	0.470 m	0.670 m	0.871 m	1.071 m	1.271 m	1.471 m	1.671 m
N96/N538	Acero laminado	$N_{mín}$	-193.778	-193.778	-193.778	-193.778	-193.778	-193.778	-193.778	-193.778	-193.778
		$N_{máx}$	68.129	68.129	68.129	68.129	68.129	68.129	68.129	68.129	68.129
		$Vy_{mín}$	-12.594	-12.227	-11.859	-11.492	-11.125	-10.757	-10.390	-10.169	-10.117
		$Vy_{máx}$	3.793	3.647	3.502	3.356	3.210	3.065	2.919	2.774	2.628
		$Vz_{mín}$	-3.733	-3.740	-3.746	-3.752	-3.758	-3.765	-3.771	-3.777	-3.783
		$Vz_{máx}$	17.541	17.946	18.351	18.755	19.160	19.565	19.970	20.375	20.780

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.270 m	0.470 m	0.670 m	0.871 m	1.071 m	1.271 m	1.471 m	1.671 m
		$Mt_{mín}$	-1.48	-1.48	-1.48	-1.48	-1.48	-1.48	-1.48	-1.48	-1.48
		$Mt_{máx}$	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49
		$My_{mín}$	-2.30	-1.62	-0.96	-0.33	-3.55	-7.43	-11.38	-15.42	-19.54
		$My_{máx}$	11.19	7.68	4.08	0.63	0.76	1.50	2.25	3.01	3.77
		$Mz_{mín}$	-2.26	-1.62	-2.32	-3.00	-3.65	-4.27	-4.85	-5.41	-5.95
		$Mz_{máx}$	0.43	1.16	3.26	5.59	7.85	10.04	12.16	14.20	16.17

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.101 m	0.284 m	0.467 m	0.833 m	1.016 m	1.198 m	1.564 m	1.747 m	1.930 m
N94/N96	Acero laminado	$N_{mín}$	-240.332	-240.332	-240.332	-240.332	-240.332	-240.332	-240.332	-240.332	-240.332
		$N_{máx}$	112.998	112.998	112.998	112.998	112.998	112.998	112.998	112.998	112.998
		$Vy_{mín}$	-2.422	-2.267	-2.300	-2.567	-2.700	-2.833	-3.099	-3.232	-3.365
		$Vy_{máx}$	2.378	2.451	2.530	2.913	3.281	3.648	4.384	4.751	5.119
		$Vz_{mín}$	-9.382	-9.011	-8.641	-7.901	-7.531	-7.161	-6.450	-6.126	-6.016
		$Vz_{máx}$	2.055	2.049	2.044	2.032	2.027	2.021	2.039	2.079	2.269
		$Mt_{mín}$	-4.58	-4.58	-4.58	-4.58	-4.58	-4.58	-4.58	-4.58	-4.58
		$Mt_{máx}$	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
		$My_{mín}$	-2.38	-1.09	-0.34	-0.24	-0.52	-0.80	-1.39	-1.71	-2.02
		$My_{máx}$	2.00	1.92	2.54	4.84	6.24	7.57	10.05	11.20	12.27
		$Mz_{mín}$	-3.00	-2.65	-2.32	-1.80	-1.50	-1.32	-1.48	-2.20	-2.98
		$Mz_{máx}$	4.00	3.73	3.42	2.62	2.12	1.57	0.81	1.34	1.95

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.253 m	0.436 m	0.802 m	0.985 m	1.167 m	1.533 m	1.716 m	1.899 m
N92/N94	Acero laminado	$N_{mín}$	-221.539	-221.539	-221.539	-221.539	-221.539	-221.539	-221.539	-221.539	-221.539
		$N_{máx}$	323.265	323.265	323.265	323.265	323.265	323.265	323.265	323.265	323.265
		$Vy_{mín}$	-8.610	-8.363	-8.155	-8.136	-8.216	-8.296	-8.456	-8.536	-8.615
		$Vy_{máx}$	0.310	0.390	0.470	0.700	1.067	1.435	2.316	2.775	3.234
		$Vz_{mín}$	-3.050	-3.010	-2.970	-2.890	-2.851	-2.811	-2.731	-2.691	-2.684
		$Vz_{máx}$	2.884	3.202	3.527	4.176	4.500	4.825	5.474	5.799	6.156
		$Mt_{mín}$	-1.70	-1.70	-1.70	-1.70	-1.70	-1.70	-1.70	-1.70	-1.70
		$Mt_{máx}$	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38
		$My_{mín}$	-3.18	-2.68	-2.19	-1.32	-1.07	-1.12	-2.79	-3.78	-4.84
		$My_{máx}$	3.66	3.10	2.49	1.08	0.41	0.21	1.07	1.56	2.05
		$Mz_{mín}$	-12.00	-10.57	-9.11	-6.17	-4.67	-3.16	-0.92	-0.68	-0.70
		$Mz_{máx}$	1.86	1.97	2.01	1.90	1.74	1.52	1.20	2.19	3.46

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.271 m	0.471 m	0.672 m	0.872 m	1.073 m	1.273 m	1.474 m	1.674 m
N88/N1281	Acero laminado	$N_{mín}$	-304.335	-304.335	-304.335	-304.335	-304.335	-304.335	-304.335	-304.335	-304.335
		$N_{máx}$	580.296	580.296	580.296	580.296	580.296	580.296	580.296	580.296	580.296
		$Vy_{mín}$	-18.849	-18.481	-18.113	-17.745	-17.377	-17.008	-16.937	-16.884	-16.832
		$Vy_{máx}$	1.879	1.733	1.587	1.441	1.295	1.149	1.039	1.252	1.616
		$Vz_{mín}$	-2.376	-2.216	-2.172	-2.128	-2.085	-2.041	-1.997	-1.967	-1.973
		$Vz_{máx}$	4.202	4.392	4.748	5.104	5.460	5.815	6.171	6.540	6.946
		$Mt_{mín}$	-1.04	-1.04	-1.04	-1.04	-1.04	-1.04	-1.04	-1.04	-1.04
		$Mt_{máx}$	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83
		$My_{mín}$	-1.76	-1.42	-1.08	-0.73	-0.38	-0.04	0.15	0.14	0.06
		$My_{máx}$	25.26	24.50	23.65	22.72	21.71	20.62	19.68	18.95	18.22
		$Mz_{mín}$	-13.19	-10.11	-7.00	-4.03	-3.12	-3.16	-3.37	-3.56	-3.72
		$Mz_{máx}$	1.59	2.10	2.54	2.94	4.03	7.04	10.41	13.71	16.94

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.101 m	0.102 m	0.163 m	0.225 m
N1281/N90	Acero laminado	$N_{mín}$	-271.063	-271.063	-271.063	-271.063
		$N_{máx}$	496.699	496.699	496.699	496.699

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.101 m	0.102 m	0.163 m	0.225 m
		$Vy_{mín}$	-18.041	-18.042	-18.087	-18.132
		$Vy_{máx}$	17.017	17.019	17.141	17.266
		$Vz_{mín}$	0.030	0.030	0.028	0.026
		$Vz_{máx}$	177.710	177.712	177.835	177.961
		$Mt_{mín}$	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70
		$Mt_{máx}$	0.23	0.23	0.23	0.23
		$My_{mín}$	-0.01	-0.01	-1.62	-11.47
		$My_{máx}$	12.53	12.35	2.78	1.80
		$Mz_{mín}$	-4.44	-4.43	-3.48	-2.51
		$Mz_{máx}$	17.79	17.78	17.00	16.20

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.274 m	0.479 m	0.683 m	0.887 m	1.092 m	1.296 m	1.501 m	1.705 m
N530/N88	Acero laminado	$N_{mín}$	-292.274	-292.274	-292.274	-292.274	-292.274	-292.274	-292.274	-292.274	-292.274
		$N_{máx}$	595.251	595.251	595.251	595.251	595.251	595.251	595.251	595.251	595.251
		$Vy_{mín}$	-2.210	-1.697	-1.184	-0.671	-0.158	-0.135	-0.284	-0.433	-0.581
		$Vy_{máx}$	9.125	9.036	8.947	8.858	8.768	8.940	9.315	9.690	10.065
		$Vz_{mín}$	-19.532	-19.119	-18.705	-18.292	-17.878	-17.465	-17.051	-16.702	-16.723
		$Vz_{máx}$	1.086	1.079	1.073	1.066	1.060	1.054	1.047	1.086	1.384
		$Mt_{mín}$	-2.05	-2.05	-2.05	-2.05	-2.05	-2.05	-2.05	-2.05	-2.05
		$Mt_{máx}$	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
		$My_{mín}$	-5.11	-1.42	-0.39	-0.61	-0.83	-1.04	-1.26	-1.47	-1.68
		$My_{máx}$	0.48	0.35	2.86	6.62	10.29	13.88	17.39	20.81	24.16
		$Mz_{mín}$	-1.03	-1.17	-1.27	-2.66	-4.38	-6.11	-7.83	-9.56	-11.28
		$Mz_{máx}$	4.26	2.77	1.65	1.72	1.71	1.62	1.47	1.27	1.00

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.078 m	0.154 m	0.155 m
N575/N530	Acero laminado	$N_{mín}$	-304.309	-304.309	-304.309	-304.309
		$N_{máx}$	614.887	614.887	614.887	614.887
		$Vy_{mín}$	-12.976	-13.032	-13.088	-13.089
		$Vy_{máx}$	9.980	10.136	10.289	10.291
		$Vz_{mín}$	-32.730	-32.573	-32.418	-32.416
		$Vz_{máx}$	2.499	2.497	2.494	2.494
		$Mt_{mín}$	-5.89	-5.89	-5.89	-5.89
		$Mt_{máx}$	2.33	2.33	2.33	2.33
		$My_{mín}$	-15.99	-13.46	-10.98	-10.95
		$My_{máx}$	1.37	1.20	1.02	1.02
		$Mz_{mín}$	-2.47	-1.71	-0.96	-0.95
		$Mz_{máx}$	4.29	4.15	4.05	4.05

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.107 m	0.108 m	0.166 m	0.225 m
N528/N575	Acero laminado	$N_{mín}$	-304.309	-304.309	-304.309	-304.309
		$N_{máx}$	614.887	614.887	614.887	614.887
		$Vy_{mín}$	-12.890	-12.891	-12.933	-12.976
		$Vy_{máx}$	9.743	9.745	9.861	9.980

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.107 m	0.108 m	0.166 m	0.225 m
		$Vz_{mín}$	-32.968	-32.966	-32.849	-32.730
		$Vz_{máx}$	2.503	2.503	2.501	2.499
		$Mt_{mín}$	-5.89	-5.89	-5.89	-5.89
		$Mt_{máx}$	2.33	2.33	2.33	2.33
		$My_{mín}$	-19.86	-19.83	-17.92	-15.99
		$My_{máx}$	1.64	1.64	1.51	1.37
		$Mz_{mín}$	-3.63	-3.62	-3.05	-2.47
		$Mz_{máx}$	4.86	4.86	4.48	4.29

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.270 m	0.470 m	0.670 m	0.871 m	1.071 m	1.271 m	1.471 m	1.671 m
N84/N528	Acero laminado	$N_{mín}$	-309.289	-309.289	-309.289	-309.289	-309.289	-309.289	-309.289	-309.289	-309.289
		$N_{máx}$	748.305	748.305	748.305	748.305	748.305	748.305	748.305	748.305	748.305
		$Vy_{mín}$	-4.049	-3.547	-3.044	-2.542	-2.093	-1.781	-1.725	-1.673	-1.621
		$Vy_{máx}$	1.483	1.337	1.192	1.046	0.900	0.755	0.888	1.237	1.600
		$Vz_{mín}$	-1.773	-1.569	-1.575	-1.581	-1.587	-1.594	-1.600	-1.606	-1.612
		$Vz_{máx}$	14.801	14.905	15.310	15.715	16.120	16.525	16.930	17.335	17.740
		$Mt_{mín}$	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84
		$Mt_{máx}$	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22
		$My_{mín}$	-1.46	-1.16	-0.86	-0.69	-2.87	-6.08	-9.43	-12.86	-16.37
		$My_{máx}$	9.62	6.70	3.68	0.69	0.26	0.48	0.76	1.06	1.37
		$Mz_{mín}$	-2.63	-2.65	-2.66	-2.70	-2.72	-2.76	-2.89	-3.00	-3.08
		$Mz_{máx}$	1.53	1.97	2.35	2.70	2.99	3.24	3.53	3.75	3.89

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.101 m	0.284 m	0.467 m	0.833 m	1.016 m	1.198 m	1.564 m	1.747 m	1.930 m
N82/N84	Acero laminado	$N_{mín}$	-317.287	-317.287	-317.287	-317.287	-317.287	-317.287	-317.287	-317.287	-317.287
		$N_{máx}$	752.167	752.167	752.167	752.167	752.167	752.167	752.167	752.167	752.167
		$Vy_{mín}$	-2.151	-1.705	-1.293	-0.603	-0.392	-0.487	-0.753	-0.886	-1.019
		$Vy_{máx}$	0.480	0.347	0.295	0.430	0.509	0.823	1.682	2.142	2.601
		$Vz_{mín}$	-9.936	-9.566	-9.196	-8.455	-8.085	-7.715	-7.222	-7.251	-7.315
		$Vz_{máx}$	1.308	1.302	1.296	1.285	1.279	1.273	1.435	1.711	2.023
		$Mt_{mín}$	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50
		$Mt_{máx}$	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
		$My_{mín}$	-4.52	-2.95	-1.44	-0.33	-0.52	-0.72	-1.09	-1.28	-1.47
		$My_{máx}$	1.43	1.28	1.13	2.60	4.09	5.51	8.15	9.37	10.52
		$Mz_{mín}$	-2.14	-2.19	-2.22	-2.22	-2.20	-2.15	-1.98	-1.86	-1.71
		$Mz_{máx}$	1.91	2.13	2.29	2.43	2.41	2.32	1.93	1.64	1.28

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.253 m	0.435 m	0.800 m	0.983 m	1.166 m	1.531 m	1.713 m	1.896 m
N80/N82	Acero laminado	$N_{mín}$	-329.355	-329.355	-329.355	-329.355	-329.355	-329.355	-329.355	-329.355	-329.355
		$N_{máx}$	815.315	815.315	815.315	815.315	815.315	815.315	815.315	815.315	815.315
		$Vy_{mín}$	-2.821	-2.363	-1.904	-0.987	-0.595	-0.562	-0.776	-0.909	-1.042
		$Vy_{máx}$	0.820	0.687	0.554	0.289	0.180	0.458	1.376	1.835	2.293
		$Vz_{mín}$	-1.919	-1.653	-1.387	-1.311	-1.317	-1.322	-1.334	-1.339	-1.345
		$Vz_{máx}$	10.916	10.898	10.880	11.493	11.862	12.232	12.971	13.340	13.710
		$Mt_{mín}$	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88
		$Mt_{máx}$	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11
		$My_{mín}$	-1.60	-1.37	-1.14	-0.67	-0.43	-0.19	-2.25	-4.43	-6.90
		$My_{máx}$	14.94	13.09	11.16	7.11	4.98	2.79	1.00	1.13	1.33
		$Mz_{mín}$	-2.42	-2.47	-2.49	-2.45	-2.40	-2.32	-2.18	-2.12	-2.04
		$Mz_{máx}$	1.61	1.91	2.15	2.43	2.47	2.44	2.26	2.12	1.92

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.104 m	0.287 m	0.469 m	0.834 m	1.017 m	1.200 m	1.565 m	1.747 m	1.930 m
N78/N80	Acero laminado	$N_{mín}$	-330.370	-330.370	-330.370	-330.370	-330.370	-330.370	-330.370	-330.370	-330.370
		$N_{máx}$	816.463	816.463	816.463	816.463	816.463	816.463	816.463	816.463	816.463
		$Vy_{mín}$	-2.497	-2.039	-1.580	-0.673	-0.339	-0.354	-0.620	-0.753	-0.886
		$Vy_{máx}$	0.687	0.554	0.421	0.198	0.245	0.394	1.307	1.765	2.224
		$Vz_{mín}$	-15.103	-14.734	-14.364	-13.625	-13.256	-12.886	-12.202	-12.221	-12.239
		$Vz_{máx}$	1.327	1.321	1.316	1.304	1.299	1.293	1.320	1.586	1.852
		$Mt_{mín}$	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80
		$Mt_{máx}$	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
		$My_{mín}$	-9.71	-6.98	-4.37	-0.44	-0.47	-0.69	-1.13	-1.35	-1.57
		$My_{máx}$	1.33	1.13	0.93	1.10	3.44	5.82	10.38	12.56	14.67
		$Mz_{mín}$	-1.95	-2.06	-2.15	-2.25	-2.26	-2.25	-2.16	-2.08	-1.97
		$Mz_{máx}$	1.70	2.02	2.28	2.58	2.64	2.62	2.39	2.18	1.89

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.253 m	0.435 m	0.800 m	0.983 m	1.166 m	1.531 m	1.713 m	1.896 m
N76/N78	Acero laminado	$N_{mín}$	-342.830	-342.830	-342.830	-342.830	-342.830	-342.830	-342.830	-342.830	-342.830
		$N_{máx}$	814.536	814.536	814.536	814.536	814.536	814.536	814.536	814.536	814.536
		$Vy_{mín}$	-3.093	-2.635	-2.176	-1.259	-0.810	-0.691	-0.691	-0.820	-0.953
		$Vy_{máx}$	1.046	0.913	0.780	0.514	0.381	0.469	1.227	1.686	2.144
		$Vz_{mín}$	-2.021	-1.755	-1.533	-1.544	-1.550	-1.556	-1.567	-1.573	-1.579
		$Vz_{máx}$	12.918	12.899	12.943	13.682	14.051	14.421	15.160	15.529	15.899
		$Mt_{mín}$	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82
		$Mt_{máx}$	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
		$My_{mín}$	-1.72	-1.45	-1.18	-0.64	-0.39	-0.30	-4.53	-7.34	-10.20
		$My_{máx}$	15.52	13.26	10.94	6.11	3.60	1.12	0.97	1.20	1.46
		$Mz_{mín}$	-2.40	-2.47	-2.51	-2.53	-2.50	-2.44	-2.28	-2.26	-2.22
		$Mz_{máx}$	1.45	1.79	2.06	2.40	2.47	2.47	2.29	2.20	2.05

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.274 m	0.479 m	0.683 m	0.887 m	1.092 m	1.296 m	1.501 m	1.705 m
N520/N76	Acero laminado	$N_{mín}$	-336.456	-336.456	-336.456	-336.456	-336.456	-336.456	-336.456	-336.456	-336.456
		$N_{máx}$	812.129	812.129	812.129	812.129	812.129	812.129	812.129	812.129	812.129
		$Vy_{mín}$	-1.647	-1.187	-0.802	-0.456	-0.603	-0.752	-0.900	-1.049	-1.198
		$Vy_{máx}$	0.471	0.471	0.471	0.508	0.800	1.261	1.774	2.287	2.800
		$Vz_{mín}$	-11.680	-11.266	-10.853	-10.439	-10.026	-9.612	-9.199	-9.030	-9.051
		$Vz_{máx}$	1.130	1.123	1.117	1.111	1.104	1.098	1.091	1.257	1.554
		$Mt_{mín}$	-2.45	-2.45	-2.45	-2.45	-2.45	-2.45	-2.45	-2.45	-2.45
		$Mt_{máx}$	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
		$My_{mín}$	-1.88	-0.78	-0.58	-0.75	-0.94	-1.13	-1.32	-1.51	-1.69
		$My_{máx}$	0.78	1.76	3.56	5.67	7.73	9.71	11.61	13.42	15.15
		$Mz_{mín}$	-2.87	-2.86	-2.82	-2.75	-2.65	-2.52	-2.38	-2.21	-2.01
		$Mz_{máx}$	2.93	3.06	3.12	3.09	2.97	2.78	2.51	2.16	1.74

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.078 m	0.154 m	0.155 m
N573/N520	Acero laminado	$N_{mín}$	-333.746	-333.746	-333.746	-333.746
		$N_{máx}$	826.329	826.329	826.329	826.329
		$Vy_{mín}$	-7.476	-7.321	-7.167	-7.165
		$Vy_{máx}$	8.836	8.780	8.724	8.724
		$Vz_{mín}$	-24.491	-24.334	-24.179	-24.177
		$Vz_{máx}$	2.204	2.202	2.199	2.199
		$Mt_{mín}$	-6.17	-6.17	-6.17	-6.17
		$Mt_{máx}$	1.87	1.87	1.87	1.87
		$My_{mín}$	-9.67	-7.80	-5.96	-5.93
		$My_{máx}$	1.40	1.28	1.17	1.17

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.078 m	0.154 m	0.155 m
		$Mz_{mín}$	-1.95	-2.49	-3.05	-3.05
		$Mz_{máx}$	2.20	2.64	3.07	3.07

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.107 m	0.108 m	0.166 m	0.225 m
N518/N573	Acero laminado	$N_{mín}$	-333.746	-333.746	-333.746	-333.746
		$N_{máx}$	826.329	826.329	826.329	826.329
		$Vy_{mín}$	-7.714	-7.712	-7.595	-7.476
		$Vy_{máx}$	8.922	8.921	8.879	8.836
		$Vz_{mín}$	-24.730	-24.728	-24.610	-24.491
		$Vz_{máx}$	2.208	2.208	2.206	2.204
		$Mt_{mín}$	-6.17	-6.17	-6.17	-6.17
		$Mt_{máx}$	1.87	1.87	1.87	1.87
		$My_{mín}$	-12.55	-12.52	-11.11	-9.67
		$My_{máx}$	1.64	1.64	1.52	1.40
		$Mz_{mín}$	-1.11	-1.12	-1.53	-1.95
		$Mz_{máx}$	1.67	1.67	1.86	2.20

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.270 m	0.470 m	0.670 m	0.870 m	1.071 m	1.271 m	1.471 m	1.671 m
N72/N518	Acero laminado	$N_{mín}$	-350.889	-350.889	-350.889	-350.889	-350.889	-350.889	-350.889	-350.889	-350.889
		$N_{máx}$	734.091	734.091	734.091	734.091	734.091	734.091	734.091	734.091	734.091
		$Vy_{mín}$	-3.098	-2.595	-2.093	-1.660	-1.693	-1.781	-1.868	-1.955	-2.060
		$Vy_{máx}$	0.657	0.511	0.366	0.235	0.374	0.839	1.341	1.844	2.346
		$Vz_{mín}$	-1.916	-1.639	-1.646	-1.652	-1.658	-1.664	-1.671	-1.677	-1.683
		$Vz_{máx}$	11.495	11.495	11.900	12.305	12.710	13.115	13.520	13.925	14.330
		$Mt_{mín}$	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82
		$Mt_{máx}$	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13
		$My_{mín}$	-1.58	-1.27	-0.96	-0.64	-0.32	-1.02	-3.32	-5.94	-8.77
		$My_{máx}$	11.82	9.57	7.25	4.84	2.35	0.89	1.08	1.35	1.64
		$Mz_{mín}$	-2.71	-2.52	-2.30	-2.06	-1.81	-1.73	-1.65	-1.55	-1.42
		$Mz_{máx}$	1.59	1.80	1.93	1.99	1.99	2.10	2.17	2.16	2.07

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.101 m	0.284 m	0.467 m	0.833 m	1.016 m	1.198 m	1.564 m	1.747 m	1.930 m
N70/N72	Acero laminado	$N_{mín}$	-335.498	-335.498	-335.498	-335.498	-335.498	-335.498	-335.498	-335.498	-335.498
		$N_{máx}$	716.432	716.432	716.432	716.432	716.432	716.432	716.432	716.432	716.432
		$Vy_{mín}$	-2.854	-2.395	-1.936	-1.017	-0.558	-0.151	-0.173	-0.307	-0.440
		$Vy_{máx}$	1.327	1.194	1.061	0.794	0.714	0.634	1.002	1.461	1.921
		$Vz_{mín}$	-13.264	-12.893	-12.523	-11.783	-11.413	-11.043	-10.441	-10.460	-10.478
		$Vz_{máx}$	1.101	1.096	1.090	1.078	1.073	1.067	1.153	1.419	1.685
		$Mt_{mín}$	-2.43	-2.43	-2.43	-2.43	-2.43	-2.43	-2.43	-2.43	-2.43
		$Mt_{máx}$	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
		$My_{mín}$	-8.62	-6.28	-4.19	-0.96	-0.84	-1.03	-1.40	-1.58	-1.76
		$My_{máx}$	0.83	0.71	0.58	0.89	2.84	4.89	8.80	10.65	12.43
		$Mz_{mín}$	-1.31	-1.52	-1.70	-1.99	-2.10	-2.20	-2.33	-2.36	-2.37
		$Mz_{máx}$	1.28	1.51	1.81	2.23	2.34	2.39	2.29	2.15	1.94

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.253 m	0.435 m	0.800 m	0.983 m	1.166 m	1.531 m	1.713 m	1.896 m
N68/N70	Acero laminado	$N_{mín}$	-344.860	-344.860	-344.860	-344.860	-344.860	-344.860	-344.860	-344.860	-344.860
		$N_{máx}$	576.332	576.332	576.332	576.332	576.332	576.332	576.332	576.332	576.332
		$Vy_{mín}$	-3.295	-2.837	-2.378	-1.461	-1.087	-0.849	-0.690	-0.610	-0.557
		$Vy_{máx}$	1.405	1.272	1.139	0.873	0.740	0.608	1.105	1.438	1.849
		$Vz_{mín}$	-2.043	-1.777	-1.608	-1.619	-1.625	-1.631	-1.642	-1.648	-1.654
		$Vz_{máx}$	9.915	9.897	10.017	10.756	11.125	11.495	12.234	12.603	12.973
		$Mt_{mín}$	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14
		$Mt_{máx}$	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11
		$My_{mín}$	-2.15	-1.86	-1.57	-0.98	-0.68	-0.38	-2.28	-4.21	-6.49
		$My_{máx}$	13.90	12.17	10.38	6.59	4.59	2.53	0.93	1.05	1.28
		$Mz_{mín}$	-1.76	-1.91	-2.05	-2.25	-2.31	-2.34	-2.42	-2.47	-2.50
		$Mz_{máx}$	0.96	1.37	1.71	2.21	2.36	2.44	2.46	2.43	2.32

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.104 m	0.287 m	0.469 m	0.834 m	1.017 m	1.200 m	1.565 m	1.747 m	1.930 m
N66/N68	Acero laminado	$N_{mín}$	-320.600	-320.600	-320.600	-320.600	-320.600	-320.600	-320.600	-320.600	-320.600
		$N_{máx}$	553.447	553.447	553.447	553.447	553.447	553.447	553.447	553.447	553.447
		$Vy_{mín}$	-2.875	-2.416	-1.958	-1.041	-0.582	-0.216	-0.336	-0.469	-0.602
		$Vy_{máx}$	1.110	0.977	0.844	0.579	0.475	0.396	0.933	1.392	1.850
		$Vz_{mín}$	-16.637	-16.268	-15.898	-15.159	-14.790	-14.420	-13.681	-13.312	-13.292
		$Vz_{máx}$	1.703	1.697	1.691	1.680	1.674	1.669	1.657	1.652	1.891
		$Mt_{mín}$	-2.78	-2.78	-2.78	-2.78	-2.78	-2.78	-2.78	-2.78	-2.78
		$Mt_{máx}$	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
		$My_{mín}$	-13.34	-10.34	-7.40	-2.25	-0.97	-1.12	-1.71	-2.00	-2.30
		$My_{máx}$	1.31	1.01	0.71	0.24	1.13	3.75	8.89	11.35	13.75
		$Mz_{mín}$	-1.07	-1.26	-1.42	-1.68	-1.77	-1.84	-1.90	-1.89	-1.87
		$Mz_{máx}$	0.99	1.19	1.53	1.99	2.12	2.18	2.11	1.98	1.77

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.253 m	0.435 m	0.800 m	0.983 m	1.166 m	1.531 m	1.713 m	1.896 m
N64/N66	Acero laminado	$N_{mín}$	-329.103	-329.103	-329.103	-329.103	-329.103	-329.103	-329.103	-329.103	-329.103
		$N_{máx}$	330.912	330.912	330.912	330.912	330.912	330.912	330.912	330.912	330.912
		$Vy_{mín}$	-3.737	-3.279	-2.820	-2.033	-1.666	-1.299	-1.044	-0.964	-0.885
		$Vy_{máx}$	2.252	2.119	1.986	1.720	1.588	1.455	1.265	1.541	1.872
		$Vz_{mín}$	-2.320	-2.272	-2.278	-2.289	-2.295	-2.301	-2.312	-2.318	-2.323
		$Vz_{máx}$	11.521	11.814	12.183	12.922	13.292	13.661	14.400	14.770	15.139
		$Mt_{mín}$	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71
		$Mt_{máx}$	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18
		$My_{mín}$	-2.77	-2.36	-1.94	-1.11	-0.69	-0.61	-4.68	-7.34	-10.07
		$My_{máx}$	14.20	12.08	9.89	5.32	2.94	0.74	1.01	1.41	1.80
		$Mz_{mín}$	-0.89	-0.70	-1.00	-1.56	-1.80	-2.01	-2.37	-2.57	-2.75
		$Mz_{máx}$	0.23	0.47	0.90	1.66	1.93	2.14	2.36	2.42	2.43

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.274 m	0.479 m	0.683 m	0.887 m	1.092 m	1.296 m	1.501 m	1.705 m
N510/N64	Acero laminado	$N_{mín}$	-299.320	-299.320	-299.320	-299.320	-299.320	-299.320	-299.320	-299.320	-299.320
		$N_{máx}$	299.202	299.202	299.202	299.202	299.202	299.202	299.202	299.202	299.202
		$Vy_{mín}$	-2.212	-2.340	-2.488	-2.637	-2.786	-2.934	-3.083	-3.232	-3.380
		$Vy_{máx}$	1.180	1.269	1.391	1.802	2.213	2.624	3.034	3.445	3.881
		$Vz_{mín}$	-13.744	-13.331	-12.917	-12.504	-12.090	-11.676	-11.263	-10.849	-10.525
		$Vz_{máx}$	1.667	1.661	1.655	1.648	1.642	1.635	1.629	1.623	1.679
		$Mt_{mín}$	-2.46	-2.46	-2.46	-2.46	-2.46	-2.46	-2.46	-2.46	-2.46
		$Mt_{máx}$	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
		$My_{mín}$	-6.40	-3.84	-1.92	-1.62	-1.86	-2.12	-2.39	-2.65	-2.91
		$My_{máx}$	0.48	0.14	0.27	2.34	4.82	7.22	9.54	11.77	13.92
		$Mz_{mín}$	-4.98	-4.51	-4.02	-3.50	-2.97	-2.48	-2.00	-1.48	-0.94
		$Mz_{máx}$	4.23	4.07	3.83	3.50	3.11	2.73	2.27	1.74	1.13

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.078 m	0.154 m	0.155 m
N571/N510	Acero laminado	$N_{mín}$	-286.549	-286.549	-286.549	-286.549
		$N_{máx}$	287.143	287.143	287.143	287.143
		$Vy_{mín}$	-28.442	-28.287	-28.133	-28.131
		$Vy_{máx}$	31.236	31.179	31.124	31.123
		$Vz_{mín}$	-29.353	-29.196	-29.041	-29.039
		$Vz_{máx}$	6.017	6.015	6.012	6.012
		$Mt_{mín}$	-7.83	-7.83	-7.83	-7.83
		$Mt_{máx}$	4.44	4.44	4.44	4.44
		$My_{mín}$	-15.37	-13.10	-10.87	-10.85
		$My_{máx}$	1.94	1.48	1.02	1.01
		$Mz_{mín}$	-0.66	-2.81	-5.15	-5.18
		$Mz_{máx}$	0.57	2.41	4.55	4.58

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.107 m	0.108 m	0.166 m	0.225 m
N508/N571	Acero laminado	$N_{mín}$	-286.549	-286.549	-286.549	-286.549
		$N_{máx}$	287.143	287.143	287.143	287.143
		$Vy_{mín}$	-28.680	-28.678	-28.561	-28.442
		$Vy_{máx}$	31.322	31.321	31.279	31.236
		$Vz_{mín}$	-29.591	-29.589	-29.472	-29.353
		$Vz_{máx}$	6.021	6.021	6.019	6.017
		$Mt_{mín}$	-7.83	-7.83	-7.83	-7.83
		$Mt_{máx}$	4.44	4.44	4.44	4.44
		$My_{mín}$	-18.85	-18.82	-17.11	-15.37
		$My_{máx}$	2.65	2.65	2.30	1.94
		$Mz_{mín}$	-3.27	-3.24	-1.63	-0.66
		$Mz_{máx}$	3.41	3.38	1.57	0.57

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.270 m	0.470 m	0.670 m	0.870 m	1.071 m	1.271 m	1.471 m	1.671 m
N60/N508	Acero laminado	$N_{mín}$	-391.190	-391.190	-391.190	-391.190	-391.190	-391.190	-391.190	-391.190	-391.190
		$N_{máx}$	81.206	81.206	81.206	81.206	81.206	81.206	81.206	81.206	81.206
		$Vy_{mín}$	-2.408	-2.059	-2.146	-2.233	-2.321	-2.408	-2.537	-2.683	-2.828
		$Vy_{máx}$	0.500	0.587	0.674	0.880	1.282	1.684	2.165	2.667	3.170
		$Vz_{mín}$	-2.914	-2.920	-2.926	-2.933	-2.939	-2.945	-2.951	-2.958	-2.964
		$Vz_{máx}$	11.266	11.671	12.076	12.481	12.886	13.291	13.696	14.101	14.506
		$Mt_{mín}$	-2.71	-2.71	-2.71	-2.71	-2.71	-2.71	-2.71	-2.71	-2.71
		$Mt_{máx}$	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58
		$My_{mín}$	-2.68	-2.19	-1.70	-1.24	-1.19	-2.90	-5.43	-8.04	-10.79
		$My_{máx}$	10.03	7.77	5.44	3.02	0.79	0.71	1.30	1.89	2.48
		$Mz_{mín}$	-1.73	-1.32	-0.95	-0.59	-0.31	-0.38	-0.71	-1.15	-1.71
		$Mz_{máx}$	0.54	0.45	0.40	0.28	0.22	0.59	1.04	1.50	1.99

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.101 m	0.284 m	0.467 m	0.833 m	1.016 m	1.198 m	1.564 m	1.747 m	1.930 m
N58/N60	Acero laminado	$N_{mín}$	-344.731	-344.731	-344.731	-344.731	-344.731	-344.731	-344.731	-344.731	-344.731
		$N_{máx}$	24.655	24.655	24.655	24.655	24.655	24.655	24.655	24.655	24.655
		$Vy_{mín}$	-4.018	-3.558	-3.099	-2.295	-1.927	-1.560	-0.966	-0.886	-0.806
		$Vy_{máx}$	3.465	3.332	3.199	2.933	2.800	2.675	2.515	2.435	2.378

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.101 m	0.284 m	0.467 m	0.833 m	1.016 m	1.198 m	1.564 m	1.747 m	1.930 m
		$Vz_{mín}$	-16.156	-15.786	-15.416	-14.676	-14.305	-13.935	-13.195	-12.825	-12.455
		$Vz_{máx}$	3.397	3.391	3.385	3.374	3.368	3.362	3.351	3.345	3.340
		$Mt_{mín}$	-3.67	-3.67	-3.67	-3.67	-3.67	-3.67	-3.67	-3.67	-3.67
		$Mt_{máx}$	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23
		$My_{mín}$	-15.21	-12.29	-9.44	-3.96	-1.64	-0.78	-1.96	-2.57	-3.18
		$My_{máx}$	2.98	2.36	1.74	0.50	0.13	1.32	6.26	8.64	10.95
		$Mz_{mín}$	-2.20	-1.54	-0.95	-0.10	-0.20	-0.55	-1.28	-1.69	-2.07
		$Mz_{máx}$	3.18	2.61	2.06	1.02	0.97	1.05	1.32	1.41	1.44

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.075 m	0.257 m	0.439 m	0.803 m	0.985 m	1.168 m	1.532 m	1.714 m	1.896 m
N56/N58	Acero laminado	$N_{mín}$	-601.373	-601.373	-601.373	-601.373	-601.373	-601.373	-601.373	-601.373	-601.373
		$N_{máx}$	-12.343	-12.343	-12.343	-12.343	-12.343	-12.343	-12.343	-12.343	-12.343
		$Vy_{mín}$	-3.949	-3.615	-3.281	-2.612	-2.278	-2.110	-2.015	-1.967	-1.920
		$Vy_{máx}$	1.963	1.830	1.698	1.433	1.300	1.200	1.786	2.117	2.493
		$Vz_{mín}$	-4.793	-4.753	-4.714	-4.634	-4.594	-4.564	-4.608	-4.672	-4.735
		$Vz_{máx}$	7.259	7.578	7.901	8.548	8.871	9.203	9.940	10.308	10.677
		$Mt_{mín}$	-4.62	-4.62	-4.62	-4.62	-4.62	-4.62	-4.62	-4.62	-4.62
		$Mt_{máx}$	5.74	5.74	5.74	5.74	5.74	5.74	5.74	5.74	5.74
		$My_{mín}$	-5.27	-4.41	-3.55	-1.95	-1.16	-0.63	-3.44	-5.21	-7.11
		$My_{máx}$	9.70	8.36	6.96	4.01	2.55	1.56	2.25	2.94	3.77
		$Mz_{mín}$	-2.85	-2.16	-1.53	-0.64	-0.56	-0.56	-0.69	-0.84	-1.17
		$Mz_{máx}$	1.40	1.06	0.74	0.42	0.44	0.46	0.96	1.26	1.61

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.104 m	0.286 m	0.468 m	0.832 m	1.014 m	1.197 m	1.561 m	1.743 m	1.925 m
N6/N56	Acero laminado	$N_{mín}$	-722.315	-722.315	-722.315	-722.315	-722.315	-722.315	-722.315	-722.315	-722.315
		$N_{máx}$	69.892	69.892	69.892	69.892	69.892	69.892	69.892	69.892	69.892
		$Vy_{mín}$	-7.282	-6.915	-6.549	-5.817	-5.451	-5.085	-4.353	-3.987	-3.621
		$Vy_{máx}$	7.105	6.972	6.840	6.575	6.442	6.310	6.045	5.912	5.828
		$Vz_{mín}$	-22.344	-21.976	-21.608	-20.871	-20.502	-20.134	-19.397	-19.028	-18.660
		$Vz_{máx}$	4.320	4.314	4.308	4.297	4.291	4.286	4.274	4.269	4.263
		$Mt_{mín}$	-4.69	-4.69	-4.69	-4.69	-4.69	-4.69	-4.69	-4.69	-4.69
		$Mt_{máx}$	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26
		$My_{mín}$	-32.34	-28.31	-24.35	-16.63	-13.07	-10.22	-6.63	-5.99	-5.84
		$My_{máx}$	5.05	4.28	3.50	1.95	1.37	0.81	3.28	6.08	9.28
		$Mz_{mín}$	-8.40	-7.11	-5.88	-3.70	-2.75	-1.89	-0.49	-1.22	-2.29
		$Mz_{máx}$	9.68	8.41	7.16	4.76	3.61	2.51	0.65	0.87	1.56

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.104 m	0.286 m	0.468 m	0.832 m	1.014 m	1.197 m	1.561 m	1.743 m	1.925 m
N7/N57	Acero laminado	$N_{mín}$	-724.529	-724.529	-724.529	-724.529	-724.529	-724.529	-724.529	-724.529	-724.529
		$N_{máx}$	71.428	71.428	71.428	71.428	71.428	71.428	71.428	71.428	71.428
		$Vy_{mín}$	-7.176	-7.043	-6.911	-6.646	-6.513	-6.381	-6.116	-5.984	-5.874
		$Vy_{máx}$	7.207	6.841	6.475	5.743	5.377	5.011	4.279	3.913	3.547
		$Vz_{mín}$	-22.385	-22.017	-21.648	-20.911	-20.543	-20.174	-19.437	-19.069	-18.701
		$Vz_{máx}$	4.367	4.361	4.355	4.344	4.338	4.333	4.321	4.315	4.310
		$Mt_{mín}$	-3.27	-3.27	-3.27	-3.27	-3.27	-3.27	-3.27	-3.27	-3.27
		$Mt_{máx}$	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64
		$My_{mín}$	-32.43	-28.39	-24.42	-16.69	-13.12	-10.27	-6.62	-5.99	-5.84
		$My_{máx}$	5.12	4.33	3.55	1.99	1.40	0.83	3.25	6.06	9.26
		$Mz_{mín}$	-9.78	-8.50	-7.24	-4.81	-3.65	-2.53	-0.64	-0.85	-1.52
		$Mz_{máx}$	8.30	7.02	5.81	3.65	2.71	1.87	0.48	1.23	2.31

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.521 m	0.970 m	1.420 m	1.870 m	2.319 m	2.769 m	3.218 m	3.668 m
N585/N219	Acero laminado	$N_{mín}$	-532.117	-532.107	-532.097	-532.087	-532.077	-532.067	-532.057	-532.047	-532.036
		$N_{máx}$	114.227	114.235	114.243	114.250	114.258	114.265	114.273	114.280	114.288

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.521 m	0.970 m	1.420 m	1.870 m	2.319 m	2.769 m	3.218 m	3.668 m
		$Vy_{mín}$	-0.999	-0.671	-0.344	-0.379	-0.575	-0.770	-0.966	-1.161	-1.357
		$Vy_{máx}$	0.585	0.392	0.299	0.374	0.687	1.014	1.341	1.668	1.995
		$Vz_{mín}$	-1.889	-1.457	-1.025	-0.593	-0.218	0.102	0.423	0.743	1.063
		$Vz_{máx}$	-0.846	-0.526	-0.206	0.114	0.492	0.924	1.356	1.788	2.221
		$Mt_{mín}$	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57
		$Mt_{máx}$	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
		$My_{mín}$	-0.44	-0.05	0.16	0.22	0.14	-0.08	-0.45	-0.97	-1.73
		$My_{máx}$	2.03	2.71	3.24	3.58	3.73	3.69	3.45	3.02	2.50
		$Mz_{mín}$	-1.83	-1.90	-1.91	-1.84	-1.68	-1.44	-1.11	-0.72	-1.12
		$Mz_{máx}$	1.60	1.82	1.93	1.90	1.72	1.40	0.93	0.33	0.48

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.521 m	0.970 m	1.420 m	1.870 m	2.319 m	2.769 m	3.218 m	3.668 m
N584/N160	Acero laminado	$N_{mín}$	-532.177	-532.167	-532.157	-532.147	-532.137	-532.127	-532.117	-532.106	-532.096
		$N_{máx}$	116.040	116.047	116.055	116.062	116.070	116.077	116.085	116.092	116.100
		$Vy_{mín}$	-0.599	-0.403	-0.296	-0.348	-0.650	-0.977	-1.304	-1.632	-1.959
		$Vy_{máx}$	1.011	0.684	0.357	0.341	0.536	0.732	0.927	1.123	1.318
		$Vz_{mín}$	-1.901	-1.469	-1.037	-0.605	-0.229	0.091	0.411	0.732	1.052
		$Vz_{máx}$	-0.844	-0.524	-0.204	0.117	0.493	0.925	1.357	1.790	2.222
		$Mt_{mín}$	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35
		$Mt_{máx}$	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
		$My_{mín}$	-0.40	-0.02	0.21	0.26	0.16	-0.08	-0.46	-0.99	-1.77
		$My_{máx}$	1.98	2.67	3.17	3.53	3.70	3.68	3.46	3.04	2.54
		$Mz_{mín}$	-1.52	-1.77	-1.90	-1.88	-1.72	-1.41	-0.96	-0.36	-0.45
		$Mz_{máx}$	1.77	1.86	1.89	1.84	1.70	1.47	1.16	0.79	1.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.521 m	0.970 m	1.420 m	1.870 m	2.319 m	2.769 m	3.218 m	3.668 m
N595/N225	Acero laminado	$N_{mín}$	-526.365	-526.355	-526.345	-526.335	-526.324	-526.314	-526.304	-526.294	-526.284
		$N_{máx}$	239.324	239.332	239.339	239.347	239.354	239.362	239.369	239.377	239.384
		$Vy_{mín}$	-1.705	-1.378	-1.051	-0.724	-0.397	-0.182	-0.247	-0.443	-0.638
		$Vy_{máx}$	1.404	1.209	1.013	0.817	0.622	0.470	0.735	1.062	1.389
		$Vz_{mín}$	-1.327	-0.895	-0.463	-0.065	0.255	0.575	0.895	1.216	1.536
		$Vz_{máx}$	-0.229	0.091	0.412	0.767	1.199	1.631	2.063	2.495	2.928
		$Mt_{mín}$	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39
		$Mt_{máx}$	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
		$My_{mín}$	-0.58	-0.23	-0.03	0.00	-0.12	-0.46	-0.94	-1.67	-2.71
		$My_{máx}$	3.57	3.73	3.70	3.49	3.09	2.58	1.87	1.06	0.22
		$Mz_{mín}$	-0.65	-0.10	-0.47	-0.79	-1.10	-1.34	-1.48	-1.54	-1.52
		$Mz_{máx}$	0.73	0.33	0.71	1.02	1.26	1.36	1.32	1.13	0.84

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.521 m	0.970 m	1.420 m	1.870 m	2.319 m	2.769 m	3.218 m	3.668 m
N594/N166	Acero laminado	$N_{mín}$	-526.116	-526.106	-526.096	-526.086	-526.075	-526.065	-526.055	-526.045	-526.035
		$N_{máx}$	241.808	241.815	241.823	241.830	241.838	241.845	241.853	241.860	241.868
		$Vy_{mín}$	-1.371	-1.175	-0.980	-0.784	-0.589	-0.454	-0.524	-0.705	-0.901
		$Vy_{máx}$	1.147	0.951	0.755	0.560	0.364	0.193	0.286	0.481	0.677
		$Vz_{mín}$	-1.334	-0.902	-0.469	-0.073	0.248	0.568	0.888	1.208	1.528
		$Vz_{máx}$	-0.219	0.101	0.421	0.776	1.209	1.641	2.073	2.505	2.937
		$Mt_{mín}$	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25
		$Mt_{máx}$	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
		$My_{mín}$	-0.59	-0.23	-0.02	0.00	-0.12	-0.45	-0.94	-1.66	-2.71
		$My_{máx}$	3.57	3.73	3.70	3.48	3.08	2.56	1.85	1.03	0.19
		$Mz_{mín}$	-0.65	-0.35	-0.57	-0.78	-0.97	-1.08	-1.11	-1.06	-0.91
		$Mz_{máx}$	0.42	0.17	0.54	0.85	1.14	1.36	1.49	1.54	1.52

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.521 m	0.970 m	1.420 m	1.870 m	2.319 m	2.769 m	3.218 m	3.668 m
N607/N231	Acero laminado	$N_{mín}$	-87.191	-87.183	-87.176	-87.168	-87.161	-87.153	-87.146	-87.138	-87.131
		$N_{máx}$	517.079	517.090	517.100	517.110	517.120	517.130	517.140	517.150	517.161

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.521 m	0.970 m	1.420 m	1.870 m	2.319 m	2.769 m	3.218 m	3.668 m
		$Vy_{mín}$	-2.177	-1.850	-1.523	-1.196	-0.869	-0.541	-0.364	-0.364	-0.465
		$Vy_{máx}$	1.624	1.428	1.233	1.037	0.842	0.646	0.459	0.607	0.935
		$Vz_{mín}$	-1.926	-1.494	-1.154	-0.834	-0.514	-0.194	0.126	0.446	0.766
		$Vz_{máx}$	2.394	2.714	3.127	3.560	3.992	4.424	4.856	5.288	5.721
		$Mt_{mín}$	-1.60	-1.60	-1.60	-1.60	-1.60	-1.60	-1.60	-1.60	-1.60
		$Mt_{máx}$	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
		$My_{mín}$	-2.56	-1.99	-1.82	-2.05	-2.76	-4.59	-6.62	-8.85	-11.26
		$My_{máx}$	4.05	2.99	1.97	0.96	0.31	0.45	0.45	0.30	0.01
		$Mz_{mín}$	-2.14	-1.24	-0.49	-0.19	-0.38	-0.72	-0.96	-1.11	-1.18
		$Mz_{máx}$	1.92	1.24	0.64	0.36	0.68	0.99	1.16	1.18	1.08

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.521 m	0.970 m	1.420 m	1.870 m	2.319 m	2.769 m	3.218 m	3.668 m
N606/N172	Acero laminado	$N_{mín}$	-85.438	-85.430	-85.423	-85.415	-85.408	-85.400	-85.393	-85.385	-85.378
		$N_{máx}$	516.678	516.688	516.698	516.708	516.718	516.728	516.739	516.749	516.759
		$Vy_{mín}$	-1.452	-1.256	-1.060	-0.865	-0.669	-0.474	-0.330	-0.357	-0.519
		$Vy_{máx}$	1.461	1.265	1.070	0.874	0.678	0.483	0.343	0.370	0.528
		$Vz_{mín}$	-1.942	-1.510	-1.173	-0.853	-0.533	-0.213	0.107	0.428	0.748
		$Vz_{máx}$	2.458	2.778	3.193	3.625	4.058	4.490	4.922	5.354	5.786
		$Mt_{mín}$	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50
		$Mt_{máx}$	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
		$My_{mín}$	-2.60	-2.02	-1.84	-2.06	-2.74	-4.60	-6.65	-8.89	-11.34
		$My_{máx}$	4.18	3.10	2.04	1.00	0.30	0.45	0.45	0.31	0.03
		$Mz_{mín}$	-1.62	-1.01	-0.50	-0.23	-0.39	-0.64	-0.81	-0.89	-0.90
		$Mz_{máx}$	1.63	1.02	0.51	0.17	0.38	0.63	0.80	0.87	0.86

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.520 m	0.969 m	1.419 m	1.869 m	2.319 m	2.768 m	3.218 m	3.668 m
N616/N178	Acero laminado	$N_{mín}$	-193.645	-193.645	-193.645	-193.645	-193.645	-193.645	-193.645	-193.645	-193.645
		$N_{máx}$	328.245	328.245	328.245	328.245	328.245	328.245	328.245	328.245	328.245
		$Vy_{mín}$	-0.272	-0.381	-0.575	-0.770	-0.966	-1.162	-1.357	-1.553	-1.749
		$Vy_{máx}$	0.589	0.703	0.871	1.066	1.262	1.457	1.653	1.849	2.044
		$Vz_{mín}$	-3.197	-2.765	-2.332	-1.900	-1.468	-1.105	-0.785	-0.465	-0.144
		$Vz_{máx}$	-1.030	-0.709	-0.389	-0.069	0.252	0.642	1.074	1.507	1.939
		$Mt_{mín}$	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49
		$Mt_{máx}$	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
		$My_{mín}$	-3.64	-2.39	-1.55	-1.04	-0.72	-0.65	-0.79	-1.10	-1.75
		$My_{máx}$	0.25	0.68	1.12	1.60	2.04	2.45	2.66	2.70	2.75
		$Mz_{mín}$	-2.46	-2.34	-2.12	-1.82	-1.43	-0.95	-0.41	-0.41	-1.18
		$Mz_{máx}$	3.36	3.10	2.76	2.32	1.80	1.20	0.51	0.38	1.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.520 m	0.969 m	1.419 m	1.869 m	2.319 m	2.768 m	3.218 m	3.668 m
N617/N237	Acero laminado	$N_{mín}$	-195.556	-195.556	-195.556	-195.556	-195.556	-195.556	-195.556	-195.556	-195.556
		$N_{máx}$	326.647	326.647	326.647	326.647	326.647	326.647	326.647	326.647	326.647
		$Vy_{mín}$	-1.008	-0.709	-0.817	-1.013	-1.208	-1.404	-1.600	-1.795	-1.991
		$Vy_{máx}$	0.286	0.254	0.329	0.635	0.962	1.289	1.616	1.943	2.271
		$Vz_{mín}$	-3.211	-2.779	-2.346	-1.914	-1.481	-1.118	-0.798	-0.478	-0.157
		$Vz_{máx}$	-1.036	-0.716	-0.396	-0.075	0.245	0.635	1.067	1.500	1.932
		$Mt_{mín}$	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75
		$Mt_{máx}$	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
		$My_{mín}$	-3.67	-2.41	-1.57	-1.04	-0.72	-0.65	-0.79	-1.10	-1.75
		$My_{máx}$	0.22	0.65	1.10	1.59	2.04	2.45	2.67	2.72	2.78
		$Mz_{mín}$	-3.20	-2.96	-2.64	-2.23	-1.74	-1.16	-0.50	-0.38	-1.22
		$Mz_{máx}$	2.24	2.33	2.26	2.05	1.69	1.19	0.56	0.41	1.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.520 m	0.969 m	1.419 m	1.869 m	2.319 m	2.768 m	3.218 m	3.668 m
N626/N184	Acero laminado	$N_{mín}$	-726.685	-726.685	-726.685	-726.685	-726.685	-726.685	-726.685	-726.685	-726.685
		$N_{máx}$	305.230	305.230	305.230	305.230	305.230	305.230	305.230	305.230	305.230
		$Vy_{mín}$	-0.676	-0.481	-0.285	-0.113	-0.288	-0.483	-0.679	-0.875	-1.070
		$Vy_{máx}$	0.640	0.444	0.249	0.073	0.251	0.447	0.643	0.838	1.034
		$Vz_{mín}$	-2.109	-1.676	-1.244	-0.811	-0.418	-0.097	0.223	0.543	0.864
		$Vz_{máx}$	-0.911	-0.591	-0.270	0.050	0.409	0.841	1.274	1.706	2.138
		$Mt_{mín}$	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
		$Mt_{máx}$	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
		$My_{mín}$	-1.10	-0.58	-0.22	-0.02	0.03	-0.09	-0.39	-0.85	-1.57
		$My_{máx}$	2.52	3.18	3.67	3.98	4.09	4.06	3.89	3.53	3.10
		$Mz_{mín}$	-1.88	-2.06	-2.16	-2.19	-2.13	-1.99	-1.77	-1.47	-1.11
		$Mz_{máx}$	2.05	2.24	2.36	2.40	2.35	2.24	2.04	1.75	1.38

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.520 m	0.969 m	1.419 m	1.869 m	2.319 m	2.768 m	3.218 m	3.668 m
N627/N243	Acero laminado	$N_{mín}$	-727.826	-727.826	-727.826	-727.826	-727.826	-727.826	-727.826	-727.826	-727.826
		$N_{máx}$	299.813	299.813	299.813	299.813	299.813	299.813	299.813	299.813	299.813
		$Vy_{mín}$	-1.160	-0.833	-0.505	-0.178	-0.225	-0.420	-0.616	-0.812	-1.007
		$Vy_{máx}$	0.701	0.506	0.310	0.125	0.292	0.620	0.947	1.274	1.601
		$Vz_{mín}$	-2.115	-1.683	-1.250	-0.818	-0.424	-0.103	0.217	0.537	0.858
		$Vz_{máx}$	-0.916	-0.596	-0.275	0.045	0.404	0.836	1.269	1.701	2.133
		$Mt_{mín}$	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58
		$Mt_{máx}$	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
		$My_{mín}$	-1.11	-0.58	-0.22	-0.02	0.04	-0.09	-0.40	-0.84	-1.57
		$My_{máx}$	2.50	3.17	3.66	3.97	4.09	4.07	3.90	3.55	3.11
		$Mz_{mín}$	-1.94	-2.15	-2.27	-2.33	-2.30	-2.19	-2.01	-1.74	-1.38
		$Mz_{máx}$	1.70	2.09	2.34	2.45	2.42	2.25	1.95	1.50	1.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.520 m	0.970 m	1.419 m	1.869 m	2.319 m	2.769 m	3.218 m	3.668 m
N636/N190	Acero laminado	$N_{mín}$	-639.347	-639.347	-639.347	-639.347	-639.347	-639.347	-639.347	-639.347	-639.347
		$N_{máx}$	262.944	262.944	262.944	262.944	262.944	262.944	262.944	262.944	262.944
		$Vy_{mín}$	-1.697	-1.502	-1.385	-1.267	-1.150	-1.032	-1.141	-1.258	-1.376
		$Vy_{máx}$	1.974	1.857	1.740	1.622	1.505	1.388	1.496	1.613	1.731
		$Vz_{mín}$	-1.473	-1.041	-0.609	-0.195	0.126	0.446	0.766	1.087	1.407
		$Vz_{máx}$	-0.273	0.048	0.368	0.707	1.139	1.572	2.004	2.437	2.869
		$Mt_{mín}$	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27
		$Mt_{máx}$	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
		$My_{mín}$	-0.78	-0.34	-0.03	0.13	0.14	-0.01	-0.34	-0.88	-1.76
		$My_{máx}$	3.89	4.05	4.03	3.81	3.39	2.82	2.10	1.24	0.40
		$Mz_{mín}$	-1.10	-0.77	-0.80	-1.35	-1.93	-2.55	-3.14	-3.69	-4.18
		$Mz_{máx}$	1.37	0.87	0.78	1.25	1.65	2.02	2.45	2.84	3.17

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.520 m	0.970 m	1.419 m	1.869 m	2.319 m	2.769 m	3.218 m	3.668 m
N637/N249	Acero laminado	$N_{mín}$	-640.909	-640.909	-640.909	-640.909	-640.909	-640.909	-640.909	-640.909	-640.909
		$N_{máx}$	258.050	258.050	258.050	258.050	258.050	258.050	258.050	258.050	258.050
		$Vy_{mín}$	-2.369	-2.045	-1.848	-1.652	-1.456	-1.331	-1.435	-1.553	-1.670
		$Vy_{máx}$	1.719	1.523	1.400	1.283	1.166	1.107	1.303	1.499	1.819
		$Vz_{mín}$	-1.475	-1.043	-0.611	-0.197	0.124	0.444	0.764	1.085	1.405
		$Vz_{máx}$	-0.275	0.045	0.365	0.704	1.137	1.569	2.001	2.434	2.866
		$Mt_{mín}$	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
		$Mt_{máx}$	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		$My_{mín}$	-0.79	-0.34	-0.03	0.13	0.14	-0.02	-0.34	-0.88	-1.76
		$My_{máx}$	3.88	4.05	4.02	3.81	3.39	2.83	2.11	1.25	0.40
		$Mz_{mín}$	-1.44	-0.81	-0.72	-1.19	-1.60	-1.99	-2.43	-2.83	-3.16
		$Mz_{máx}$	1.16	0.79	0.96	1.58	2.08	2.63	3.15	3.58	3.93

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.520 m	0.969 m	1.419 m	1.869 m	2.319 m	2.768 m	3.218 m	3.668 m
N646/N196	Acero laminado	$N_{mín}$	-122.428	-122.428	-122.428	-122.428	-122.428	-122.428	-122.428	-122.428	-122.428
		$N_{máx}$	354.695	354.695	354.695	354.695	354.695	354.695	354.695	354.695	354.695
		$Vy_{mín}$	-1.567	-1.371	-1.176	-0.980	-0.843	-0.726	-0.705	-0.823	-0.946
		$Vy_{máx}$	1.766	1.570	1.375	1.250	1.132	1.015	0.995	1.112	1.230
		$Vz_{mín}$	-1.945	-1.512	-1.157	-0.837	-0.516	-0.196	0.124	0.445	0.765
		$Vz_{máx}$	2.345	2.665	3.063	3.495	3.928	4.360	4.793	5.225	5.657
		$Mt_{mín}$	-1.33	-1.33	-1.33	-1.33	-1.33	-1.33	-1.33	-1.33	-1.33
		$Mt_{máx}$	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
		$My_{mín}$	-1.88	-1.17	-0.65	-0.77	-1.69	-3.45	-5.41	-7.61	-10.04
		$My_{máx}$	4.10	3.01	1.78	0.92	0.40	0.55	0.57	0.44	0.17
		$Mz_{mín}$	-2.00	-1.44	-0.98	-0.86	-0.87	-0.94	-1.03	-1.27	-1.59
		$Mz_{máx}$	2.49	1.81	1.21	0.96	0.84	0.83	0.84	0.97	1.04

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.520 m	0.969 m	1.419 m	1.869 m	2.319 m	2.768 m	3.218 m	3.668 m
N647/N255	Acero laminado	$N_{mín}$	-123.659	-123.659	-123.659	-123.659	-123.659	-123.659	-123.659	-123.659	-123.659
		$N_{máx}$	352.781	352.781	352.781	352.781	352.781	352.781	352.781	352.781	352.781
		$Vy_{mín}$	-2.475	-2.148	-1.820	-1.493	-1.262	-1.066	-0.984	-1.051	-1.169
		$Vy_{máx}$	1.770	1.575	1.379	1.183	0.988	0.868	0.815	1.031	1.358
		$Vz_{mín}$	-1.963	-1.531	-1.175	-0.855	-0.534	-0.214	0.106	0.427	0.747
		$Vz_{máx}$	2.316	2.636	3.033	3.465	3.898	4.330	4.762	5.195	5.627
		$Mt_{mín}$	-1.42	-1.42	-1.42	-1.42	-1.42	-1.42	-1.42	-1.42	-1.42
		$Mt_{máx}$	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
		$My_{mín}$	-1.91	-1.19	-0.66	-0.76	-1.68	-3.43	-5.38	-7.58	-10.00
		$My_{máx}$	4.06	2.99	1.77	0.91	0.40	0.56	0.59	0.47	0.20
		$Mz_{mín}$	-2.81	-1.95	-1.23	-1.05	-1.00	-1.07	-1.14	-1.37	-1.50
		$Mz_{máx}$	2.17	1.55	1.02	1.04	1.26	1.39	1.45	1.60	1.74

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.521 m	0.970 m	1.420 m	1.870 m	2.319 m	2.769 m	3.219 m	3.668 m
N658/N202	Acero laminado	$N_{mín}$	-209.038	-209.029	-209.021	-209.013	-209.005	-208.997	-208.988	-208.980	-208.972
		$N_{máx}$	329.145	329.156	329.167	329.178	329.189	329.200	329.211	329.222	329.234
		$Vy_{mín}$	-0.424	-0.265	-0.273	-0.438	-0.633	-0.829	-1.025	-1.220	-1.416
		$Vy_{máx}$	0.583	0.430	0.439	0.597	0.792	0.988	1.184	1.379	1.575
		$Vz_{mín}$	-2.555	-2.123	-1.691	-1.258	-0.826	-0.492	-0.172	0.148	0.468
		$Vz_{máx}$	-1.007	-0.687	-0.367	-0.046	0.274	0.692	1.124	1.556	1.989
		$Mt_{mín}$	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40
		$Mt_{máx}$	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
		$My_{mín}$	-3.02	-2.12	-1.52	-1.10	-0.84	-0.83	-1.01	-1.33	-1.97
		$My_{máx}$	0.56	1.08	1.55	1.92	2.13	2.29	2.28	2.08	1.85
		$Mz_{mín}$	-1.23	-1.27	-1.22	-1.09	-0.87	-0.57	-0.21	-0.42	-1.07
		$Mz_{máx}$	1.87	1.83	1.72	1.51	1.23	0.87	0.44	0.58	1.16

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.521 m	0.970 m	1.420 m	1.870 m	2.319 m	2.769 m	3.219 m	3.668 m
N659/N261	Acero laminado	$N_{mín}$	-208.806	-208.798	-208.790	-208.782	-208.774	-208.765	-208.757	-208.749	-208.741
		$N_{máx}$	328.071	328.082	328.093	328.104	328.115	328.126	328.138	328.149	328.160
		$Vy_{mín}$	-1.067	-0.740	-0.463	-0.616	-0.812	-1.007	-1.203	-1.398	-1.594
		$Vy_{máx}$	0.430	0.282	0.233	0.373	0.700	1.027	1.354	1.682	2.009
		$Vz_{mín}$	-2.551	-2.119	-1.687	-1.255	-0.823	-0.490	-0.170	0.150	0.471
		$Vz_{máx}$	-1.000	-0.680	-0.360	-0.040	0.280	0.700	1.132	1.564	1.996
		$Mt_{mín}$	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67
		$Mt_{máx}$	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
		$My_{mín}$	-3.06	-2.15	-1.54	-1.11	-0.85	-0.83	-0.99	-1.31	-1.93
		$My_{máx}$	0.61	1.11	1.58	1.94	2.15	2.30	2.27	2.06	1.81
		$Mz_{mín}$	-1.85	-1.81	-1.68	-1.47	-1.17	-0.81	-0.37	-0.68	-1.51
		$Mz_{máx}$	1.12	1.34	1.41	1.34	1.12	0.76	0.28	0.49	1.16

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.521 m	0.970 m	1.420 m	1.870 m	2.319 m	2.769 m	3.219 m	3.668 m
N669/N208	Acero laminado	$N_{mín}$	-361.060	-361.049	-361.037	-361.026	-361.015	-361.004	-360.993	-360.982	-360.971
		$N_{máx}$	117.368	117.377	117.385	117.393	117.401	117.409	117.418	117.426	117.434
		$Vy_{mín}$	-1.122	-0.927	-0.731	-0.536	-0.340	-0.291	-0.455	-0.651	-0.846
		$Vy_{máx}$	1.045	0.850	0.654	0.459	0.263	0.202	0.378	0.574	0.769
		$Vz_{mín}$	-1.898	-1.466	-1.034	-0.601	-0.237	0.083	0.403	0.723	1.044
		$Vz_{máx}$	-0.666	-0.346	-0.026	0.295	0.683	1.115	1.547	1.979	2.411
		$Mt_{mín}$	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
		$Mt_{máx}$	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
		$My_{mín}$	-1.22	-0.63	-0.19	0.01	-0.01	-0.17	-0.48	-0.94	-1.74
		$My_{máx}$	2.22	2.61	2.81	2.91	2.88	2.66	2.24	1.63	1.03
		$Mz_{mín}$	-0.56	-0.14	-0.21	-0.43	-0.57	-0.62	-0.61	-0.50	-0.44
		$Mz_{máx}$	0.65	0.27	0.38	0.62	0.79	0.89	0.91	0.85	0.81

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.521 m	0.970 m	1.420 m	1.870 m	2.319 m	2.769 m	3.219 m	3.668 m
N670/N267	Acero laminado	$N_{mín}$	-361.037	-361.026	-361.015	-361.004	-360.993	-360.982	-360.970	-360.959	-360.948
		$N_{máx}$	115.162	115.170	115.178	115.187	115.195	115.203	115.211	115.219	115.228
		$Vy_{mín}$	-1.590	-1.263	-0.936	-0.609	-0.282	-0.182	-0.350	-0.545	-0.741
		$Vy_{máx}$	1.140	0.945	0.749	0.554	0.358	0.362	0.689	1.016	1.343
		$Vz_{mín}$	-1.906	-1.473	-1.041	-0.609	-0.245	0.075	0.395	0.715	1.035
		$Vz_{máx}$	-0.659	-0.339	-0.019	0.301	0.690	1.122	1.554	1.986	2.419
		$Mt_{mín}$	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36
		$Mt_{máx}$	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		$My_{mín}$	-1.22	-0.62	-0.19	0.01	-0.02	-0.18	-0.50	-0.96	-1.76
		$My_{máx}$	2.23	2.62	2.81	2.93	2.90	2.67	2.26	1.65	1.05
		$Mz_{mín}$	-0.88	-0.29	-0.33	-0.58	-0.76	-0.87	-0.90	-0.84	-0.86
		$Mz_{máx}$	0.61	0.19	0.34	0.66	0.84	0.87	0.77	0.53	0.44

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N1256/N584	Acero laminado	$N_{mín}$	-570.182	-570.180	-570.178	-570.178
		$N_{máx}$	99.925	99.926	99.928	99.928
		$Vy_{mín}$	-11.566	-11.532	-11.499	-11.499
		$Vy_{máx}$	10.494	10.438	10.383	10.382
		$Vz_{mín}$	-4.282	-4.208	-4.135	-4.134
		$Vz_{máx}$	-0.803	-0.748	-0.694	-0.694
		$Mt_{mín}$	-2.35	-2.35	-2.35	-2.35
		$Mt_{máx}$	1.22	1.22	1.22	1.22
		$My_{mín}$	-1.57	-1.36	-1.17	-1.16
		$My_{máx}$	1.35	1.49	1.63	1.64
		$Mz_{mín}$	-0.59	-1.23	-2.00	-2.01
		$Mz_{máx}$	0.77	1.59	2.45	2.47

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N1257/N595	Acero laminado	$N_{mín}$	-583.303	-583.301	-583.299	-583.299
		$N_{máx}$	261.986	261.987	261.988	261.988
		$Vy_{mín}$	-9.098	-9.131	-9.164	-9.165
		$Vy_{máx}$	7.332	7.388	7.444	7.444
		$Vz_{mín}$	-4.119	-4.045	-3.972	-3.971
		$Vz_{máx}$	0.378	0.433	0.487	0.488

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
		$Mt_{mín}$	-1.83	-1.83	-1.83	-1.83
		$Mt_{máx}$	3.03	3.03	3.03	3.03
		$My_{mín}$	-1.41	-1.11	-0.89	-0.89
		$My_{máx}$	2.85	2.82	2.87	2.87
		$Mz_{mín}$	-0.64	-0.52	-0.85	-0.86
		$Mz_{máx}$	0.45	0.34	0.82	0.83

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N1258/N594	Acero laminado	$N_{mín}$	-583.355	-583.353	-583.351	-583.351
		$N_{máx}$	264.172	264.173	264.174	264.174
		$Vy_{mín}$	-7.781	-7.837	-7.893	-7.893
		$Vy_{máx}$	8.623	8.656	8.689	8.690
		$Vz_{mín}$	-4.181	-4.107	-4.033	-4.033
		$Vz_{máx}$	0.311	0.366	0.420	0.421
		$Mt_{mín}$	-3.08	-3.08	-3.08	-3.08
		$Mt_{máx}$	1.74	1.74	1.74	1.74
		$My_{mín}$	-1.45	-1.14	-0.93	-0.92
		$My_{máx}$	2.95	2.93	2.99	2.99
		$Mz_{mín}$	-0.69	-0.35	-0.57	-0.57
		$Mz_{máx}$	0.85	0.41	0.60	0.61

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N1259/N607	Acero laminado	$N_{mín}$	-97.798	-97.797	-97.796	-97.796
		$N_{máx}$	578.288	578.290	578.292	578.292
		$Vy_{mín}$	-10.945	-10.979	-11.012	-11.012
		$Vy_{máx}$	7.439	7.495	7.550	7.551
		$Vz_{mín}$	-6.204	-6.130	-6.057	-6.056
		$Vz_{máx}$	4.564	4.619	4.673	4.674
		$Mt_{mín}$	-5.82	-5.82	-5.82	-5.82
		$Mt_{máx}$	6.70	6.70	6.70	6.70
		$My_{mín}$	-1.51	-1.69	-1.88	-1.89
		$My_{máx}$	2.66	2.85	3.03	3.03
		$Mz_{mín}$	-1.54	-1.90	-2.28	-2.29
		$Mz_{máx}$	0.82	1.46	2.10	2.11

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N1260/N606	Acero laminado	$N_{mín}$	-96.436	-96.434	-96.433	-96.433
		$N_{máx}$	577.698	577.700	577.701	577.701

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
		$Vy_{mín}$	-8.025	-8.081	-8.136	-8.137
		$Vy_{máx}$	10.792	10.825	10.859	10.859
		$Vz_{mín}$	-6.335	-6.261	-6.188	-6.187
		$Vz_{máx}$	4.476	4.531	4.585	4.586
		$Mt_{mín}$	-6.91	-6.91	-6.91	-6.91
		$Mt_{máx}$	5.72	5.72	5.72	5.72
		$My_{mín}$	-1.57	-1.74	-1.93	-1.93
		$My_{máx}$	2.60	2.80	2.98	2.99
		$Mz_{mín}$	-1.33	-1.95	-2.58	-2.59
		$Mz_{máx}$	1.86	2.27	2.68	2.69

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.078 m	0.154 m	0.155 m
N1261/N617	Acero laminado	$N_{mín}$	-177.537	-177.537	-177.537	-177.537
		$N_{máx}$	333.775	333.775	333.775	333.775
		$Vy_{mín}$	-15.256	-15.200	-15.144	-15.144
		$Vy_{máx}$	18.574	18.540	18.507	18.507
		$Vz_{mín}$	-9.172	-9.097	-9.024	-9.023
		$Vz_{máx}$	2.774	2.829	2.884	2.885
		$Mt_{mín}$	-6.04	-6.04	-6.04	-6.04
		$Mt_{máx}$	6.95	6.95	6.95	6.95
		$My_{mín}$	-5.01	-4.55	-4.49	-4.49
		$My_{máx}$	-0.90	-0.97	-0.45	-0.44
		$Mz_{mín}$	-0.66	-1.99	-3.40	-3.42
		$Mz_{máx}$	0.49	1.47	2.63	2.64

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.078 m	0.154 m	0.155 m
N1262/N616	Acero laminado	$N_{mín}$	-176.146	-176.146	-176.146	-176.146
		$N_{máx}$	335.217	335.217	335.217	335.217
		$Vy_{mín}$	-18.928	-18.895	-18.861	-18.861
		$Vy_{máx}$	14.686	14.630	14.574	14.573
		$Vz_{mín}$	-9.267	-9.193	-9.119	-9.118
		$Vz_{máx}$	2.656	2.711	2.766	2.766
		$Mt_{mín}$	-7.08	-7.08	-7.08	-7.08
		$Mt_{máx}$	5.89	5.89	5.89	5.89
		$My_{mín}$	-4.99	-4.54	-4.48	-4.48
		$My_{máx}$	-0.91	-0.96	-0.43	-0.42
		$Mz_{mín}$	-0.69	-1.74	-2.85	-2.87
		$Mz_{máx}$	0.77	2.17	3.61	3.63

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.078 m	0.154 m	0.155 m
N1263/N627	Acero laminado	$N_{mín}$	-782.101	-782.101	-782.101	-782.101
		$N_{máx}$	298.206	298.206	298.206	298.206
		$Vy_{mín}$	-6.040	-5.984	-5.928	-5.928
		$Vy_{máx}$	7.523	7.489	7.456	7.455
		$Vz_{mín}$	-4.510	-4.436	-4.362	-4.361
		$Vz_{máx}$	-0.747	-0.692	-0.637	-0.637
		$Mt_{mín}$	-1.43	-1.43	-1.43	-1.43
		$Mt_{máx}$	2.63	2.63	2.63	2.63
		$My_{mín}$	-2.17	-1.88	-1.62	-1.61
		$My_{máx}$	1.65	1.73	1.84	1.85
		$Mz_{mín}$	-1.33	-1.79	-2.32	-2.32
		$Mz_{máx}$	1.26	1.57	1.99	1.99

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.078 m	0.154 m	0.155 m
N1264/N626	Acero laminado	$N_{mín}$	-780.996	-780.996	-780.996	-780.996
		$N_{máx}$	303.471	303.471	303.471	303.471
		$Vy_{mín}$	-8.047	-8.013	-7.980	-7.979
		$Vy_{máx}$	5.920	5.863	5.808	5.807
		$Vz_{mín}$	-4.583	-4.508	-4.435	-4.434
		$Vz_{máx}$	-0.817	-0.762	-0.707	-0.706
		$Mt_{mín}$	-2.72	-2.72	-2.72	-2.72
		$Mt_{máx}$	1.35	1.35	1.35	1.35
		$My_{mín}$	-2.18	-1.88	-1.62	-1.62
		$My_{máx}$	1.64	1.72	1.85	1.85
		$Mz_{mín}$	-1.40	-1.74	-2.14	-2.15
		$Mz_{máx}$	1.36	1.87	2.43	2.44

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.154 m	0.155 m
N1265/N637	Acero laminado	$N_{mín}$	-708.289	-708.289	-708.289	-708.289
		$N_{máx}$	279.153	279.153	279.153	279.153
		$Vy_{mín}$	-11.794	-11.827	-11.861	-11.861
		$Vy_{máx}$	11.765	11.821	11.877	11.877
		$Vz_{mín}$	-3.977	-3.902	-3.829	-3.828
		$Vz_{máx}$	0.040	0.095	0.149	0.150
		$Mt_{mín}$	-1.51	-1.51	-1.51	-1.51
		$Mt_{máx}$	2.87	2.87	2.87	2.87
		$My_{mín}$	-1.60	-1.31	-1.15	-1.15
		$My_{máx}$	3.16	3.15	3.29	3.29
		$Mz_{mín}$	-1.74	-1.22	-1.41	-1.42
		$Mz_{máx}$	1.39	0.90	1.02	1.02

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.154 m	0.155 m
N1266/N636	Acero laminado	$N_{mín}$	-706.839	-706.839	-706.839	-706.839
		$N_{máx}$	284.237	284.237	284.237	284.237
		$Vy_{mín}$	-11.660	-11.717	-11.772	-11.773
		$Vy_{máx}$	11.451	11.484	11.518	11.518
		$Vz_{mín}$	-4.041	-3.967	-3.893	-3.892
		$Vz_{máx}$	-0.020	0.035	0.090	0.090
		$Mt_{mín}$	-2.95	-2.95	-2.95	-2.95
		$Mt_{máx}$	1.43	1.43	1.43	1.43
		$My_{mín}$	-1.60	-1.31	-1.15	-1.15
		$My_{máx}$	3.13	3.13	3.29	3.29
		$Mz_{mín}$	-1.54	-0.95	-0.96	-0.96
		$Mz_{máx}$	1.80	1.30	1.35	1.35

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.078 m	0.154 m	0.155 m
N1267/N647	Acero laminado	$N_{mín}$	-139.340	-139.340	-139.340	-139.340
		$N_{máx}$	395.597	395.597	395.597	395.597
		$Vy_{mín}$	-34.469	-34.489	-34.509	-34.509
		$Vy_{máx}$	25.339	25.373	25.406	25.406
		$Vz_{mín}$	-5.730	-5.656	-5.582	-5.581
		$Vz_{máx}$	3.947	4.002	4.057	4.057
		$Mt_{mín}$	-4.95	-4.95	-4.95	-4.95
		$Mt_{máx}$	5.95	5.95	5.95	5.95
		$My_{mín}$	-1.28	-1.31	-1.42	-1.42
		$My_{máx}$	2.74	2.88	3.01	3.01
		$Mz_{mín}$	-8.33	-6.77	-5.43	-5.41
		$Mz_{máx}$	5.64	4.79	4.15	4.14

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.078 m	0.154 m	0.155 m
N1268/N646	Acero laminado	$N_{mín}$	-137.604	-137.604	-137.604	-137.604
		$N_{máx}$	397.593	397.593	397.593	397.593
		$Vy_{mín}$	-25.159	-25.193	-25.226	-25.226
		$Vy_{máx}$	34.183	34.203	34.223	34.223
		$Vz_{mín}$	-5.849	-5.774	-5.700	-5.700
		$Vz_{máx}$	3.845	3.901	3.955	3.956
		$Mt_{mín}$	-6.08	-6.08	-6.08	-6.08
		$Mt_{máx}$	4.78	4.78	4.78	4.78
		$My_{mín}$	-1.28	-1.30	-1.40	-1.40
		$My_{máx}$	2.73	2.87	3.01	3.01
		$Mz_{mín}$	-5.59	-4.67	-4.00	-3.99
		$Mz_{máx}$	8.08	6.46	5.09	5.08

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N1269/N659	Acero laminado	$N_{mín}$	-214.035	-214.034	-214.033	-214.033
		$N_{máx}$	350.058	350.060	350.062	350.062
		$Vy_{mín}$	-6.781	-6.725	-6.670	-6.669
		$Vy_{máx}$	8.893	8.859	8.826	8.826
		$Vz_{mín}$	-7.594	-7.520	-7.447	-7.446
		$Vz_{máx}$	1.886	1.941	1.995	1.996
		$Mt_{mín}$	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80
		$Mt_{máx}$	5.52	5.52	5.52	5.52
		$My_{mín}$	-4.26	-3.82	-3.76	-3.76
		$My_{máx}$	-0.46	-0.46	-0.10	-0.09
		$Mz_{mín}$	-1.07	-1.66	-2.28	-2.28
		$Mz_{máx}$	0.77	1.17	1.64	1.65

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N1270/N658	Acero laminado	$N_{mín}$	-214.214	-214.212	-214.211	-214.211
		$N_{máx}$	351.095	351.097	351.099	351.099
		$Vy_{mín}$	-9.928	-9.895	-9.862	-9.861
		$Vy_{máx}$	7.271	7.215	7.160	7.159
		$Vz_{mín}$	-7.702	-7.628	-7.555	-7.554
		$Vz_{máx}$	1.743	1.798	1.852	1.853
		$Mt_{mín}$	-5.62	-5.62	-5.62	-5.62
		$Mt_{máx}$	4.60	4.60	4.60	4.60
		$My_{mín}$	-4.32	-3.91	-3.85	-3.85
		$My_{máx}$	-0.47	-0.42	-0.05	-0.04
		$Mz_{mín}$	-0.58	-0.95	-1.46	-1.47
		$Mz_{máx}$	0.71	1.35	2.04	2.05

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N1271/N670	Acero laminado	$N_{mín}$	-401.049	-401.047	-401.045	-401.045
		$N_{máx}$	126.553	126.555	126.556	126.556
		$Vy_{mín}$	-4.250	-4.283	-4.316	-4.317
		$Vy_{máx}$	4.515	4.571	4.626	4.627
		$Vz_{mín}$	-4.173	-4.100	-4.028	-4.027
		$Vz_{máx}$	-0.649	-0.595	-0.540	-0.540
		$Mt_{mín}$	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38
		$Mt_{máx}$	2.54	2.54	2.54	2.54
		$My_{mín}$	-2.38	-2.07	-1.76	-1.75
		$My_{máx}$	1.51	1.55	1.60	1.60
		$Mz_{mín}$	-0.64	-0.75	-1.03	-1.04
		$Mz_{máx}$	0.34	0.43	0.68	0.68

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N1272/N669	Acero laminado	$N_{mín}$	-401.082	-401.080	-401.079	-401.079
		$N_{máx}$	128.798	128.799	128.801	128.801
		$Vy_{mín}$	-4.531	-4.587	-4.642	-4.643
		$Vy_{máx}$	3.992	4.025	4.058	4.059
		$Vz_{mín}$	-4.229	-4.155	-4.082	-4.081
		$Vz_{máx}$	-0.689	-0.635	-0.580	-0.580
		$Mt_{mín}$	-2.60	-2.60	-2.60	-2.60
		$Mt_{máx}$	1.30	1.30	1.30	1.30
		$My_{mín}$	-2.41	-2.09	-1.77	-1.77
		$My_{máx}$	1.58	1.63	1.68	1.68
		$Mz_{mín}$	-0.40	-0.44	-0.54	-0.54
		$Mz_{máx}$	0.54	0.65	0.79	0.79

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.103 m	0.104 m	0.164 m	0.225 m
N582/N1256	Acero laminado	$N_{mín}$	-570.184	-570.184	-570.183	-570.182
		$N_{máx}$	99.923	99.923	99.924	99.925
		$Vy_{mín}$	-11.619	-11.619	-11.592	-11.566
		$Vy_{máx}$	10.583	10.582	10.538	10.494
		$Vz_{mín}$	-4.399	-4.398	-4.340	-4.282
		$Vz_{máx}$	-0.890	-0.889	-0.847	-0.803
		$Mt_{mín}$	-2.35	-2.35	-2.35	-2.35
		$Mt_{máx}$	1.22	1.22	1.22	1.22
		$My_{mín}$	-1.91	-1.91	-1.74	-1.57
		$My_{máx}$	1.10	1.11	1.23	1.35
		$Mz_{mín}$	-0.95	-0.94	-0.53	-0.59
		$Mz_{máx}$	1.10	1.09	0.74	0.77

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.103 m	0.104 m	0.164 m	0.225 m
N223/N1257	Acero laminado	$N_{mín}$	-583.306	-583.306	-583.304	-583.303
		$N_{máx}$	261.983	261.984	261.985	261.986
		$Vy_{mín}$	-9.045	-9.045	-9.071	-9.098
		$Vy_{máx}$	7.244	7.244	7.288	7.332
		$Vz_{mín}$	-4.236	-4.235	-4.178	-4.119
		$Vz_{máx}$	0.291	0.292	0.335	0.378
		$Mt_{mín}$	-1.83	-1.83	-1.83	-1.83
		$Mt_{máx}$	3.03	3.03	3.03	3.03
		$My_{mín}$	-1.89	-1.89	-1.65	-1.41
		$My_{máx}$	2.88	2.88	2.87	2.85
		$Mz_{mín}$	-1.71	-1.70	-1.17	-0.64
		$Mz_{máx}$	1.19	1.18	0.80	0.45

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.103 m	0.104 m	0.164 m	0.225 m
N164/N1258	Acero laminado	$N_{mín}$	-583.358	-583.358	-583.356	-583.355
		$N_{máx}$	264.170	264.170	264.171	264.172
		$Vy_{mín}$	-7.693	-7.693	-7.737	-7.781
		$Vy_{máx}$	8.570	8.570	8.596	8.623
		$Vz_{mín}$	-4.298	-4.297	-4.239	-4.181
		$Vz_{máx}$	0.224	0.225	0.268	0.311
		$Mt_{mín}$	-3.08	-3.08	-3.08	-3.08
		$Mt_{máx}$	1.74	1.74	1.74	1.74
		$My_{mín}$	-1.94	-1.93	-1.69	-1.45
		$My_{máx}$	2.97	2.97	2.96	2.95
		$Mz_{mín}$	-1.57	-1.56	-1.10	-0.69
		$Mz_{máx}$	1.84	1.84	1.32	0.85

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.103 m	0.104 m	0.164 m	0.225 m
N605/N1259	Acero laminado	$N_{mín}$	-97.800	-97.800	-97.799	-97.798
		$N_{máx}$	578.286	578.286	578.287	578.288
		$Vy_{mín}$	-10.892	-10.892	-10.918	-10.945
		$Vy_{máx}$	7.350	7.351	7.394	7.439
		$Vz_{mín}$	-6.321	-6.320	-6.263	-6.204
		$Vz_{máx}$	4.478	4.478	4.521	4.564
		$Mt_{mín}$	-5.82	-5.82	-5.82	-5.82
		$Mt_{máx}$	6.70	6.70	6.70	6.70
		$My_{mín}$	-1.86	-1.85	-1.56	-1.51
		$My_{máx}$	2.74	2.74	2.63	2.66
		$Mz_{mín}$	-1.37	-1.36	-1.36	-1.54
		$Mz_{máx}$	0.22	0.22	0.43	0.82

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.103 m	0.104 m	0.164 m	0.225 m
N604/N1260	Acero laminado	$N_{mín}$	-96.438	-96.438	-96.437	-96.436
		$N_{máx}$	577.695	577.695	577.697	577.698
		$Vy_{mín}$	-7.936	-7.936	-7.980	-8.025
		$Vy_{máx}$	10.739	10.739	10.765	10.792
		$Vz_{mín}$	-6.452	-6.451	-6.394	-6.335
		$Vz_{máx}$	4.389	4.390	4.433	4.476
		$Mt_{mín}$	-6.91	-6.91	-6.91	-6.91
		$Mt_{máx}$	5.72	5.72	5.72	5.72
		$My_{mín}$	-1.94	-1.94	-1.63	-1.57
		$My_{máx}$	2.68	2.68	2.57	2.60
		$Mz_{mín}$	-0.63	-0.63	-0.84	-1.33
		$Mz_{máx}$	1.50	1.50	1.54	1.86

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.104 m	0.105 m	0.165 m	0.225 m
N235/N1261	Acero laminado	$N_{mín}$	-177.537	-177.537	-177.537	-177.537
		$N_{máx}$	333.775	333.775	333.775	333.775
		$Vy_{mín}$	-15.345	-15.344	-15.301	-15.256
		$Vy_{máx}$	18.627	18.626	18.600	18.574
		$Vz_{mín}$	-9.288	-9.287	-9.230	-9.172
		$Vz_{máx}$	2.688	2.689	2.731	2.774
		$Mt_{mín}$	-6.04	-6.04	-6.04	-6.04
		$Mt_{máx}$	6.95	6.95	6.95	6.95
		$My_{mín}$	-6.04	-6.03	-5.49	-5.01
		$My_{máx}$	-0.57	-0.57	-0.74	-0.90
		$Mz_{mín}$	-1.58	-1.56	-0.84	-0.66
		$Mz_{máx}$	1.70	1.69	0.76	0.49

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.104 m	0.105 m	0.165 m	0.225 m
N176/N1262	Acero laminado	$N_{mín}$	-176.146	-176.146	-176.146	-176.146
		$N_{máx}$	335.217	335.217	335.217	335.217
		$Vy_{mín}$	-18.981	-18.981	-18.955	-18.928
		$Vy_{máx}$	14.774	14.773	14.730	14.686
		$Vz_{mín}$	-9.384	-9.383	-9.325	-9.267
		$Vz_{máx}$	2.570	2.570	2.613	2.656
		$Mt_{mín}$	-7.08	-7.08	-7.08	-7.08
		$Mt_{máx}$	5.89	5.89	5.89	5.89
		$My_{mín}$	-6.04	-6.03	-5.48	-4.99
		$My_{máx}$	-0.60	-0.60	-0.75	-0.91
		$Mz_{mín}$	-1.59	-1.58	-0.69	-0.69
		$Mz_{máx}$	1.20	1.18	0.55	0.77

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.104 m	0.105 m	0.165 m	0.225 m
N241/N1263	Acero laminado	$N_{mín}$	-782.101	-782.101	-782.101	-782.101
		$N_{máx}$	298.206	298.206	298.206	298.206
		$Vy_{mín}$	-6.128	-6.128	-6.084	-6.040
		$Vy_{máx}$	7.575	7.575	7.549	7.523
		$Vz_{mín}$	-4.627	-4.626	-4.568	-4.510
		$Vz_{máx}$	-0.833	-0.832	-0.790	-0.747
		$Mt_{mín}$	-1.43	-1.43	-1.43	-1.43
		$Mt_{máx}$	2.63	2.63	2.63	2.63
		$My_{mín}$	-2.66	-2.65	-2.41	-2.17
		$My_{máx}$	1.52	1.52	1.59	1.65
		$Mz_{mín}$	-0.66	-0.66	-0.97	-1.33
		$Mz_{máx}$	0.96	0.96	1.09	1.26

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.104 m	0.105 m	0.165 m	0.225 m
N182/N1264	Acero laminado	$N_{mín}$	-780.996	-780.996	-780.996	-780.996
		$N_{máx}$	303.471	303.471	303.471	303.471
		$Vy_{mín}$	-8.100	-8.099	-8.073	-8.047
		$Vy_{máx}$	6.008	6.007	5.964	5.920
		$Vz_{mín}$	-4.699	-4.698	-4.641	-4.583
		$Vz_{máx}$	-0.903	-0.902	-0.860	-0.817
		$Mt_{mín}$	-2.72	-2.72	-2.72	-2.72
		$Mt_{máx}$	1.35	1.35	1.35	1.35
		$My_{mín}$	-2.67	-2.66	-2.42	-2.18
		$My_{máx}$	1.50	1.50	1.57	1.64
		$Mz_{mín}$	-1.03	-1.04	-1.20	-1.40
		$Mz_{máx}$	0.64	0.65	0.97	1.36

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.104 m	0.105 m	0.164 m	0.225 m
N253/N1267	Acero laminado	$N_{mín}$	-139.340	-139.340	-139.340	-139.340
		$N_{máx}$	395.597	395.597	395.597	395.597
		$Vy_{mín}$	-34.437	-34.437	-34.453	-34.469
		$Vy_{máx}$	25.286	25.286	25.312	25.339
		$Vz_{mín}$	-5.846	-5.846	-5.788	-5.730
		$Vz_{máx}$	3.861	3.861	3.904	3.947
		$Mt_{mín}$	-4.95	-4.95	-4.95	-4.95
		$Mt_{máx}$	5.95	5.95	5.95	5.95
		$My_{mín}$	-1.60	-1.60	-1.37	-1.28
		$My_{máx}$	2.83	2.83	2.72	2.74
		$Mz_{mín}$	-11.96	-11.93	-9.88	-8.33
		$Mz_{máx}$	8.17	8.14	6.68	5.64

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.104 m	0.105 m	0.164 m	0.225 m
N194/N1268	Acero laminado	$N_{mín}$	-137.604	-137.604	-137.604	-137.604
		$N_{máx}$	397.593	397.593	397.593	397.593
		$Vy_{mín}$	-25.106	-25.106	-25.132	-25.159
		$Vy_{máx}$	34.151	34.152	34.167	34.183
		$Vz_{mín}$	-5.965	-5.964	-5.907	-5.849
		$Vz_{máx}$	3.759	3.760	3.802	3.845
		$Mt_{mín}$	-6.08	-6.08	-6.08	-6.08
		$Mt_{máx}$	4.78	4.78	4.78	4.78
		$My_{mín}$	-1.61	-1.61	-1.38	-1.28
		$My_{máx}$	2.82	2.82	2.71	2.73
		$Mz_{mín}$	-8.33	-8.31	-6.81	-5.59
		$Mz_{máx}$	11.91	11.88	9.85	8.08

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.103 m	0.104 m	0.164 m	0.225 m
N657/N1269	Acero laminado	$N_{mín}$	-214.038	-214.038	-214.036	-214.035
		$N_{máx}$	350.055	350.055	350.056	350.058
		$Vy_{mín}$	-6.870	-6.869	-6.826	-6.781
		$Vy_{máx}$	8.946	8.945	8.919	8.893
		$Vz_{mín}$	-7.711	-7.710	-7.653	-7.594
		$Vz_{máx}$	1.799	1.800	1.842	1.886
		$Mt_{mín}$	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80
		$Mt_{máx}$	5.52	5.52	5.52	5.52
		$My_{mín}$	-5.03	-5.03	-4.64	-4.26
		$My_{máx}$	-0.26	-0.26	-0.36	-0.46
		$Mz_{mín}$	-0.57	-0.57	-0.65	-1.07
		$Mz_{máx}$	0.61	0.60	0.59	0.77

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.103 m	0.104 m	0.164 m	0.225 m
N656/N1270	Acero laminado	$N_{mín}$	-214.216	-214.216	-214.215	-214.214
		$N_{máx}$	351.092	351.092	351.094	351.095
		$Vy_{mín}$	-9.981	-9.981	-9.955	-9.928
		$Vy_{máx}$	7.360	7.359	7.316	7.271
		$Vz_{mín}$	-7.819	-7.818	-7.760	-7.702
		$Vz_{máx}$	1.656	1.657	1.700	1.743
		$Mt_{mín}$	-5.62	-5.62	-5.62	-5.62
		$Mt_{máx}$	4.60	4.60	4.60	4.60
		$My_{mín}$	-5.10	-5.09	-4.70	-4.32
		$My_{máx}$	-0.30	-0.30	-0.38	-0.47
		$Mz_{mín}$	-0.89	-0.89	-0.55	-0.58
		$Mz_{máx}$	0.74	0.74	0.51	0.71

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.103 m	0.104 m	0.164 m	0.225 m
N265/N1271	Acero laminado	$N_{mín}$	-401.052	-401.052	-401.050	-401.049
		$N_{máx}$	126.551	126.551	126.552	126.553
		$Vy_{mín}$	-4.197	-4.197	-4.223	-4.250
		$Vy_{máx}$	4.426	4.427	4.471	4.515
		$Vz_{mín}$	-4.290	-4.289	-4.231	-4.173
		$Vz_{máx}$	-0.736	-0.735	-0.693	-0.649
		$Mt_{mín}$	-1.38	-1.38	-1.38	-1.38
		$Mt_{máx}$	2.54	2.54	2.54	2.54
		$My_{mín}$	-2.90	-2.89	-2.64	-2.38
		$My_{máx}$	1.42	1.42	1.47	1.51
		$Mz_{mín}$	-0.62	-0.61	-0.56	-0.64
		$Mz_{máx}$	0.49	0.49	0.36	0.34

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.103 m	0.104 m	0.164 m	0.225 m
N206/N1272	Acero laminado	$N_{mín}$	-401.085	-401.085	-401.084	-401.082
		$N_{máx}$	128.796	128.796	128.797	128.798
		$Vy_{mín}$	-4.442	-4.443	-4.486	-4.531
		$Vy_{máx}$	3.938	3.939	3.965	3.992
		$Vz_{mín}$	-4.346	-4.345	-4.288	-4.229
		$Vz_{máx}$	-0.778	-0.777	-0.734	-0.689
		$Mt_{mín}$	-2.60	-2.60	-2.60	-2.60
		$Mt_{máx}$	1.30	1.30	1.30	1.30
		$My_{mín}$	-2.93	-2.93	-2.67	-2.41
		$My_{máx}$	1.49	1.49	1.53	1.58
		$Mz_{mín}$	-0.66	-0.65	-0.46	-0.40
		$Mz_{máx}$	0.75	0.75	0.57	0.54

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.104 m	0.105 m	0.164 m	0.225 m
N247/N1265	Acero laminado	$N_{mín}$	-708.289	-708.289	-708.289	-708.289
		$N_{máx}$	279.153	279.153	279.153	279.153
		$Vy_{mín}$	-11.741	-11.742	-11.767	-11.794
		$Vy_{máx}$	11.677	11.677	11.721	11.765
		$Vz_{mín}$	-4.093	-4.092	-4.035	-3.977
		$Vz_{máx}$	-0.046	-0.046	-0.003	0.040
		$Mt_{mín}$	-1.51	-1.51	-1.51	-1.51
		$Mt_{máx}$	2.87	2.87	2.87	2.87
		$My_{mín}$	-2.05	-2.04	-1.82	-1.60
		$My_{máx}$	3.16	3.16	3.16	3.16
		$Mz_{mín}$	-2.97	-2.96	-2.36	-1.74
		$Mz_{máx}$	2.60	2.59	1.99	1.39

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.104 m	0.105 m	0.164 m	0.225 m
N188/N1266	Acero laminado	$N_{mín}$	-706.839	-706.839	-706.839	-706.839
		$N_{máx}$	284.237	284.237	284.237	284.237
		$Vy_{mín}$	-11.572	-11.573	-11.616	-11.660
		$Vy_{máx}$	11.398	11.398	11.424	11.451
		$Vz_{mín}$	-4.158	-4.157	-4.099	-4.041
		$Vz_{máx}$	-0.106	-0.105	-0.063	-0.020
		$Mt_{mín}$	-2.95	-2.95	-2.95	-2.95
		$Mt_{máx}$	1.43	1.43	1.43	1.43
		$My_{mín}$	-2.06	-2.05	-1.83	-1.60
		$My_{máx}$	3.13	3.13	3.13	3.13
		$Mz_{mín}$	-2.76	-2.75	-2.15	-1.54
		$Mz_{máx}$	2.99	2.98	2.40	1.80

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.103 m	0.104 m	0.164 m	0.225 m
N583/N1273	Acero laminado	$N_{mín}$	-570.090	-570.089	-570.088	-570.087
		$N_{máx}$	98.393	98.393	98.394	98.395
		$Vy_{mín}$	-10.519	-10.518	-10.474	-10.430
		$Vy_{máx}$	11.223	11.222	11.196	11.169
		$Vz_{mín}$	-4.371	-4.370	-4.312	-4.254
		$Vz_{máx}$	-0.849	-0.848	-0.806	-0.762
		$Mt_{mín}$	-1.30	-1.30	-1.30	-1.30
		$Mt_{máx}$	2.38	2.38	2.38	2.38
		$My_{mín}$	-1.87	-1.86	-1.70	-1.53
		$My_{máx}$	0.99	0.99	1.11	1.23
		$Mz_{mín}$	-0.99	-0.98	-0.63	-0.66
		$Mz_{máx}$	0.84	0.84	0.45	0.54

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.153 m	0.154 m
N1273/N585	Acero laminado	$N_{mín}$	-570.087	-570.085	-570.083	-570.083
		$N_{máx}$	98.395	98.396	98.397	98.397
		$Vy_{mín}$	-10.430	-10.374	-10.319	-10.318
		$Vy_{máx}$	11.169	11.136	11.103	11.102
		$Vz_{mín}$	-4.254	-4.180	-4.107	-4.106
		$Vz_{máx}$	-0.762	-0.708	-0.653	-0.653
		$Mt_{mín}$	-1.30	-1.30	-1.30	-1.30
		$Mt_{máx}$	2.38	2.38	2.38	2.38
		$My_{mín}$	-1.53	-1.33	-1.13	-1.13
		$My_{máx}$	1.23	1.37	1.51	1.51
		$Mz_{mín}$	-0.66	-1.49	-2.32	-2.33
		$Mz_{máx}$	0.54	1.21	1.97	1.98

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.264 m	1.788 m	2.312 m	2.836 m	3.359 m	3.883 m	4.407 m
N190/N1275	Acero laminado	$N_{mín}$	-67.406	-67.406	-67.406	-67.406	-67.406	-67.406	-67.406	-67.406	-67.406
		$N_{máx}$	37.347	37.347	37.347	37.347	37.347	37.347	37.347	37.347	37.347
		$Vy_{mín}$	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
		$Vy_{máx}$	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		$Vz_{mín}$	-0.646	-0.520	-0.393	-0.267	-0.146	-0.053	0.041	0.135	0.228
		$Vz_{máx}$	-0.110	-0.017	0.077	0.170	0.269	0.396	0.522	0.648	0.775
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.58	-0.27	-0.06	0.08	0.07	-0.08	-0.29	-0.59	-0.96
		$My_{máx}$	0.24	0.28	0.28	0.25	0.27	0.29	0.26	0.20	0.11
		$Mz_{mín}$	-0.36	-0.24	-0.13	-0.03	-0.15	-0.34	-0.53	-0.72	-0.91
		$Mz_{máx}$	0.66	0.47	0.27	0.09	0.14	0.25	0.36	0.48	0.59

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.711 m	1.215 m	1.718 m	2.221 m	2.724 m	3.228 m	3.731 m	4.234 m
N194/N1274	Acero laminado	$N_{mín}$	-79.083	-79.083	-79.083	-79.083	-79.083	-79.083	-79.083	-79.083	-79.083
		$N_{máx}$	65.696	65.696	65.696	65.696	65.696	65.696	65.696	65.696	65.696

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.208 m	0.711 m	1.215 m	1.718 m	2.221 m	2.724 m	3.228 m	3.731 m	4.234 m
		$Vy_{mín}$	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389
		$Vy_{máx}$	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470
		$Vz_{mín}$	-0.790	-0.668	-0.547	-0.426	-0.304	-0.212	-0.122	-0.032	0.058
		$Vz_{máx}$	-0.044	0.046	0.135	0.225	0.315	0.434	0.556	0.677	0.798
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.93	-0.56	-0.27	-0.05	0.01	-0.16	-0.38	-0.67	-1.03
		$My_{máx}$	0.32	0.32	0.29	0.23	0.23	0.34	0.39	0.40	0.39
		$Mz_{mín}$	-0.72	-0.53	-0.33	-0.15	-0.14	-0.37	-0.60	-0.84	-1.07
		$Mz_{máx}$	0.83	0.59	0.36	0.12	0.09	0.28	0.47	0.66	0.85

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N1277/N1275	Acero laminado	$N_{mín}$	-123.799	-123.799	-123.799	-123.799	-123.799	-123.799	-123.799	-123.799	-123.799
		$N_{máx}$	106.531	106.531	106.531	106.531	106.531	106.531	106.531	106.531	106.531
		$Vy_{mín}$	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178
		$Vy_{máx}$	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105
		$Vz_{mín}$	-2.188	-2.113	-1.963	-1.888	-1.738	-1.628	-1.572	-1.461	-1.406
		$Vz_{máx}$	1.319	1.374	1.485	1.541	1.652	1.801	1.876	2.026	2.100
		$Mt_{mín}$	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18
		$Mt_{máx}$	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
		$My_{mín}$	-3.06	-2.63	-1.84	-1.46	-0.81	-1.42	-1.79	-2.54	-2.95
		$My_{máx}$	2.32	2.05	1.51	1.21	0.73	1.25	1.56	2.14	2.42
		$Mz_{mín}$	-3.11	-2.94	-2.59	-2.41	-2.06	-2.33	-2.47	-2.74	-2.88
		$Mz_{máx}$	2.40	2.25	1.93	1.78	1.46	1.78	1.93	2.25	2.41

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N1276/N1274	Acero laminado	$N_{mín}$	-126.272	-126.272	-126.272	-126.272	-126.272	-126.272	-126.272	-126.272	-126.272
		$N_{máx}$	168.786	168.786	168.786	168.786	168.786	168.786	168.786	168.786	168.786
		$Vy_{mín}$	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072
		$Vy_{máx}$	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095
		$Vz_{mín}$	-2.749	-2.674	-2.524	-2.449	-2.300	-2.189	-2.133	-2.023	-1.967
		$Vz_{máx}$	1.854	1.910	2.020	2.076	2.187	2.337	2.411	2.561	2.636
		$Mt_{mín}$	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18
		$Mt_{máx}$	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
		$My_{mín}$	-3.82	-3.28	-2.26	-1.77	-0.90	-1.72	-2.19	-3.17	-3.69
		$My_{máx}$	2.98	2.60	1.84	1.44	0.76	1.48	1.91	2.72	3.12
		$Mz_{mín}$	-2.74	-2.60	-2.32	-2.19	-1.91	-2.24	-2.40	-2.73	-2.89
		$Mz_{máx}$	2.25	2.10	1.80	1.65	1.35	1.65	1.80	2.11	2.26

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.101 m	0.552 m	1.002 m	1.453 m	1.903 m	2.354 m	2.804 m	3.255 m	3.705 m
N190/N1277	Acero laminado	$N_{mín}$	-445.558	-445.558	-445.558	-445.558	-445.558	-445.558	-445.558	-445.558	-445.558
		$N_{máx}$	227.332	227.332	227.332	227.332	227.332	227.332	227.332	227.332	227.332
		$Vy_{mín}$	-6.983	-6.865	-6.748	-6.630	-6.513	-6.395	-6.475	-6.671	-6.868
		$Vy_{máx}$	5.662	5.465	5.268	5.072	4.875	4.679	4.679	4.796	4.914
		$Vz_{mín}$	-1.807	-1.374	-0.941	-0.578	-0.257	0.064	0.385	0.706	1.027
		$Vz_{máx}$	2.053	2.374	2.695	3.086	3.519	3.952	4.385	4.818	5.251
		$Mt_{mín}$	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86
		$Mt_{máx}$	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
		$My_{mín}$	-1.60	-0.98	-0.50	-0.17	0.02	0.06	-0.70	-2.45	-4.71
		$My_{máx}$	8.26	7.36	6.26	4.97	3.49	1.81	0.71	0.26	-0.23
		$Mz_{mín}$	-5.11	-2.80	-1.83	-3.79	-6.01	-8.16	-10.22	-12.19	-14.07
		$Mz_{máx}$	4.34	2.64	2.13	4.96	7.91	10.81	13.65	16.44	19.19

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.101 m	0.552 m	1.002 m	1.453 m	1.903 m	2.354 m	2.804 m	3.255 m	3.705 m
N249/N1275	Acero laminado	$N_{mín}$	-446.732	-446.732	-446.732	-446.732	-446.732	-446.732	-446.732	-446.732	-446.732
		$N_{máx}$	223.563	223.563	223.563	223.563	223.563	223.563	223.563	223.563	223.563

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.101 m	0.552 m	1.002 m	1.453 m	1.903 m	2.354 m	2.804 m	3.255 m	3.705 m
		$Vy_{mín}$	-5.700	-5.503	-5.307	-5.110	-4.913	-4.717	-4.677	-4.794	-4.912
		$Vy_{máx}$	6.781	6.663	6.545	6.428	6.310	6.193	6.232	6.428	6.625
		$Vz_{mín}$	-1.800	-1.367	-0.934	-0.572	-0.251	0.070	0.391	0.712	1.033
		$Vz_{máx}$	2.079	2.400	2.721	3.112	3.546	3.979	4.412	4.845	5.278
		$Mt_{mín}$	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60
		$Mt_{máx}$	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
		$My_{mín}$	-1.61	-0.99	-0.51	-0.18	0.00	0.03	-0.71	-2.48	-4.75
		$My_{máx}$	8.31	7.40	6.29	4.99	3.50	1.81	0.69	0.23	-0.26
		$Mz_{mín}$	-4.31	-2.62	-2.07	-4.82	-7.67	-10.48	-13.23	-15.93	-18.59
		$Mz_{máx}$	4.94	2.68	1.76	3.76	6.00	8.16	10.24	12.23	14.13

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N92/N1279	Acero laminado	$N_{mín}$	-27.244	-27.244	-27.244	-27.244	-27.244	-27.244	-27.244	-27.244	-27.244
		$N_{máx}$	105.685	105.685	105.685	105.685	105.685	105.685	105.685	105.685	105.685
		$Vy_{mín}$	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
		$Vy_{máx}$	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323
		$Vz_{mín}$	-6.404	-4.147	-3.136	-1.356	-0.276	-0.453	-0.700	-0.859	-1.228
		$Vz_{máx}$	1.097	0.729	0.571	0.337	0.453	1.897	3.683	4.694	6.951
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.49	-0.36	-0.28	-0.31	-0.31	-0.31	-0.26	-0.90	-3.30
		$My_{máx}$	0.51	0.15	0.67	1.47	1.64	1.27	0.32	0.33	0.74
		$Mz_{mín}$	-0.53	-0.41	-0.34	-0.21	-0.11	-0.12	-0.18	-0.22	-0.35
		$Mz_{máx}$	0.59	0.46	0.39	0.27	0.17	0.15	0.21	0.24	0.37

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N1281/N1280	Acero laminado	$N_{mín}$	-96.872	-96.872	-96.872	-96.872	-96.872	-96.872	-96.872	-96.872	-96.872
		$N_{máx}$	3.511	3.511	3.511	3.511	3.511	3.511	3.511	3.511	3.511
		$Vy_{mín}$	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969
		$Vy_{máx}$	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881
		$Vz_{mín}$	-6.339	-5.762	-4.374	-3.567	-1.666	-1.874	-1.949	-2.039	-2.054
		$Vz_{máx}$	2.025	2.010	1.920	1.845	1.638	3.535	4.342	5.752	6.328
		$Mt_{mín}$	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24
		$Mt_{máx}$	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
		$My_{mín}$	-2.25	-1.99	-1.46	-1.18	-0.72	-1.18	-1.46	-1.98	-2.25
		$My_{máx}$	3.25	3.78	4.64	4.91	4.85	4.92	4.65	3.83	3.31
		$Mz_{mín}$	-1.17	-0.98	-0.59	-0.39	0.00	-0.36	-0.53	-0.89	-1.07
		$Mz_{máx}$	1.25	1.07	0.72	0.56	0.30	0.56	0.73	1.10	1.28

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.125 m	0.327 m	0.730 m	0.932 m	1.335 m	1.738 m	1.940 m	2.343 m	2.545 m
N1278/N1279	Acero laminado	$N_{mín}$	-89.236	-89.236	-89.236	-89.236	-89.236	-89.236	-89.236	-89.236	-89.236
		$N_{máx}$	3.451	3.451	3.451	3.451	3.451	3.451	3.451	3.451	3.451
		$Vy_{mín}$	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817
		$Vy_{máx}$	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875
		$Vz_{mín}$	-6.441	-5.919	-4.590	-3.782	-1.884	-2.091	-2.166	-2.256	-2.271
		$Vz_{máx}$	2.232	2.216	2.126	2.051	1.843	3.742	4.549	5.879	6.401
		$Mt_{mín}$	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
		$Mt_{máx}$	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		$My_{mín}$	-2.52	-2.21	-1.59	-1.27	-0.71	-1.26	-1.58	-2.19	-2.49
		$My_{máx}$	3.55	4.04	4.73	4.99	4.90	4.99	4.74	4.10	3.62
		$Mz_{mín}$	-1.16	-1.00	-0.67	-0.53	-0.29	-0.53	-0.66	-0.98	-1.14
		$Mz_{máx}$	1.11	0.93	0.58	0.40	0.07	0.39	0.55	0.88	1.05

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N1281/N89	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.930	-19.930	-19.930	-19.930	-19.930	-19.930	-19.930	-19.930	-19.930
		$N_{máx}$	111.017	111.017	111.017	111.017	111.017	111.017	111.017	111.017	111.017
		$Vy_{mín}$	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231
		$Vy_{máx}$	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		$Vz_{mín}$	-6.761	-4.504	-3.493	-1.713	-0.250	-0.306	-0.575	-0.735	-1.103
		$Vz_{máx}$	1.100	0.732	0.572	0.305	0.128	1.432	3.218	4.229	6.486
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.60	-0.29	-0.15	-0.25	-0.27	-0.24	-0.14	-0.06	-2.21
		$My_{máx}$	0.55	0.21	0.71	1.71	2.05	1.83	0.95	0.27	0.56
		$Mz_{mín}$	-0.26	-0.19	-0.15	-0.10	-0.07	-0.05	-0.07	-0.09	-0.13
		$Mz_{máx}$	0.49	0.46	0.45	0.45	0.47	0.49	0.57	0.61	0.70

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N88/N1280	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532	-19.532
		$N_{máx}$	111.366	111.366	111.366	111.366	111.366	111.366	111.366	111.366	111.366
		$Vy_{mín}$	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		$Vy_{máx}$	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		$Vz_{mín}$	-6.487	-4.230	-3.219	-1.439	-0.134	-0.310	-0.577	-0.737	-1.105
		$Vz_{máx}$	1.098	0.730	0.570	0.301	0.248	1.706	3.492	4.502	6.760
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.21	-0.07	-0.14	-0.24	-0.26	-0.24	-0.14	-0.28	-2.59
		$My_{máx}$	0.55	0.27	0.95	1.82	2.05	1.72	0.72	0.22	0.56
		$Mz_{mín}$	-0.13	-0.09	-0.07	-0.04	-0.06	-0.09	-0.15	-0.18	-0.25
		$Mz_{máx}$	0.70	0.61	0.57	0.49	0.47	0.45	0.45	0.47	0.50

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.125 m	0.126 m	0.249 m	0.251 m	0.313 m	0.500 m
N1280/N1295	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.518	-0.518	-0.503	-0.030	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.184	-0.173	-0.023	-0.017	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.264 m	1.788 m	2.312 m	2.836 m	3.359 m	3.883 m	4.407 m
N1277/N249	Acero laminado	$N_{mín}$	-68.017	-68.017	-68.017	-68.017	-68.017	-68.017	-68.017	-68.017	-68.017
		$N_{máx}$	36.751	36.751	36.751	36.751	36.751	36.751	36.751	36.751	36.751
		$Vy_{mín}$	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380
		$Vy_{máx}$	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
		$Vz_{mín}$	-0.779	-0.653	-0.526	-0.400	-0.274	-0.175	-0.081	0.013	0.106
		$Vz_{máx}$	-0.231	-0.137	-0.044	0.050	0.144	0.264	0.391	0.517	0.643
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.97	-0.60	-0.30	-0.09	0.06	0.08	-0.06	-0.27	-0.57
		$My_{máx}$	0.10	0.20	0.26	0.29	0.27	0.25	0.28	0.28	0.25

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.217 m	0.741 m	1.264 m	1.788 m	2.312 m	2.836 m	3.359 m	3.883 m	4.407 m
		$Mz_{mín}$	-0.93	-0.74	-0.54	-0.35	-0.16	-0.02	-0.13	-0.24	-0.36
		$Mz_{máx}$	0.59	0.47	0.36	0.25	0.14	0.09	0.27	0.47	0.67

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.208 m	0.711 m	1.215 m	1.718 m	2.221 m	2.724 m	3.228 m	3.731 m	4.234 m
N1276/N253	Acero laminado	$N_{mín}$	-79.140	-79.140	-79.140	-79.140	-79.140	-79.140	-79.140	-79.140	-79.140
		$N_{máx}$	65.676	65.676	65.676	65.676	65.676	65.676	65.676	65.676	65.676
		$Vy_{mín}$	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467
		$Vy_{máx}$	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387
		$Vz_{mín}$	-0.799	-0.678	-0.556	-0.435	-0.316	-0.226	-0.136	-0.046	0.043
		$Vz_{máx}$	-0.064	0.026	0.116	0.206	0.298	0.420	0.541	0.663	0.784
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.03	-0.66	-0.38	-0.16	0.01	-0.04	-0.26	-0.55	-0.92
		$My_{máx}$	0.38	0.39	0.38	0.34	0.23	0.24	0.29	0.32	0.32
		$Mz_{mín}$	-1.06	-0.83	-0.59	-0.37	-0.14	-0.14	-0.33	-0.52	-0.72
		$Mz_{máx}$	0.85	0.65	0.46	0.28	0.09	0.12	0.36	0.59	0.83

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.141 m	0.596 m	1.052 m	1.507 m	1.962 m	2.417 m	2.873 m	3.328 m	3.783 m
N1281/N190	Acero laminado	$N_{mín}$	-181.183	-180.911	-180.638	-180.366	-180.094	-179.822	-179.549	-179.277	-179.005
		$N_{máx}$	-2.487	-2.285	-2.084	-1.882	-1.680	-1.479	-1.277	-1.075	-0.874
		$Vy_{mín}$	-2.724	-2.485	-2.247	-2.009	-1.770	-1.532	-1.293	-1.084	-0.972
		$Vy_{máx}$	3.667	3.524	3.381	3.238	3.096	3.002	2.916	2.830	2.745
		$Vz_{mín}$	-0.528	-0.425	-0.323	-0.221	-0.119	-0.016	0.086	0.188	0.290
		$Vz_{máx}$	5.682	5.820	5.958	6.096	6.234	6.372	6.510	6.648	6.787
		$Mt_{mín}$	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14
		$Mt_{máx}$	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
		$My_{mín}$	-0.40	-0.18	-0.01	0.08	0.05	-0.16	-2.59	-5.58	-8.64
		$My_{máx}$	14.07	11.45	8.77	6.06	3.38	0.74	0.24	0.14	0.03
		$Mz_{mín}$	-3.92	-2.74	-1.66	-0.85	-0.84	-1.15	-1.69	-2.42	-3.61
		$Mz_{máx}$	7.82	6.28	4.81	3.40	2.60	2.20	2.07	2.10	2.53

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.141 m	0.596 m	1.052 m	1.507 m	1.962 m	2.417 m	2.873 m	3.328 m	3.783 m
N1280/N249	Acero laminado	$N_{mín}$	-181.228	-180.956	-180.684	-180.411	-180.139	-179.867	-179.595	-179.322	-179.050
		$N_{máx}$	-2.971	-2.770	-2.568	-2.366	-2.165	-1.963	-1.761	-1.560	-1.358
		$Vy_{mín}$	-3.663	-3.520	-3.378	-3.235	-3.104	-3.018	-2.932	-2.847	-2.761
		$Vy_{máx}$	2.791	2.552	2.314	2.076	1.837	1.599	1.360	1.133	0.994
		$Vz_{mín}$	-0.503	-0.401	-0.299	-0.196	-0.094	0.008	0.110	0.213	0.315
		$Vz_{máx}$	5.680	5.818	5.956	6.094	6.232	6.370	6.508	6.646	6.784
		$Mt_{mín}$	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66
		$Mt_{máx}$	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
		$My_{mín}$	-0.35	-0.14	0.02	0.10	0.05	-0.16	-2.58	-5.58	-8.64
		$My_{máx}$	14.06	11.45	8.77	6.05	3.40	0.74	0.23	0.12	0.00
		$Mz_{mín}$	-7.86	-6.32	-4.80	-3.36	-2.59	-2.21	-2.11	-2.17	-2.62
		$Mz_{máx}$	4.07	2.85	1.74	0.82	0.83	1.13	1.67	2.41	3.59

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N1278/N1276	Acero laminado	$N_{mín}$	-4.535	-4.333	-4.131	-3.930	-3.728	-3.526	-3.324	-3.123	-2.921
		$N_{máx}$	251.405	251.677	251.949	252.222	252.494	252.766	253.039	253.311	253.583
		$Vy_{mín}$	-4.241	-4.094	-3.947	-3.801	-3.654	-3.507	-3.360	-3.214	-3.067
		$Vy_{máx}$	3.280	3.035	2.790	2.545	2.300	2.056	1.811	1.566	1.333
		$Vz_{mín}$	-6.077	-5.922	-5.766	-5.610	-5.455	-5.299	-5.143	-4.988	-4.832
		$Vz_{máx}$	-0.392	-0.277	-0.162	-0.046	0.069	0.184	0.300	0.415	0.530
		$Mt_{mín}$	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76
		$Mt_{máx}$	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
		$My_{mín}$	-12.55	-9.74	-7.01	-4.34	-1.84	-0.08	-0.17	-0.33	-0.54

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
		$My_{máx}$	-0.26	-0.10	0.00	0.05	0.11	0.77	3.20	5.57	7.87
		$Mz_{mín}$	-8.24	-6.42	-4.78	-3.40	-2.51	-2.74	-2.91	-3.35	-4.01
		$Mz_{máx}$	4.67	3.19	2.20	1.37	1.26	2.08	2.86	3.97	5.44

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.144 m	0.612 m	1.080 m	1.548 m	2.016 m	2.483 m	2.951 m	3.419 m	3.887 m
N1279/N1274	Acero laminado	$N_{mín}$	-4.455	-4.253	-4.052	-3.850	-3.648	-3.446	-3.245	-3.043	-2.841
		$N_{máx}$	252.699	252.971	253.244	253.516	253.789	254.061	254.333	254.606	254.878
		$Vy_{mín}$	-3.364	-3.119	-2.874	-2.629	-2.384	-2.139	-1.894	-1.649	-1.404
		$Vy_{máx}$	4.185	4.039	3.892	3.745	3.599	3.452	3.305	3.159	3.012
		$Vz_{mín}$	-6.103	-5.947	-5.792	-5.636	-5.480	-5.325	-5.169	-5.013	-4.858
		$Vz_{máx}$	-0.390	-0.274	-0.159	-0.044	0.071	0.187	0.302	0.417	0.533
		$Mt_{mín}$	-1.42	-1.42	-1.42	-1.42	-1.42	-1.42	-1.42	-1.42	-1.42
		$Mt_{máx}$	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
		$My_{mín}$	-12.61	-9.79	-7.04	-4.37	-1.84	-0.09	-0.18	-0.34	-0.56
		$My_{máx}$	-0.25	-0.10	0.00	0.05	0.10	0.76	3.21	5.60	7.90
		$Mz_{mín}$	-4.84	-3.33	-2.27	-1.41	-1.27	-2.08	-2.86	-3.93	-5.35
		$Mz_{máx}$	8.12	6.29	4.69	3.37	2.50	2.75	2.95	3.41	4.10

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.151 m	0.566 m	0.773 m	1.188 m	1.603 m	2.018 m	2.433 m	2.640 m	3.055 m
N1278/N93	Acero laminado	$N_{mín}$	-26.778	-26.778	-26.778	-26.778	-26.778	-26.778	-26.778	-26.778	-26.778
		$N_{máx}$	106.150	106.150	106.150	106.150	106.150	106.150	106.150	106.150	106.150
		$Vy_{mín}$	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316
		$Vy_{máx}$	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308
		$Vz_{mín}$	-6.941	-4.684	-3.673	-1.893	-0.446	-0.334	-0.568	-0.724	-1.092
		$Vz_{máx}$	1.225	0.857	0.697	0.449	0.271	1.354	3.139	4.150	6.407
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.29	-0.89	-0.26	-0.30	-0.31	-0.31	-0.28	-0.36	-2.49
		$My_{máx}$	0.73	0.33	0.32	1.27	1.64	1.47	0.67	0.15	0.51
		$Mz_{mín}$	-0.33	-0.21	-0.17	-0.11	-0.11	-0.21	-0.34	-0.40	-0.53
		$Mz_{máx}$	0.36	0.24	0.20	0.15	0.17	0.27	0.39	0.45	0.59

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.070 m	0.071 m	0.147 m	0.225 m
N1277/N1299	Acero laminado	$N_{mín}$	-463.979	-463.979	-463.979	-463.979
		$N_{máx}$	211.421	211.421	211.421	211.421
		$Vy_{mín}$	-101.127	-101.127	-101.161	-101.194
		$Vy_{máx}$	135.114	135.114	135.134	135.154
		$Vz_{mín}$	0.344	0.345	0.400	0.455
		$Vz_{máx}$	7.932	7.933	8.006	8.081
		$Mt_{mín}$	-2.14	-2.14	-2.14	-2.14
		$Mt_{máx}$	3.34	3.34	3.34	3.34
		$My_{mín}$	-6.24	-6.25	-6.70	-7.22
		$My_{máx}$	-0.65	-0.65	-0.90	-1.06
		$Mz_{mín}$	-10.39	-10.29	-2.57	-7.02
		$Mz_{máx}$	14.37	14.24	3.93	5.75

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.101 m	0.520 m	0.938 m	1.357 m	1.775 m	2.194 m	2.612 m	3.031 m	3.449 m
N1276/N194	Acero laminado	$N_{mín}$	-191.673	-191.673	-191.673	-191.673	-191.673	-191.673	-191.673	-191.673	-191.673
		$N_{máx}$	195.090	195.090	195.090	195.090	195.090	195.090	195.090	195.090	195.090
		$Vy_{mín}$	-13.487	-13.378	-13.269	-13.160	-13.051	-12.941	-12.832	-12.723	-12.614
		$Vy_{máx}$	10.311	10.128	9.946	9.763	9.580	9.398	9.215	9.032	8.861
		$Vz_{mín}$	-1.806	-1.404	-1.001	-0.615	-0.317	-0.019	0.279	0.577	0.875
		$Vz_{máx}$	0.556	0.854	1.152	1.466	1.869	2.271	2.673	3.076	3.478
		$Mt_{mín}$	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43
		$Mt_{máx}$	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
		$My_{mín}$	-1.65	-1.03	-0.62	-0.33	-0.22	-0.43	-1.15	-2.26	-3.56
		$My_{máx}$	2.92	2.67	2.31	1.79	1.13	0.48	0.16	-0.04	-0.36
		$Mz_{mín}$	-27.75	-22.13	-16.55	-11.37	-6.90	-2.48	-4.03	-7.85	-11.59
		$Mz_{máx}$	20.48	16.21	12.01	8.23	5.20	2.30	5.30	10.64	15.95

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.070 m	0.071 m	0.147 m	0.225 m
N1275/N1298	Acero laminado	$N_{mín}$	-464.558	-464.558	-464.558	-464.558
		$N_{máx}$	208.122	208.122	208.122	208.122
		$Vy_{mín}$	-134.824	-134.824	-134.844	-134.865
		$Vy_{máx}$	101.222	101.222	101.256	101.289
		$Vz_{mín}$	0.269	0.269	0.324	0.379
		$Vz_{máx}$	7.851	7.852	7.925	8.000
		$Mt_{mín}$	-3.23	-3.23	-3.23	-3.23
		$Mt_{máx}$	2.29	2.29	2.29	2.29
		$My_{mín}$	-6.26	-6.27	-6.71	-7.23
		$My_{máx}$	-0.68	-0.68	-0.92	-1.08
		$Mz_{mín}$	-13.49	-13.36	-3.07	-5.70
		$Mz_{máx}$	10.46	10.36	2.63	7.86

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.101 m	0.520 m	0.938 m	1.357 m	1.775 m	2.194 m	2.612 m	3.031 m	3.449 m
N1274/N253	Acero laminado	$N_{mín}$	-193.140	-193.140	-193.140	-193.140	-193.140	-193.140	-193.140	-193.140	-193.140
		$N_{máx}$	192.406	192.406	192.406	192.406	192.406	192.406	192.406	192.406	192.406
		$Vy_{mín}$	-10.274	-10.091	-9.909	-9.726	-9.543	-9.361	-9.178	-8.995	-8.839
		$Vy_{máx}$	13.655	13.546	13.436	13.327	13.218	13.109	13.000	12.890	12.781
		$Vz_{mín}$	-1.810	-1.408	-1.005	-0.620	-0.322	-0.024	0.274	0.572	0.870
		$Vz_{máx}$	0.568	0.866	1.164	1.479	1.881	2.284	2.686	3.089	3.491
		$Mt_{mín}$	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59
		$Mt_{máx}$	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
		$My_{mín}$	-1.65	-1.03	-0.61	-0.33	-0.21	-0.43	-1.15	-2.27	-3.57
		$My_{máx}$	2.94	2.69	2.33	1.80	1.13	0.49	0.17	-0.03	-0.35
		$Mz_{mín}$	-20.44	-16.18	-12.00	-8.23	-5.20	-2.28	-5.26	-10.68	-16.05
		$Mz_{máx}$	28.20	22.51	16.86	11.61	7.05	2.52	3.98	7.78	11.51

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.060 m	0.120 m	0.121 m
N1298/N1274	Acero laminado	$N_{mín}$	-464.558	-464.558	-464.558	-464.558
		$N_{máx}$	208.122	208.122	208.122	208.122
		$Vy_{mín}$	-134.865	-134.880	-134.896	-134.896
		$Vy_{máx}$	101.289	101.316	101.342	101.342
		$Vz_{mín}$	0.379	0.422	0.464	0.465
		$Vz_{máx}$	8.000	8.058	8.115	8.116

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.060 m	0.120 m	0.121 m
		$Mt_{mín}$	-3.23	-3.23	-3.23	-3.23
		$Mt_{máx}$	2.29	2.29	2.29	2.29
		$My_{mín}$	-7.23	-7.70	-8.17	-8.18
		$My_{máx}$	-1.08	-1.14	-1.19	-1.19
		$Mz_{mín}$	-5.70	-11.38	-17.41	-17.51
		$Mz_{máx}$	7.86	15.57	23.60	23.73

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.060 m	0.120 m	0.121 m
N1299/N1276	Acero laminado	$N_{mín}$	-463.979	-463.979	-463.979	-463.979
		$N_{máx}$	211.421	211.421	211.421	211.421
		$Vy_{mín}$	-101.194	-101.221	-101.247	-101.247
		$Vy_{máx}$	135.154	135.170	135.185	135.186
		$Vz_{mín}$	0.455	0.498	0.540	0.541
		$Vz_{máx}$	8.081	8.139	8.196	8.197
		$Mt_{mín}$	-2.14	-2.14	-2.14	-2.14
		$Mt_{máx}$	3.34	3.34	3.34	3.34
		$My_{mín}$	-7.22	-7.70	-8.17	-8.17
		$My_{máx}$	-1.06	-1.12	-1.18	-1.18
		$Mz_{mín}$	-7.02	-14.75	-22.79	-22.93
		$Mz_{máx}$	5.75	11.42	17.45	17.55

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.104 m	0.304 m	0.504 m	0.704 m	0.905 m	1.105 m	1.305 m	1.505 m	1.705 m
N1279/N93	Acero laminado	$N_{mín}$	-285.773	-285.773	-285.773	-285.773	-285.773	-285.773	-285.773	-285.773	-285.773
		$N_{máx}$	355.513	355.513	355.513	355.513	355.513	355.513	355.513	355.513	355.513
		$Vy_{mín}$	-16.550	-16.462	-16.375	-16.288	-16.305	-16.357	-16.424	-16.792	-17.159
		$Vy_{máx}$	2.706	2.203	1.701	1.198	0.884	0.712	0.800	0.927	1.073
		$Vz_{mín}$	-23.016	-22.611	-22.206	-21.801	-21.397	-20.992	-20.587	-20.182	-19.777
		$Vz_{máx}$	1.832	1.826	1.820	1.814	1.807	1.801	1.795	1.789	1.782
		$Mt_{mín}$	-1.75	-1.75	-1.75	-1.75	-1.75	-1.75	-1.75	-1.75	-1.75
		$Mt_{máx}$	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62
		$My_{mín}$	-33.28	-28.72	-24.23	-19.86	-15.94	-12.10	-8.36	-4.62	-2.99
		$My_{máx}$	0.83	0.46	0.09	-0.23	-0.34	-0.40	-0.40	-0.37	1.65
		$Mz_{mín}$	-15.34	-12.11	-9.01	-5.98	-2.88	-1.42	-1.21	-0.98	-0.76
		$Mz_{máx}$	1.57	1.30	1.20	1.22	1.20	2.11	5.21	8.31	11.44

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.104 m	0.304 m	0.504 m	0.704 m	0.905 m	1.105 m	1.305 m	1.505 m	1.705 m
N1278/N92	Acero laminado	$N_{mín}$	-281.465	-281.465	-281.465	-281.465	-281.465	-281.465	-281.465	-281.465	-281.465
		$N_{máx}$	356.575	356.575	356.575	356.575	356.575	356.575	356.575	356.575	356.575
		$Vy_{mín}$	-2.374	-1.872	-1.369	-0.867	-0.469	-0.289	-0.435	-0.580	-0.726
		$Vy_{máx}$	16.542	16.454	16.367	16.280	16.297	16.349	16.415	16.782	17.150
		$Vz_{mín}$	-22.971	-22.566	-22.161	-21.756	-21.351	-20.946	-20.541	-20.136	-19.731
		$Vz_{máx}$	1.835	1.829	1.822	1.816	1.810	1.804	1.797	1.791	1.785
		$Mt_{mín}$	-3.60	-3.60	-3.60	-3.60	-3.60	-3.60	-3.60	-3.60	-3.60
		$Mt_{máx}$	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
		$My_{mín}$	-33.14	-28.59	-24.11	-19.84	-15.91	-12.07	-8.33	-4.60	-2.97
		$My_{máx}$	0.83	0.47	0.10	-0.18	-0.27	-0.33	-0.34	-0.32	1.71
		$Mz_{mín}$	-1.12	-0.91	-0.88	-0.97	-1.03	-2.10	-5.21	-8.30	-11.43
		$Mz_{máx}$	15.34	12.11	9.01	5.99	2.88	1.53	1.28	0.97	0.66

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.154 m	0.155 m
N91/N1279	Acero laminado	$N_{mín}$	-275.776	-275.776	-275.776	-275.776
		$N_{máx}$	498.383	498.383	498.383	498.383
		$Vy_{mín}$	-16.915	-16.949	-16.982	-16.983
		$Vy_{máx}$	18.440	18.496	18.552	18.553
		$Vz_{mín}$	0.137	0.193	0.247	0.248
		$Vz_{máx}$	179.058	179.132	179.206	179.207
		$Mt_{mín}$	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19
		$Mt_{máx}$	0.82	0.82	0.82	0.82
		$My_{mín}$	-11.50	-25.35	-39.03	-39.21
		$My_{máx}$	1.82	1.36	1.34	1.34
		$Mz_{mín}$	-16.21	-15.77	-16.30	-16.31
		$Mz_{máx}$	2.83	2.10	2.78	2.79

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0.000 m	0.077 m	0.154 m	0.155 m
N90/N1278	Acero laminado	$N_{mín}$	-271.063	-271.063	-271.063	-271.063
		$N_{máx}$	496.699	496.699	496.699	496.699
		$Vy_{mín}$	-18.132	-18.188	-18.244	-18.244
		$Vy_{máx}$	17.266	17.300	17.333	17.333
		$Vz_{mín}$	0.026	0.081	0.136	0.137
		$Vz_{máx}$	177.961	178.035	178.109	178.110
		$Mt_{mín}$	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70
		$Mt_{máx}$	0.23	0.23	0.23	0.23
		$My_{mín}$	-11.47	-25.27	-38.89	-39.07
		$My_{máx}$	1.80	1.35	1.35	1.34
		$Mz_{mín}$	-2.51	-1.83	-2.57	-2.59
		$Mz_{máx}$	16.20	15.74	16.25	16.26

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.141 m	0.596 m	1.052 m	1.507 m	1.962 m	2.417 m	2.873 m	3.328 m	3.783 m
N94/N1276	Acero laminado	$N_{mín}$	-258.123	-257.850	-257.578	-257.306	-257.034	-256.761	-256.489	-256.217	-255.945
		$N_{máx}$	-2.136	-1.935	-1.733	-1.531	-1.330	-1.128	-0.926	-0.725	-0.523
		$Vy_{mín}$	-3.981	-3.742	-3.504	-3.266	-3.027	-2.789	-2.551	-2.312	-2.157
		$Vy_{máx}$	5.137	4.995	4.852	4.709	4.566	4.424	4.281	4.138	3.995
		$Vz_{mín}$	-0.564	-0.426	-0.288	-0.180	-0.077	0.025	0.127	0.229	0.332
		$Vz_{máx}$	0.479	0.581	0.684	0.816	0.954	1.092	1.230	1.368	1.506
		$Mt_{mín}$	-1.30	-1.30	-1.30	-1.30	-1.30	-1.30	-1.30	-1.30	-1.30
		$Mt_{máx}$	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
		$My_{mín}$	-0.51	-0.30	-0.15	-0.07	-0.26	-0.70	-1.22	-1.81	-2.46
		$My_{máx}$	1.02	0.80	0.52	0.20	0.08	0.06	0.01	-0.09	-0.21
		$Mz_{mín}$	-5.85	-4.10	-2.46	-0.93	-0.92	-2.14	-3.30	-4.77	-6.62
		$Mz_{máx}$	10.07	7.77	5.53	3.39	2.74	3.18	3.58	4.29	5.30

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.141 m	0.596 m	1.052 m	1.507 m	1.962 m	2.417 m	2.873 m	3.328 m	3.783 m
N95/N1274	Acero laminado	$N_{mín}$	-259.243	-258.971	-258.699	-258.426	-258.154	-257.882	-257.610	-257.337	-257.065
		$N_{máx}$	-2.076	-1.874	-1.672	-1.471	-1.269	-1.067	-0.866	-0.664	-0.462
		$Vy_{mín}$	-5.052	-4.909	-4.767	-4.624	-4.481	-4.338	-4.196	-4.053	-3.910
		$Vy_{máx}$	4.100	3.862	3.623	3.385	3.147	2.908	2.670	2.432	2.266

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.141 m	0.596 m	1.052 m	1.507 m	1.962 m	2.417 m	2.873 m	3.328 m	3.783 m
		$Vz_{mín}$	-0.563	-0.425	-0.287	-0.179	-0.077	0.026	0.128	0.230	0.332
		$Vz_{máx}$	0.482	0.584	0.687	0.819	0.957	1.095	1.233	1.371	1.509
		$Mt_{mín}$	-1.24	-1.24	-1.24	-1.24	-1.24	-1.24	-1.24	-1.24	-1.24
		$Mt_{máx}$	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
		$My_{mín}$	-0.51	-0.30	-0.15	-0.07	-0.26	-0.70	-1.22	-1.81	-2.47
		$My_{máx}$	1.03	0.80	0.52	0.20	0.08	0.05	0.01	-0.09	-0.22
		$Mz_{mín}$	-9.92	-7.65	-5.46	-3.37	-2.75	-3.24	-3.70	-4.46	-5.53
		$Mz_{máx}$	6.07	4.26	2.57	0.98	0.93	2.11	3.23	4.66	6.47

2.3.2.2. Resistencia

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)
Mt: Momento torsor (kN·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

Los esfuerzos indicados son los correspondientes a la combinación pésima, es decir, aquella que demanda la máxima resistencia de la sección.

Origen de los esfuerzos pésimos:

- G: Sólo gravitatorias
- GV: Gravitatorias + viento
- GS: Gravitatorias + sismo
- GVS: Gravitatorias + viento + sismo

η: Aprovechamiento de la resistencia. La barra cumple con las condiciones de resistencia de la norma si se cumple que $\eta \leq 100$ %.

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N1/N3	14.22	0.125	0.361	-5.836	12.613	3.21	23.91	-6.63	GV	Cumple
N11/N12	12.27	2.545	2.217	-5.130	-9.462	2.61	20.11	6.07	GV	Cumple
N16/N17	9.16	1.537	-27.241	0.548	-0.021	-0.48	5.02	-0.07	GV	Cumple
N18/N19	14.08	0.125	-21.667	-0.353	1.999	0.49	8.75	-0.37	GV	Cumple
N20/N21	10.75	1.133	-30.960	-0.285	-0.342	0.18	6.01	0.01	GV	Cumple
N22/N23	9.78	0.932	-31.799	0.049	-0.603	0.03	5.20	0.07	GV	Cumple
N24/N25	15.89	1.335	-39.984	-0.145	0.454	0.09	9.15	0.12	GV	Cumple
N484/N485	6.98	0.125	-19.007	0.082	0.854	0.01	3.88	0.13	GV	Cumple
N28/N29	16.58	1.335	-46.623	-0.062	0.101	0.03	9.30	0.06	GV	Cumple
N30/N31	11.07	0.932	-45.031	0.121	-0.532	-0.03	5.32	0.11	GV	Cumple
N32/N33	12.50	1.335	-49.692	-0.026	-0.003	-0.01	6.11	0.08	GV	Cumple
N34/N35	10.82	0.932	-43.424	0.029	-0.525	0.06	5.25	0.07	GV	Cumple
N36/N37	16.12	1.335	-42.426	0.020	0.101	-0.05	9.17	0.12	GV	Cumple
N492/N493	6.87	0.125	-18.526	0.029	0.817	-0.01	3.85	0.09	GV	Cumple
N40/N41	15.55	1.335	-33.478	0.099	0.331	-0.08	9.33	0.07	GV	Cumple
N42/N43	9.16	1.133	-22.006	0.000	0.498	-0.01	5.33	0.07	GV	Cumple
N44/N45	10.01	1.133	-18.099	0.217	-0.592	-0.12	6.16	0.13	GV	Cumple
N46/N47	11.97	2.545	27.373	-0.553	-2.707	0.30	6.26	0.73	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N48/N49	14.29	1.537	29.923	-0.606	1.519	0.30	8.33	0.30	GV	Cumple
N500/N501	18.57	2.545	19.080	-2.066	-5.797	0.28	9.38	2.60	GV	Cumple
N52/N53	37.42	1.537	-291.386	-0.610	0.895	0.30	6.61	0.67	GV	Cumple
N6/N7	21.19	2.545	77.001	-0.038	-9.895	0.04	19.97	0.40	GV	Cumple
N9/N10	19.14	2.545	83.668	-0.396	-7.719	-0.01	17.05	0.49	GV	Cumple
N56/N57	15.90	2.545	65.669	1.206	1.027	-0.37	5.96	-1.46	GV	Cumple
N58/N59	21.43	2.545	59.164	0.911	-3.578	-0.29	10.87	-1.07	GV	Cumple
N60/N61	11.08	2.142	23.151	1.057	1.054	-0.29	5.62	-0.93	GV	Cumple
N508/N509	12.63	2.545	10.559	1.580	-0.171	-0.27	6.32	-1.94	GV	Cumple
N64/N65	10.27	1.537	-16.370	0.265	0.873	-0.10	6.48	-0.09	GV	Cumple
N66/N67	9.63	1.537	-23.264	0.218	0.218	-0.08	5.62	-0.05	GV	Cumple
N68/N69	12.21	1.335	-36.349	-0.202	0.351	0.06	6.73	-0.05	GV	Cumple
N70/N71	10.81	1.537	-38.575	0.010	-0.261	-0.01	5.59	0.00	GV	Cumple
N72/N73	12.37	1.335	-45.991	0.109	-0.143	-0.02	6.29	0.00	GV	Cumple
N518/N519	8.37	1.537	-21.209	-0.026	-0.269	0.00	4.85	0.00	GV	Cumple
N76/N77	13.35	1.335	-54.458	0.045	-0.014	-0.01	6.45	-0.06	GV	Cumple
N78/N79	11.95	1.537	-51.961	-0.033	-0.177	-0.01	5.61	0.02	GV	Cumple
N80/N81	13.77	1.335	-56.475	0.005	-0.033	-0.01	6.66	-0.03	GV	Cumple
N82/N83	11.61	1.537	-49.742	0.024	-0.140	0.00	5.50	0.01	GV	Cumple
N84/N85	12.47	1.335	-47.879	-0.049	-0.087	0.05	6.25	0.00	GV	Cumple
N528/N529	8.24	1.537	-20.515	0.005	-0.211	0.01	4.79	0.02	GV	Cumple
N88/N89	12.98	1.335	-53.991	-0.082	-0.166	0.05	6.02	0.34	GV	Cumple
N92/N93	12.26	1.335	-39.334	0.212	0.682	-0.09	6.30	-0.43	GV	Cumple
N94/N95	9.78	2.545	0.475	-0.629	0.466	0.24	6.21	0.79	GV	Cumple
N96/N97	10.27	1.537	15.957	-0.631	0.125	0.26	6.35	0.19	GV	Cumple
N538/N539	16.15	0.125	-43.188	-2.112	-5.259	0.25	-6.98	-3.18	GV	Cumple
N100/N101	35.94	2.545	-315.680	-0.586	-1.702	0.25	2.03	1.27	GV	Cumple
N146/N147	35.78	2.545	-315.807	0.624	0.961	-0.27	2.25	-1.04	GV	Cumple
N104/N105	21.68	2.545	-349.864	1.415	-4.480	-0.92	15.63	0.47	GV	Cumple
N106/N107	9.31	1.133	-25.598	0.025	0.429	0.00	5.24	0.07	GV	Cumple
N108/N109	12.96	1.335	24.427	0.013	-0.701	-0.03	7.85	0.15	GV	Cumple
N548/N549	9.63	2.545	9.746	0.771	-2.512	-0.27	5.34	-0.96	GV	Cumple
N112/N113	14.21	1.335	-17.795	-0.117	0.451	0.09	9.28	0.09	GV	Cumple
N114/N115	8.85	1.133	-18.704	0.027	0.423	0.01	5.31	0.06	GV	Cumple
N116/N117	10.78	1.335	-28.177	-0.059	0.277	0.05	6.15	0.08	GV	Cumple
N118/N119	15.12	1.335	-30.089	0.002	0.192	0.00	9.19	0.12	GV	Cumple
N556/N557	6.46	0.125	-13.378	0.030	0.824	-0.01	3.87	0.08	GV	Cumple
N126/N127	10.28	1.133	-23.691	0.225	-0.576	-0.14	6.01	0.13	GV	Cumple
N128/N129	15.13	1.335	-28.551	0.093	0.333	-0.06	9.32	0.08	GV	Cumple
N130/N131	9.11	1.133	-22.360	0.003	0.487	-0.01	5.28	0.07	GV	Cumple
N132/N133	11.09	0.125	-16.782	0.368	0.325	-0.38	6.75	0.52	GV	Cumple
N134/N135	8.93	1.537	-25.809	-0.226	0.570	0.22	4.90	0.12	GV	Cumple
N154/N213	35.81	0.125	15.661	1.338	-14.408	-0.45	-17.73	1.59	GV	Cumple
N156/N215	18.14	0.125	43.056	0.312	-5.698	-0.30	-7.37	0.34	GV	Cumple
N582/N583	9.01	0.125	27.234	0.424	-2.069	-0.10	-2.85	0.55	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N160/N219	16.38	0.125	76.979	-0.177	-3.170	0.05	-4.39	-0.25	GV	Cumple
N162/N221	17.54	0.125	76.567	-0.109	-3.706	-0.01	-5.17	-0.17	GV	Cumple
N164/N223	11.20	0.125	35.528	0.403	-2.680	-0.07	-3.69	0.48	GV	Cumple
N166/N225	11.34	0.125	52.354	-0.050	-2.213	0.01	-3.17	-0.11	GV	Cumple
N168/N227	10.63	0.125	16.380	-0.288	-3.477	0.10	-4.67	-0.36	GV	Cumple
N604/N605	16.48	0.125	-23.431	-1.006	-6.051	0.21	-7.14	-1.26	GV	Cumple
N172/N231	37.47	0.125	-86.214	-0.564	-12.920	0.19	-15.68	-0.72	GV	Cumple
N174/N233	37.77	0.125	-86.327	0.356	-13.125	-0.16	-16.06	0.42	GV	Cumple
N176/N235	20.00	0.125	-28.202	1.132	-7.000	-0.28	-8.72	1.46	GV	Cumple
N178/N237	10.59	0.125	13.013	0.552	-3.186	-0.16	-4.50	0.66	GV	Cumple
N180/N239	11.77	0.125	52.701	0.039	-2.256	-0.01	-3.47	0.04	GV	Cumple
N182/N241	9.96	0.125	33.874	-0.375	-2.103	0.03	-3.15	-0.41	GV	Cumple
N184/N243	17.05	0.125	83.824	-0.017	-3.212	0.02	-4.63	-0.02	GV	Cumple
N186/N245	17.44	0.125	84.560	0.046	-3.288	-0.02	-4.77	0.04	GV	Cumple
N188/N247	11.70	0.125	40.561	0.627	-2.290	-0.07	-3.36	0.73	GV	Cumple
N190/N249	12.53	0.125	63.617	-0.004	-2.023	0.01	-3.03	0.22	GV	Cumple
N194/N253	13.98	0.125	0.922	-0.927	-5.116	0.19	-6.41	-1.32	GV	Cumple
N196/N255	31.64	0.125	-63.736	-0.443	-11.254	0.16	-13.86	-0.54	GV	Cumple
N198/N257	31.71	0.125	-73.417	-0.073	-11.312	-0.17	-13.63	-0.07	GV	Cumple
N656/N657	15.58	0.125	-28.245	0.536	-5.733	-0.26	-6.73	0.69	GV	Cumple
N202/N261	9.08	0.125	-29.245	0.087	-2.918	-0.07	-3.36	0.08	GV	Cumple
N204/N263	10.40	0.125	43.131	-0.030	-2.203	0.00	-3.26	-0.05	GV	Cumple
N206/N265	7.91	0.125	23.525	0.168	-2.000	-0.02	-2.83	0.23	GV	Cumple
N210/N269	14.51	0.125	31.232	-0.429	-4.394	0.24	-5.79	-0.53	GV	Cumple
N208/N267	10.99	0.125	48.371	-0.060	-2.243	0.02	-3.21	-0.11	GV	Cumple
N212/N271	29.02	0.125	12.120	-1.423	-11.273	0.36	-13.92	-1.69	GV	Cumple
N1/N154	45.47	0.146	-255.087	-10.303	1.638	2.07	5.05	-22.11	GV	Cumple
N18/N154	29.02	0.143	221.843	7.252	-1.093	-0.49	-0.99	15.75	GV	Cumple
N18/N156	24.20	0.146	-159.300	-5.555	-0.183	1.47	0.58	-11.30	GV	Cumple
N22/N156	18.85	0.143	165.797	3.212	-1.626	-0.70	-1.95	7.57	GV	Cumple
N22/N582	15.25	0.142	-112.543	-3.406	0.324	0.64	1.77	-7.78	GV	Cumple
N484/N582	12.42	0.143	98.880	2.631	-1.187	-0.56	-1.05	5.86	GV	Cumple
N484/N160	10.06	0.150	-74.509	-1.201	0.024	0.38	1.50	-4.94	GV	Cumple
N30/N160	11.99	0.143	55.309	2.755	-0.142	-0.75	1.17	8.01	GV	Cumple
N30/N162	9.92	0.146	42.304	-2.856	-1.092	0.72	-1.02	-6.79	GV	Cumple
N34/N162	10.00	0.143	-44.909	2.429	-0.276	-0.58	0.51	7.36	GV	Cumple
N34/N164	13.22	0.142	100.425	-3.191	-0.862	0.61	-0.48	-7.18	GV	Cumple
N492/N164	12.64	0.143	-115.778	2.501	-0.191	-0.49	0.67	5.55	GV	Cumple
N492/N166	15.52	0.150	162.168	-2.179	-1.256	0.57	-1.19	-5.04	GV	Cumple
N42/N166	21.94	0.143	-168.166	3.172	0.647	-0.66	2.35	7.32	GV	Cumple
N42/N168	22.66	0.146	223.693	-2.948	-1.946	0.70	-2.97	-6.95	GV	Cumple
N46/N168	27.53	0.143	-226.993	4.278	0.241	-1.07	1.22	8.84	GV	Cumple
N46/N604	30.58	0.142	285.208	-5.812	-1.864	0.43	-2.59	-11.83	GV	Cumple
N500/N604	38.78	0.143	-312.102	6.447	0.956	-1.03	2.41	12.50	GV	Cumple
N500/N172	39.21	0.150	384.246	-6.666	-1.678	0.39	-2.93	-14.41	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N3/N213	45.64	0.146	-255.965	10.375	1.653	-2.11	5.07	22.19	GV	Cumple
N19/N213	29.01	0.143	222.682	-7.201	-1.105	0.45	-1.00	-15.67	GV	Cumple
N19/N215	24.21	0.146	-159.663	5.539	-0.179	-1.45	0.58	11.29	GV	Cumple
N23/N215	18.78	0.143	165.891	-3.187	-1.625	0.69	-1.95	-7.49	GV	Cumple
N23/N583	15.16	0.142	-112.477	3.375	0.322	-0.63	1.77	7.69	GV	Cumple
N485/N583	12.32	0.143	98.886	-2.594	-1.185	0.55	-1.05	-5.77	GV	Cumple
N485/N219	9.93	0.150	-75.156	1.154	0.019	-0.36	1.49	4.78	GV	Cumple
N31/N219	11.81	0.143	55.083	-2.689	-0.139	0.73	1.17	-7.83	GV	Cumple
N31/N221	9.79	0.146	42.552	2.802	-1.091	-0.71	-1.02	6.64	GV	Cumple
N35/N221	9.86	0.143	-45.091	-2.366	-0.272	0.56	0.52	-7.20	GV	Cumple
N35/N223	13.08	0.142	100.690	3.121	-0.864	-0.60	-0.48	7.02	GV	Cumple
N493/N223	12.53	0.143	-115.880	-2.444	-0.185	0.47	0.67	-5.43	GV	Cumple
N493/N225	15.39	0.150	162.426	2.117	-1.257	-0.56	-1.19	4.89	GV	Cumple
N43/N225	21.87	0.143	-168.320	-3.130	0.652	0.65	2.36	-7.23	GV	Cumple
N43/N227	22.56	0.146	224.015	2.894	-1.945	-0.69	-2.96	6.83	GV	Cumple
N47/N227	27.48	0.143	-227.996	-4.203	0.254	1.05	1.24	-8.70	GV	Cumple
N47/N605	30.51	0.142	286.561	5.722	-1.881	-0.43	-2.62	11.65	GV	Cumple
N501/N605	38.82	0.143	-313.237	-6.382	0.986	1.01	2.47	-12.41	GV	Cumple
N501/N231	39.15	0.150	385.723	6.585	-1.694	-0.41	-2.97	14.22	GV	Cumple
N6/N172	52.98	0.143	-406.625	9.624	-0.435	-0.98	-0.95	19.82	GV	Cumple
N6/N174	54.95	0.144	-419.124	-9.299	-1.214	1.07	-2.67	-19.42	GV	Cumple
N58/N174	42.52	0.144	398.241	7.468	-2.314	-0.56	-4.03	15.92	GV	Cumple
N58/N176	42.15	0.141	-324.102	-7.401	1.453	0.96	3.13	-14.73	GV	Cumple
N508/N176	34.66	0.144	309.296	6.156	-2.663	-0.50	-4.28	12.94	GV	Cumple
N508/N178	30.55	0.149	-264.118	-3.015	0.798	0.80	2.81	-7.31	GV	Cumple
N66/N178	23.96	0.144	244.402	3.349	-1.637	-0.80	-2.01	7.99	GV	Cumple
N66/N180	23.59	0.144	-186.398	-3.265	0.262	0.84	1.54	-7.89	GV	Cumple
N70/N180	18.56	0.144	173.119	3.138	-1.307	-0.80	-1.16	7.59	GV	Cumple
N70/N182	15.44	0.141	-123.010	-2.359	0.392	0.49	1.70	-7.37	GV	Cumple
N518/N182	14.85	0.144	106.097	3.146	-1.478	-0.76	-1.65	7.39	GV	Cumple
N518/N184	11.12	0.149	-54.488	-2.000	0.233	0.61	2.14	-6.91	GV	Cumple
N78/N184	10.72	0.144	36.932	2.610	-0.184	-0.71	1.00	7.99	GV	Cumple
N78/N186	9.37	0.144	20.947	-2.534	-0.336	0.73	0.65	-7.92	GV	Cumple
N82/N186	10.38	0.144	-35.923	2.329	0.183	-0.63	1.86	7.51	GV	Cumple
N82/N188	14.00	0.141	86.313	-3.450	-1.343	0.72	-1.42	-7.95	GV	Cumple
N528/N188	13.91	0.144	-102.377	3.055	-1.097	-0.70	-1.43	7.23	GV	Cumple
N528/N190	18.21	0.149	177.097	-2.788	-0.328	0.78	1.38	-6.76	GV	Cumple
N94/N194	29.47	0.141	286.598	-5.587	-1.544	0.41	-1.62	-11.56	GV	Cumple
N538/N194	39.28	0.144	-315.730	6.235	0.853	-1.18	2.30	12.58	GV	Cumple
N538/N196	41.13	0.149	399.047	-7.048	-1.684	0.31	-2.85	-15.59	GV	Cumple
N9/N196	49.70	0.144	-406.757	7.945	0.293	-0.91	0.67	16.49	GV	Cumple
N9/N198	44.56	0.146	-329.414	-7.876	-1.063	1.01	-2.32	-16.54	GV	Cumple
N104/N198	35.35	0.145	309.965	6.802	-1.957	-0.57	-3.54	14.38	GV	Cumple
N104/N656	33.93	0.142	-243.211	-6.539	1.199	0.90	2.84	-13.11	GV	Cumple
N548/N656	25.06	0.143	224.253	4.562	-2.166	-0.25	-3.23	9.18	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N548/N202	21.59	0.150	-186.597	-2.940	-0.044	0.90	0.97	-5.79	GV	Cumple
N114/N202	17.29	0.143	156.272	3.495	-1.107	-0.53	-0.98	7.49	GV	Cumple
N114/N204	13.35	0.146	-112.458	-2.891	-0.379	0.71	0.05	-6.85	GV	Cumple
N106/N204	13.68	0.143	97.227	2.962	-1.253	-0.66	-1.43	6.92	GV	Cumple
N106/N206	10.45	0.142	-55.679	-3.091	-0.016	0.55	0.92	-6.90	GV	Cumple
N556/N206	8.47	0.143	41.500	2.486	-1.008	-0.47	-0.93	5.40	GV	Cumple
N556/N208	7.87	0.150	47.605	-2.242	-0.657	0.61	0.05	-5.27	GV	Cumple
N130/N208	11.92	0.143	-57.942	3.345	0.223	-0.72	1.71	7.81	GV	Cumple
N130/N210	15.76	0.146	116.021	-3.097	-1.488	0.77	-1.95	-7.42	GV	Cumple
N132/N210	16.33	0.143	-111.752	4.874	-0.390	-1.23	0.09	9.96	GV	Cumple
N132/N212	22.95	0.146	177.628	-5.717	-0.803	0.53	-0.44	-12.66	GV	Cumple
N11/N212	36.60	0.145	-197.903	8.722	1.627	-1.66	4.90	18.34	GV	Cumple
N7/N231	52.82	0.143	-407.685	-9.488	-0.425	0.97	-0.94	-19.57	GV	Cumple
N7/N233	54.73	0.144	-419.828	9.144	-1.201	-1.03	-2.65	19.16	GV	Cumple
N59/N233	42.44	0.144	399.229	-7.407	-2.326	0.58	-4.05	-15.76	GV	Cumple
N509/N235	34.50	0.144	310.233	-6.050	-2.658	0.49	-4.28	-12.73	GV	Cumple
N59/N235	42.02	0.141	-324.774	7.305	1.458	-0.96	3.14	14.53	GV	Cumple
N509/N237	30.49	0.149	-264.330	2.978	0.800	-0.80	2.82	7.24	GV	Cumple
N67/N237	23.88	0.144	244.579	-3.305	-1.634	0.79	-2.00	-7.90	GV	Cumple
N67/N239	23.51	0.144	-186.358	3.220	0.267	-0.84	1.55	7.80	GV	Cumple
N71/N239	18.46	0.144	173.189	-3.091	-1.303	0.79	-1.15	-7.50	GV	Cumple
N71/N241	15.35	0.141	-120.000	2.985	0.212	-0.58	1.38	7.66	GV	Cumple
N519/N241	14.72	0.144	106.156	-3.081	-1.471	0.76	-1.63	-7.26	GV	Cumple
N519/N243	10.99	0.149	-54.619	1.931	0.236	-0.60	2.15	6.78	GV	Cumple
N79/N243	10.62	0.144	37.220	-2.553	-0.182	0.71	1.00	-7.87	GV	Cumple
N79/N245	9.26	0.144	20.826	2.476	-0.332	-0.72	0.65	7.80	GV	Cumple
N83/N245	10.27	0.144	-36.127	-2.273	0.174	0.62	1.83	-7.40	GV	Cumple
N83/N247	13.90	0.141	86.512	3.390	-1.339	-0.72	-1.41	7.83	GV	Cumple
N529/N247	13.78	0.144	-102.390	-2.991	-1.091	0.69	-1.42	-7.11	GV	Cumple
N529/N249	18.15	0.149	176.598	2.638	-0.245	-0.67	1.55	6.56	GV	Cumple
N95/N253	29.30	0.141	287.417	5.470	-1.545	-0.40	-1.61	11.33	GV	Cumple
N539/N253	39.12	0.144	-316.294	-6.125	0.863	1.16	2.32	-12.36	GV	Cumple
N539/N255	40.97	0.149	399.775	6.958	-1.697	-0.33	-2.87	15.36	GV	Cumple
N10/N255	49.40	0.144	-407.080	-7.763	0.301	0.88	0.68	-16.15	GV	Cumple
N10/N257	44.34	0.146	-329.731	7.751	-1.060	-1.00	-2.31	16.29	GV	Cumple
N105/N257	35.19	0.145	310.622	-6.697	-1.963	0.58	-3.56	-14.14	GV	Cumple
N105/N657	33.77	0.142	-243.686	6.422	1.218	-0.89	2.87	12.89	GV	Cumple
N549/N657	24.94	0.143	225.054	-4.473	-2.170	0.25	-3.23	-9.01	GV	Cumple
N549/N261	21.48	0.150	-187.097	2.861	-0.041	-0.89	0.97	5.63	GV	Cumple
N115/N261	17.16	0.143	161.509	-3.114	-1.045	0.62	-0.85	-7.15	GV	Cumple
N115/N263	13.25	0.146	-112.377	2.847	-0.378	-0.71	0.05	6.75	GV	Cumple
N107/N263	13.55	0.143	97.267	-2.902	-1.250	0.65	-1.43	-6.78	GV	Cumple
N107/N265	10.32	0.142	-55.591	3.031	-0.016	-0.54	0.92	6.77	GV	Cumple
N557/N265	8.35	0.143	41.582	-2.425	-1.005	0.46	-0.93	-5.28	GV	Cumple
N557/N267	7.74	0.150	47.415	2.194	-0.658	-0.59	0.05	5.15	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N131/N267	11.80	0.143	-57.748	-3.303	0.223	0.71	1.71	-7.70	GV	Cumple
N131/N269	15.66	0.146	115.962	3.053	-1.489	-0.76	-1.95	7.31	GV	Cumple
N133/N269	16.21	0.143	-111.591	-4.806	-0.384	1.21	0.10	-9.84	GV	Cumple
N133/N271	22.81	0.146	177.870	5.627	-0.811	-0.50	-0.45	12.49	GV	Cumple
N12/N271	36.50	0.145	-197.994	-8.694	1.637	1.67	4.91	-18.22	GV	Cumple
N231/N233	38.54	0.104	826.319	0.527	-2.512	-0.15	-8.96	0.56	GV	Cumple
N172/N174	38.44	0.104	823.658	-0.656	-2.521	0.16	-8.91	-0.63	GV	Cumple
N255/N257	32.10	3.895	680.344	-0.863	2.499	0.24	-8.03	0.60	GV	Cumple
N196/N198	32.05	3.895	678.521	0.976	2.517	-0.24	-8.02	-0.66	GV	Cumple
N1/N414	15.93	0.209	-50.411	-0.040	-7.600	-0.09	-3.61	0.20	GV	Cumple
N414/N17	14.82	1.511	72.697	-0.361	5.429	-0.10	-1.99	0.37	GV	Cumple
N17/N1240	12.66	1.605	59.359	0.360	0.152	-0.39	1.97	-0.15	GV	Cumple
N1240/N18	21.27	1.511	59.731	0.292	8.362	-0.10	-4.98	-0.23	GV	Cumple
N18/N21	52.04	0.157	22.211	-0.311	-6.918	0.00	-3.29	-0.24	GV	Cumple
N21/N22	52.19	3.179	40.366	0.250	6.840	0.00	-3.16	-0.16	GV	Cumple
N22/N25	53.29	0.157	28.833	-0.362	-6.965	0.00	-3.28	-0.26	GV	Cumple
N29/N30	53.98	3.179	29.076	0.339	6.987	0.00	-3.31	-0.28	GV	Cumple
N30/N33	54.99	0.157	35.505	-0.354	-6.927	0.00	-3.28	-0.30	GV	Cumple
N33/N34	54.08	3.179	31.630	0.302	6.924	0.00	-3.29	-0.28	GV	Cumple
N34/N37	53.07	0.157	28.064	-0.365	-6.962	0.00	-3.26	-0.27	GV	Cumple
N41/N42	52.54	3.179	24.462	0.310	6.977	0.00	-3.30	-0.23	GV	Cumple
N42/N45	47.38	0.157	26.273	-0.233	-6.789	0.00	-3.06	-0.08	GV	Cumple
N45/N46	48.74	3.179	14.287	0.225	6.886	0.00	-3.24	-0.15	GV	Cumple
N46/N49	53.84	0.157	29.445	-0.381	-6.345	0.00	-3.23	-0.34	GV	Cumple
N53/N395	20.56	1.605	-114.819	-1.694	0.641	-0.59	2.18	1.07	GV	Cumple
N395/N6	31.53	1.511	-121.638	-1.497	9.212	-0.29	-6.09	0.94	GV	Cumple
N52/N395	20.46	1.605	-114.048	1.690	0.641	0.59	2.17	-1.07	GV	Cumple
N395/N7	31.37	1.511	-120.851	1.500	9.185	0.30	-6.06	-0.94	GV	Cumple
N47/N48	51.53	0.157	22.998	-0.215	-6.933	0.00	-3.33	-0.15	GV	Cumple
N44/N47	47.07	3.179	-14.399	0.310	6.257	0.00	-3.03	-0.23	GV	Cumple
N43/N44	46.39	0.157	25.591	-0.047	-6.704	0.00	-2.98	0.10	GV	Cumple
N40/N43	48.46	3.179	33.974	0.095	6.761	0.00	-2.96	0.16	GV	Cumple
N35/N36	48.25	0.157	28.490	-0.083	-6.820	0.00	-3.04	0.13	GV	Cumple
N32/N35	48.77	3.179	31.372	0.106	6.797	0.00	-3.05	0.13	GV	Cumple
N31/N32	49.63	0.157	35.227	-0.048	-6.777	0.00	-3.02	0.17	GV	Cumple
N28/N31	48.74	3.179	31.465	0.133	6.848	0.00	-3.08	0.09	GV	Cumple
N23/N24	49.93	0.157	43.010	0.008	-6.681	0.00	-2.86	0.26	GV	Cumple
N20/N23	49.27	3.179	39.855	0.067	6.721	0.00	-3.02	0.09	GV	Cumple
N19/N20	48.45	0.157	-6.305	-0.220	-6.962	0.00	-3.33	-0.13	GV	Cumple
N16/N1240	12.62	1.605	59.026	-0.350	0.145	0.39	1.98	0.14	GV	Cumple
N1240/N19	21.15	1.511	59.429	-0.255	8.371	0.09	-4.98	0.19	GV	Cumple
N3/N414	15.91	0.209	-50.001	0.042	-7.611	0.09	-3.63	-0.20	GV	Cumple
N414/N16	14.83	1.511	72.914	0.356	5.432	0.09	-1.99	-0.36	GV	Cumple
N6/N415	30.38	0.157	-102.951	0.812	-10.296	0.21	-6.68	0.50	GV	Cumple
N415/N57	24.32	1.511	135.878	-2.016	3.724	-0.04	-1.60	1.59	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N58/N1248	21.45	0.157	46.119	-0.787	-9.192	0.01	-5.42	-0.41	GV	Cumple
N1248/N57	22.43	1.511	-129.440	-1.455	6.063	0.04	-2.18	1.21	GV	Cumple
N58/N61	60.62	0.157	-44.797	-0.214	-7.810	0.00	-3.78	-0.10	GV	Cumple
N66/N65	52.90	0.157	33.551	-0.071	-7.541	0.00	-3.35	0.11	GV	Cumple
N66/N69	57.06	0.157	43.389	-0.255	-7.625	0.00	-3.47	-0.17	GV	Cumple
N70/N69	52.92	0.157	37.493	0.016	-7.442	0.00	-3.15	0.26	GV	Cumple
N70/N73	59.08	0.157	44.386	-0.297	-7.669	0.00	-3.54	-0.24	GV	Cumple
N78/N77	54.65	0.157	36.792	-0.038	-7.566	0.00	-3.35	0.20	GV	Cumple
N78/N81	60.08	0.157	36.740	-0.345	-7.758	0.00	-3.65	-0.29	GV	Cumple
N82/N81	55.24	0.157	38.883	-0.046	-7.578	0.00	-3.33	0.24	GV	Cumple
N82/N85	55.94	0.157	32.711	-0.289	-7.672	0.00	-3.51	-0.18	GV	Cumple
N94/N93	51.99	0.157	31.556	0.161	-7.260	0.00	-2.95	0.46	GV	Cumple
N94/N97	53.51	0.157	26.594	-0.205	-7.653	0.00	-3.52	-0.06	GV	Cumple
N9/N438	31.20	0.157	-113.735	-1.565	-9.917	-0.24	-6.20	-1.08	GV	Cumple
N438/N101	20.01	0.244	-115.845	-0.188	-0.030	-0.49	2.47	0.16	GV	Cumple
N56/N415	24.41	0.157	136.576	2.024	-3.722	0.04	-1.59	1.60	GV	Cumple
N415/N7	30.21	1.511	-102.104	-0.820	10.266	-0.22	-6.64	0.50	GV	Cumple
N56/N1248	22.56	0.157	-130.387	1.455	-6.068	-0.04	-2.19	1.22	GV	Cumple
N1248/N59	21.36	1.511	-105.403	0.663	-3.110	0.39	3.14	-0.62	GV	Cumple
N60/N59	60.59	3.179	-44.256	0.215	7.815	0.00	-3.78	-0.10	GV	Cumple
N64/N67	52.83	3.179	33.079	0.071	7.543	0.00	-3.35	0.11	GV	Cumple
N68/N67	57.04	3.179	43.729	0.254	7.626	0.00	-3.47	-0.17	GV	Cumple
N68/N71	52.86	3.179	37.162	-0.017	7.443	0.00	-3.14	0.27	GV	Cumple
N72/N71	58.99	3.179	44.560	0.295	7.669	0.00	-3.53	-0.23	GV	Cumple
N76/N79	54.62	3.179	36.708	0.036	7.566	0.00	-3.34	0.20	GV	Cumple
N80/N79	59.91	3.179	36.572	0.343	7.758	0.00	-3.64	-0.29	GV	Cumple
N80/N83	55.24	3.179	38.949	0.044	7.578	0.00	-3.32	0.24	GV	Cumple
N84/N83	55.78	3.179	32.414	0.286	7.673	0.00	-3.50	-0.17	GV	Cumple
N92/N95	52.08	3.179	32.044	-0.163	7.262	0.00	-2.94	0.47	GV	Cumple
N96/N95	53.34	3.179	25.973	0.202	7.654	0.00	-3.52	-0.06	GV	Cumple
N100/N438	19.88	1.424	-114.948	0.188	0.027	0.49	2.46	0.15	GV	Cumple
N438/N10	30.98	1.511	-112.839	1.566	9.877	0.25	-6.16	-1.08	GV	Cumple
N180/N237	16.08	4.583	-58.677	-0.023	0.535	0.00	-0.39	0.08	GV	Cumple
N184/N245	25.39	4.583	-80.034	0.135	0.667	0.00	-0.65	-0.24	GV	Cumple
N178/N239	16.11	0.226	-56.451	0.000	-0.572	0.00	-0.46	0.03	GV	Cumple
N186/N243	25.64	0.226	-80.333	-0.138	-0.672	0.00	-0.66	-0.25	GV	Cumple
N261/N204	16.02	0.226	-37.601	-0.067	-0.607	0.00	-0.57	-0.15	GV	Cumple
N208/N269	18.74	4.584	-45.322	0.092	0.639	0.00	-0.62	-0.20	GV	Cumple
N269/N212	20.69	4.584	-43.543	0.079	0.742	0.00	-0.83	-0.15	GV	Cumple
N210/N271	27.29	4.584	-43.322	0.206	0.810	0.00	-1.01	-0.46	GV	Cumple
N267/N210	16.14	0.226	-41.469	-0.067	-0.596	0.00	-0.54	-0.14	GV	Cumple
N202/N263	15.21	4.584	-36.620	0.058	0.591	0.00	-0.53	-0.13	GV	Cumple
N213/N156	33.88	0.226	-56.012	-0.266	-0.900	0.00	-1.20	-0.60	GV	Cumple
N160/N221	25.91	4.584	-79.222	0.136	0.676	0.00	-0.68	-0.26	GV	Cumple
N225/N168	15.60	4.584	-57.465	-0.026	0.529	0.00	-0.36	0.09	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N166/N227	18.45	4.584	-54.086	0.065	0.596	0.00	-0.54	-0.16	GV	Cumple
N219/N162	23.36	0.226	-68.721	-0.125	-0.665	0.00	-0.65	-0.23	GV	Cumple
N154/N215	25.63	0.226	-55.947	-0.116	-0.817	0.00	-0.98	-0.22	GV	Cumple
N172/N233	34.16	0.226	25.598	-0.305	-1.021	0.00	-1.50	-0.69	GV	Cumple
N231/N174	33.08	4.583	26.256	0.292	1.004	0.00	-1.45	-0.65	GV	Cumple
N255/N198	31.20	4.584	25.800	0.266	0.949	0.00	-1.36	-0.60	GV	Cumple
N196/N257	28.61	4.584	24.074	0.202	0.906	0.00	-1.29	-0.50	GV	Cumple
N10/N483	27.19	0.157	-102.714	-1.179	-8.489	-0.24	-5.34	-0.76	GV	Cumple
N483/N146	17.96	0.063	-104.458	0.879	-0.318	-0.45	1.77	0.84	GV	Cumple
N146/N1249	62.57	0.157	495.503	-1.996	-2.701	0.21	-0.60	-1.64	GV	Cumple
N1249/N105	64.43	1.459	487.644	0.305	6.166	0.22	-3.20	-0.03	GV	Cumple
N105/N108	55.29	0.209	-35.279	-0.308	-6.857	0.00	-3.33	-0.28	GV	Cumple
N112/N115	45.82	3.179	11.968	0.215	6.890	0.00	-3.16	-0.04	GV	Cumple
N115/N116	46.69	0.157	25.226	-0.036	-6.699	0.00	-2.94	0.16	GV	Cumple
N116/N107	45.70	3.179	18.556	0.142	6.796	0.00	-3.06	0.05	GV	Cumple
N107/N118	46.73	0.157	21.034	-0.116	-6.838	0.00	-3.10	0.06	GV	Cumple
N128/N131	47.52	3.179	29.772	0.107	6.763	0.00	-2.96	0.15	GV	Cumple
N131/N126	47.19	0.157	29.060	-0.034	-6.697	0.00	-2.99	0.10	GV	Cumple
N126/N133	47.04	3.179	34.894	-0.011	6.558	0.00	-2.75	0.26	GV	Cumple
N133/N1242	18.31	0.157	47.309	0.369	-7.880	-0.18	-4.38	0.27	GV	Cumple
N1242/N134	11.02	0.063	42.809	0.241	-0.181	-0.31	2.15	0.06	GV	Cumple
N134/N468	12.71	0.157	59.578	-0.413	-5.346	-0.08	-1.78	-0.35	GV	Cumple
N468/N12	14.59	1.459	-41.175	0.137	7.403	-0.03	-3.46	-0.26	GV	Cumple
N135/N468	12.66	0.157	59.278	0.418	-5.341	0.08	-1.78	0.35	GV	Cumple
N468/N11	14.66	1.459	-41.761	-0.142	7.403	0.04	-3.46	0.26	GV	Cumple
N132/N1242	18.48	0.157	47.637	-0.397	-7.894	0.18	-4.40	-0.30	GV	Cumple
N1242/N135	11.04	0.063	43.025	-0.246	-0.185	0.31	2.15	-0.06	GV	Cumple
N127/N132	50.13	3.179	17.593	0.241	6.898	0.00	-3.26	-0.18	GV	Cumple
N130/N127	48.79	0.157	29.567	-0.247	-6.795	0.00	-3.09	-0.11	GV	Cumple
N129/N130	51.37	3.179	21.393	0.295	6.967	0.00	-3.28	-0.21	GV	Cumple
N106/N119	50.59	0.157	21.164	-0.326	-6.935	0.00	-3.23	-0.20	GV	Cumple
N117/N106	48.57	3.179	19.051	0.231	6.867	0.00	-3.17	-0.14	GV	Cumple
N114/N117	49.38	0.157	19.037	-0.282	-6.874	0.00	-3.20	-0.17	GV	Cumple
N113/N114	48.38	3.179	12.632	0.252	6.932	0.00	-3.23	-0.14	GV	Cumple
N104/N109	52.87	0.209	-35.573	-0.297	-6.829	0.00	-3.26	-0.17	GV	Cumple
N147/N1249	62.70	0.157	496.507	2.008	-2.698	-0.22	-0.60	1.65	GV	Cumple
N1249/N104	64.57	1.459	490.294	-0.248	6.053	-0.21	-3.17	-0.01	GV	Cumple
N9/N483	27.41	0.157	-103.667	1.176	-8.527	0.24	-5.38	0.75	GV	Cumple
N483/N147	18.06	0.244	-105.939	0.077	0.111	0.54	2.16	-0.15	GV	Cumple
N1/N16	14.65	1.926	173.473	2.930	-8.930	-1.33	15.89	-0.21	GV	Cumple
N16/N18	16.73	0.075	222.787	-3.788	11.908	4.70	15.04	-1.15	GV	Cumple
N18/N20	25.09	0.105	445.961	-3.408	-16.071	-2.75	-13.20	-1.15	GV	Cumple
N20/N22	25.58	0.071	476.776	-3.484	8.875	2.96	12.44	-0.24	GV	Cumple
N22/N24	33.35	1.930	607.552	1.839	-12.928	-2.31	16.92	0.85	GV	Cumple
N24/N484	32.54	0.071	628.483	-2.829	14.168	5.30	14.12	-0.06	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N28/N30	37.80	0.071	701.730	-3.015	14.110	1.90	18.93	-0.03	GV	Cumple
N30/N32	35.04	1.930	703.814	2.232	-9.702	-1.14	12.08	0.79	GV	Cumple
N32/N34	35.08	0.071	706.695	-2.471	9.038	1.06	12.12	0.57	GV	Cumple
N34/N36	34.50	1.930	648.779	2.592	-10.888	-2.03	16.24	0.35	GV	Cumple
N36/N492	33.94	1.673	649.177	0.934	18.548	4.48	-13.46	1.89	GV	Cumple
N40/N42	29.58	0.071	506.112	-2.302	15.674	2.11	18.33	0.35	GV	Cumple
N42/N44	18.27	1.930	317.921	3.074	-9.050	-2.47	10.88	-0.16	GV	Cumple
N44/N46	18.31	1.898	294.964	2.609	15.038	2.28	-13.01	-0.18	GV	Cumple
N46/N48	20.18	0.102	-441.161	-1.666	-2.855	1.47	-3.06	-2.26	GV	Cumple
N48/N500	20.44	1.673	-315.139	2.893	13.300	3.77	-13.45	-5.10	GV	Cumple
N52/N6	45.15	1.898	-692.078	8.226	25.209	3.36	-33.17	-8.06	GV	Cumple
N3/N17	14.72	1.926	174.127	-2.989	-8.979	1.32	15.92	0.26	GV	Cumple
N17/N19	16.78	0.075	223.133	3.929	11.885	-4.76	15.06	1.20	GV	Cumple
N19/N21	25.23	0.105	447.598	3.430	-16.043	2.70	-13.21	1.29	GV	Cumple
N21/N23	25.55	0.071	477.885	3.299	8.883	-3.01	12.49	-0.01	GV	Cumple
N23/N25	33.32	1.930	608.877	-1.884	-12.869	2.30	16.85	-0.75	GV	Cumple
N25/N485	32.66	0.071	629.383	2.578	14.192	-5.29	14.17	-0.18	GV	Cumple
N29/N31	37.81	0.071	702.363	2.924	14.084	-1.89	18.93	-0.02	GV	Cumple
N31/N33	35.03	1.930	703.950	-2.235	-9.638	1.12	12.03	-0.79	GV	Cumple
N33/N35	35.09	0.071	706.818	2.462	9.029	-1.03	12.12	-0.58	GV	Cumple
N35/N37	34.48	1.930	648.502	-2.515	-10.817	2.02	16.17	-0.39	GV	Cumple
N37/N493	33.85	1.673	649.036	-1.090	18.526	-4.41	-13.43	-1.73	GV	Cumple
N41/N43	29.54	0.071	506.801	2.328	15.676	-2.08	18.25	-0.26	GV	Cumple
N43/N45	18.18	1.930	317.503	-2.970	-9.020	2.48	10.88	0.02	GV	Cumple
N45/N47	18.29	1.898	295.183	-2.518	15.011	-2.23	-13.00	0.13	GV	Cumple
N47/N49	20.18	0.102	-441.857	1.528	-2.840	-1.43	-3.03	2.18	GV	Cumple
N49/N501	20.53	1.673	-315.280	-3.105	13.470	-3.84	-13.56	5.21	GV	Cumple
N53/N7	45.26	1.898	-694.221	-8.160	25.236	-3.35	-33.25	8.00	GV	Cumple
N486/N487	6.88	0.125	-21.190	0.103	0.476	-0.01	3.66	0.15	GV	Cumple
N24/N485	22.55	0.151	8.517	0.226	0.175	0.00	0.94	0.60	GV	Cumple
N25/N484	23.93	0.151	9.482	0.309	0.218	0.00	0.97	0.66	GV	Cumple
N494/N495	6.43	0.125	-16.191	0.054	0.454	-0.03	3.66	0.11	GV	Cumple
N36/N493	12.85	0.151	30.116	0.179	0.091	0.00	0.86	0.52	GV	Cumple
N37/N492	17.06	0.151	7.463	0.197	0.041	0.00	0.65	0.51	GV	Cumple
N502/N503	35.83	0.125	-277.380	-1.416	-3.402	0.15	-3.66	-2.72	GV	Cumple
N48/N501	46.76	0.151	-56.090	0.791	0.615	0.00	1.49	1.24	GV	Cumple
N49/N500	33.42	0.151	-44.922	0.294	0.446	0.00	1.24	0.65	GV	Cumple
N510/N511	10.21	2.545	4.218	1.597	1.241	-0.31	4.91	-1.96	GV	Cumple
N60/N509	48.55	3.055	31.945	0.162	6.909	0.00	-3.13	-0.03	GV	Cumple
N508/N61	48.70	0.151	39.113	-0.187	-6.271	0.00	-2.98	-0.11	GV	Cumple
N510/N65	46.27	0.151	40.286	-0.225	-6.735	0.00	-2.79	-0.10	GV	Cumple
N64/N511	46.36	3.055	40.798	0.226	6.738	0.00	-2.79	-0.10	GV	Cumple
N520/N521	9.05	1.537	-24.491	-0.050	0.112	0.02	5.15	-0.01	GV	Cumple
N72/N519	45.93	3.055	35.687	-0.052	6.608	0.00	-2.60	0.32	GV	Cumple
N518/N73	45.96	0.151	35.843	0.051	-6.608	0.00	-2.60	0.32	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N520/N77	50.11	0.151	39.512	-0.326	-6.894	0.00	-2.97	-0.21	GV	Cumple
N76/N521	50.02	3.055	39.505	0.324	6.895	0.00	-2.96	-0.21	GV	Cumple
N530/N531	8.58	1.537	-20.170	-0.018	0.150	0.02	5.03	-0.07	GV	Cumple
N84/N529	48.39	3.055	37.179	0.022	6.749	0.00	-2.85	0.23	GV	Cumple
N530/N89	45.90	0.151	15.392	-0.359	-6.934	0.00	-2.98	-0.18	GV	Cumple
N528/N85	48.35	0.151	36.750	-0.026	-6.751	0.00	-2.86	0.22	GV	Cumple
N88/N531	45.71	3.055	14.991	0.356	6.934	0.00	-2.97	-0.18	GV	Cumple
N540/N541	35.81	0.125	-279.346	-1.474	-2.611	0.13	-3.23	-2.81	GV	Cumple
N96/N539	68.18	3.055	-53.514	0.667	6.622	0.00	-3.47	-0.86	GV	Cumple
N538/N97	68.65	0.151	-54.302	-0.675	-6.628	0.00	-3.48	-0.87	GV	Cumple
N540/N1245	66.59	0.151	458.637	-2.472	-6.290	0.18	-2.79	-2.41	GV	Cumple
N1245/N101	59.88	1.452	476.764	-1.975	-0.426	0.16	0.32	1.72	GV	Cumple
N100/N1245	59.76	0.151	476.007	1.970	0.425	-0.16	0.31	1.72	GV	Cumple
N1245/N541	66.44	1.452	457.857	2.464	6.277	-0.18	-2.78	-2.40	GV	Cumple
N9/N146	36.58	0.105	-591.187	-6.558	-13.802	-0.46	-23.78	-6.48	GV	Cumple
N146/N104	32.84	0.075	-712.568	-6.346	-1.393	2.84	-1.41	-7.02	GV	Cumple
N104/N108	17.87	0.126	-385.776	1.733	-3.090	-1.20	-3.43	1.49	GV	Cumple
N108/N548	19.47	1.673	-417.811	-0.326	4.316	-0.69	-4.95	-0.04	GV	Cumple
N112/N114	21.18	0.071	305.021	-3.270	14.152	3.01	17.87	-0.59	GV	Cumple
N114/N116	23.15	0.105	425.567	-2.505	-14.481	-1.40	-11.89	0.10	GV	Cumple
N116/N106	23.10	0.071	432.847	-2.684	8.374	1.73	11.13	0.11	GV	Cumple
N106/N118	27.34	1.930	482.509	2.491	-11.770	-1.97	15.76	0.18	GV	Cumple
N118/N556	26.67	1.673	483.764	0.874	17.772	4.75	-12.67	1.73	GV	Cumple
N128/N130	27.67	0.071	455.217	-2.216	15.221	2.36	18.76	0.30	GV	Cumple
N130/N126	20.59	1.930	370.128	3.049	-9.591	-2.52	11.31	-0.11	GV	Cumple
N126/N132	20.56	1.898	348.602	3.032	14.940	2.59	-12.32	-0.92	GV	Cumple
N132/N134	14.73	1.926	179.014	3.435	-12.010	-3.63	14.83	-0.95	GV	Cumple
N134/N11	13.23	0.075	141.798	-2.889	8.415	1.75	15.49	-0.36	GV	Cumple
N10/N147	36.66	0.105	-592.886	6.509	-13.814	0.45	-23.83	6.43	GV	Cumple
N147/N105	32.79	0.075	-711.061	6.400	-1.404	-2.83	-1.44	7.03	GV	Cumple
N105/N109	17.90	0.126	-386.173	-1.735	-3.149	1.22	-3.45	-1.53	GV	Cumple
N109/N549	19.48	1.673	-418.609	0.455	4.267	0.70	-4.89	-0.06	GV	Cumple
N113/N115	21.15	0.071	305.207	3.150	14.127	-3.00	17.88	0.49	GV	Cumple
N115/N117	23.12	0.105	424.813	2.453	-14.436	1.37	-11.86	-0.13	GV	Cumple
N117/N107	23.10	0.071	431.923	2.624	8.360	-1.72	11.14	-0.18	GV	Cumple
N107/N119	27.29	1.930	479.101	-2.452	-11.987	1.99	15.96	-0.18	GV	Cumple
N119/N557	26.55	1.673	480.355	-1.056	18.032	-4.82	-12.87	-1.56	GV	Cumple
N129/N131	27.63	0.071	455.407	2.226	15.184	-2.34	18.74	-0.23	GV	Cumple
N131/N127	20.58	1.930	370.272	-2.920	-9.567	2.54	11.31	-0.07	GV	Cumple
N127/N133	20.63	1.898	349.222	-3.055	14.916	-2.53	-12.32	1.03	GV	Cumple
N133/N135	14.74	1.926	178.867	-3.526	-11.990	3.64	14.84	0.98	GV	Cumple
N135/N12	13.26	0.075	142.074	2.921	8.441	-1.75	15.51	0.39	GV	Cumple
N550/N551	7.72	2.545	2.337	0.816	-1.435	-0.30	4.36	-0.98	GV	Cumple
N108/N549	23.20	0.151	-32.047	0.272	-0.052	0.00	0.67	0.64	GV	Cumple
N109/N548	19.92	0.151	2.302	0.260	0.200	0.00	0.86	0.56	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N558/N559	6.17	0.126	-12.914	0.058	0.456	-0.03	3.67	0.11	GV	Cumple
N118/N557	17.82	0.151	6.744	0.221	0.138	0.00	0.73	0.48	GV	Cumple
N119/N556	21.38	0.151	8.708	0.285	0.205	0.00	0.86	0.60	GV	Cumple
N565/N486	34.81	0.000	705.200	-7.899	-17.068	-1.58	-11.09	1.15	GV	Cumple
N486/N28	36.74	1.704	695.780	3.298	-12.401	-4.47	16.84	0.40	GV	Cumple
N484/N565	35.31	0.108	705.195	-8.193	-17.305	-1.58	-13.10	0.21	GV	Cumple
N564/N487	34.80	0.000	705.732	7.711	-17.016	1.58	-10.98	-1.19	GV	Cumple
N487/N29	36.77	1.704	696.594	-3.239	-12.328	4.41	16.76	-0.46	GV	Cumple
N485/N564	35.30	0.108	705.727	8.005	-17.252	1.58	-12.98	-0.27	GV	Cumple
N492/N567	28.69	0.108	535.609	4.245	-16.205	-2.04	-11.93	2.20	GV	Cumple
N494/N40	28.98	1.704	519.661	2.749	-11.366	-4.92	16.08	0.11	GV	Cumple
N493/N566	28.58	0.108	534.843	-3.923	-16.129	2.00	-11.80	-2.17	GV	Cumple
N495/N41	29.04	1.704	519.630	-2.589	-11.305	4.91	16.02	-0.29	GV	Cumple
N567/N494	27.57	0.000	535.614	4.539	-15.968	-2.04	-10.05	1.69	GV	Cumple
N566/N495	27.49	0.000	534.848	-4.217	-15.892	2.00	-9.93	-1.70	GV	Cumple
N500/N569	33.04	0.108	-645.597	30.841	-16.825	-9.48	-13.32	2.86	GV	Cumple
N502/N52	39.45	0.073	-759.973	-10.736	-7.479	-4.74	-3.98	-16.35	GV	Cumple
N501/N568	33.26	0.108	-648.994	-30.878	-16.768	9.41	-13.32	-3.19	GV	Cumple
N503/N53	39.43	0.073	-760.851	10.586	-7.510	4.71	-4.11	16.15	GV	Cumple
N569/N502	31.96	0.154	-598.861	76.784	-16.124	-9.60	-8.57	-11.78	GV	Cumple
N568/N503	31.94	0.154	-601.427	-76.807	-16.048	9.46	-8.66	11.45	GV	Cumple
N548/N579	20.80	0.108	286.272	-12.988	-20.577	-4.43	-17.41	-1.89	GV	Cumple
N550/N112	19.38	1.704	289.280	2.990	-13.735	-4.58	15.88	0.11	GV	Cumple
N549/N578	20.64	0.108	286.681	12.430	-20.497	4.39	-17.39	1.54	GV	Cumple
N551/N113	19.38	1.704	289.937	-2.898	-13.664	4.52	15.77	-0.16	GV	Cumple
N579/N550	18.98	0.000	286.277	-12.694	-20.340	-4.43	-15.01	-0.39	GV	Cumple
N578/N551	18.86	0.000	286.686	12.137	-20.260	4.39	-15.00	0.10	GV	Cumple
N556/N580	27.15	0.108	480.579	4.051	-17.469	-2.19	-13.81	1.90	GV	Cumple
N558/N128	26.98	1.704	467.162	2.550	-12.415	-4.87	16.41	0.12	GV	Cumple
N557/N581	27.08	0.108	479.894	-3.867	-17.393	2.12	-13.71	-1.91	GV	Cumple
N559/N129	27.04	1.704	467.020	-2.406	-12.400	4.85	16.38	-0.30	GV	Cumple
N580/N558	25.98	0.000	480.584	4.345	-17.232	-2.19	-11.78	1.40	GV	Cumple
N581/N559	25.92	0.000	479.900	-4.161	-17.156	2.12	-11.69	-1.44	GV	Cumple
N584/N585	8.82	0.125	34.306	0.448	-1.645	-0.09	-2.28	0.58	GV	Cumple
N215/N582	24.60	0.217	-74.331	-0.136	-0.654	0.00	-0.64	-0.27	GV	Cumple
N156/N583	19.00	0.217	-74.321	0.004	-0.574	0.00	-0.47	0.02	GV	Cumple
N585/N160	21.15	0.217	-70.041	-0.101	-0.590	0.00	-0.50	-0.20	GV	Cumple
N584/N219	24.79	4.408	-81.836	0.142	0.636	0.00	-0.58	-0.25	GV	Cumple
N213/N215	11.63	0.103	-215.586	0.704	-3.473	-1.01	-3.90	3.24	GV	Cumple
N215/N583	17.98	3.228	-402.148	0.828	0.473	-0.31	2.71	-0.43	GV	Cumple
N219/N221	31.07	2.237	-607.064	0.218	-0.008	-0.27	3.26	1.03	GV	Cumple
N221/N223	30.51	1.889	-603.020	-0.569	0.313	0.40	3.22	1.57	GV	Cumple
N225/N227	17.02	1.288	-378.688	-0.337	0.173	0.01	2.41	0.90	GV	Cumple
N227/N605	18.36	3.674	366.354	0.331	3.148	0.18	-4.88	-2.08	GV	Cumple
N154/N156	11.68	0.103	-215.022	-0.767	-3.449	1.04	-3.85	-3.57	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N156/N582	17.93	3.005	-401.892	-0.563	0.274	0.31	2.77	0.16	GV	Cumple
N160/N162	31.08	2.237	-607.295	-0.213	-0.002	0.27	3.26	-1.02	GV	Cumple
N162/N164	30.52	1.889	-603.226	0.577	0.310	-0.42	3.22	-1.58	GV	Cumple
N166/N168	17.03	1.288	-378.279	0.211	0.174	-0.01	2.42	-1.00	GV	Cumple
N168/N604	18.41	3.674	367.261	-0.291	3.173	-0.17	-4.94	2.04	GV	Cumple
N594/N595	9.98	0.125	35.622	0.385	-2.170	-0.08	-3.00	0.46	GV	Cumple
N162/N223	21.76	4.408	-65.108	0.116	0.642	0.00	-0.61	-0.20	GV	Cumple
N221/N164	24.05	0.218	-73.312	-0.141	-0.658	0.00	-0.63	-0.24	GV	Cumple
N594/N225	21.10	4.408	-60.402	0.109	0.620	0.00	-0.59	-0.23	GV	Cumple
N595/N166	19.98	0.217	-72.315	-0.090	-0.571	0.00	-0.44	-0.15	GV	Cumple
N606/N607	15.56	0.125	-26.193	-0.842	-5.375	0.22	-6.57	-1.08	GV	Cumple
N227/N604	14.39	4.408	-28.828	0.055	0.655	0.00	-0.63	-0.07	GV	Cumple
N168/N605	20.20	4.408	-34.434	0.149	0.701	0.00	-0.74	-0.32	GV	Cumple
N607/N172	29.35	4.408	24.482	0.247	0.911	0.00	-1.29	-0.56	GV	Cumple
N606/N231	28.24	4.408	23.690	0.223	0.894	0.00	-1.25	-0.52	GV	Cumple
N616/N617	14.81	0.125	-13.308	1.118	-5.364	-0.29	-6.68	1.44	GV	Cumple
N174/N176	24.51	0.104	477.353	0.543	-4.866	-0.66	-9.14	1.17	GV	Cumple
N178/N180	18.79	2.948	-416.509	-0.608	-0.414	0.31	2.88	-0.86	GV	Cumple
N180/N182	30.80	2.782	-607.614	-0.257	-0.119	-0.13	3.53	-1.33	GV	Cumple
N184/N186	39.41	2.237	-773.018	-0.168	0.020	0.13	3.63	-1.58	GV	Cumple
N186/N188	37.44	1.889	-740.781	0.612	0.323	-0.36	3.78	-2.08	GV	Cumple
N245/N247	37.50	1.889	-742.109	-0.580	0.319	0.35	3.78	2.08	GV	Cumple
N243/N245	39.46	2.237	-774.202	0.139	0.020	-0.13	3.63	1.58	GV	Cumple
N239/N241	30.84	2.782	-608.654	0.288	-0.124	0.11	3.53	1.30	GV	Cumple
N237/N239	18.83	2.948	-417.546	0.577	-0.413	-0.32	2.88	0.87	GV	Cumple
N233/N235	24.73	0.104	477.542	-0.729	-4.861	0.67	-9.11	-1.67	GV	Cumple
N174/N235	31.98	0.217	26.106	-0.279	-0.963	0.00	-1.39	-0.63	GV	Cumple
N176/N233	29.55	4.407	17.906	0.262	0.949	0.00	-1.35	-0.59	GV	Cumple
N616/N237	12.62	4.407	52.436	0.003	0.583	0.00	-0.61	-0.09	GV	Cumple
N178/N617	12.76	0.217	52.814	-0.004	-0.586	0.00	-0.62	-0.09	GV	Cumple
N626/N627	10.06	0.125	41.231	-0.371	-1.850	0.02	-2.77	-0.40	GV	Cumple
N180/N241	20.60	4.407	-77.223	0.080	0.567	0.00	-0.45	-0.13	GV	Cumple
N182/N239	20.74	0.217	-77.336	-0.083	-0.569	0.00	-0.45	-0.13	GV	Cumple
N626/N243	24.55	4.407	-81.626	0.138	0.642	0.00	-0.59	-0.22	GV	Cumple
N184/N627	24.82	0.217	-81.707	-0.141	-0.646	0.00	-0.60	-0.23	GV	Cumple
N636/N637	10.54	0.125	39.362	0.611	-1.861	-0.07	-2.74	0.76	GV	Cumple
N186/N247	23.13	4.407	-77.632	0.108	0.601	0.00	-0.54	-0.22	GV	Cumple
N188/N245	23.31	0.217	-77.654	-0.110	-0.605	0.00	-0.54	-0.22	GV	Cumple
N636/N249	22.81	4.407	-67.400	0.122	0.623	0.00	-0.59	-0.26	GV	Cumple
N190/N637	22.96	0.217	-67.499	-0.123	-0.625	0.00	-0.60	-0.26	GV	Cumple
N646/N647	14.08	0.125	-24.314	-0.821	-4.669	0.19	-5.80	-1.13	GV	Cumple
N196/N647	24.82	0.217	7.713	-0.215	-0.868	0.00	-1.21	-0.51	GV	Cumple
N646/N255	25.06	4.407	8.258	0.220	0.867	0.00	-1.20	-0.52	GV	Cumple
N658/N659	11.87	0.125	-21.432	0.533	-4.354	-0.27	-5.02	0.68	GV	Cumple
N198/N656	23.86	0.103	473.105	0.208	-4.167	-0.70	-8.39	0.90	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N202/N204	13.96	2.237	-310.325	-0.455	-0.330	0.28	2.03	-0.71	GV	Cumple
N204/N206	16.60	2.112	-369.864	0.294	0.066	-0.35	2.24	-1.04	GV	Cumple
N208/N210	13.01	1.763	-289.569	-0.010	0.083	-0.27	1.98	-0.47	GV	Cumple
N210/N212	9.26	3.896	-174.909	-0.214	3.543	0.43	-3.47	1.50	GV	Cumple
N269/N271	9.17	3.896	-175.604	0.140	3.510	-0.42	-3.40	-1.18	GV	Cumple
N267/N269	13.01	1.763	-289.645	-0.141	0.083	0.27	1.98	0.46	GV	Cumple
N263/N265	16.59	2.112	-369.569	-0.244	0.068	0.34	2.23	1.04	GV	Cumple
N261/N263	13.94	2.237	-310.021	0.477	-0.335	-0.27	2.03	0.68	GV	Cumple
N257/N657	23.97	0.103	473.493	-0.308	-4.156	0.69	-8.39	-1.11	GV	Cumple
N198/N657	26.89	0.217	21.940	-0.232	-0.885	0.00	-1.19	-0.51	GV	Cumple
N257/N656	25.52	0.217	21.932	-0.200	-0.862	0.00	-1.15	-0.45	GV	Cumple
N659/N202	14.18	0.217	-25.771	-0.096	-0.615	0.00	-0.54	-0.19	GV	Cumple
N658/N261	11.76	4.408	-17.819	0.063	0.580	0.00	-0.51	-0.13	GV	Cumple
N669/N670	7.59	0.125	28.287	0.154	-1.678	-0.02	-2.37	0.21	GV	Cumple
N204/N265	16.32	4.408	-47.456	0.065	0.568	0.00	-0.49	-0.13	GV	Cumple
N263/N206	17.83	0.217	-46.665	-0.087	-0.608	0.00	-0.57	-0.17	GV	Cumple
N669/N267	18.53	4.408	-49.682	0.095	0.604	0.00	-0.56	-0.20	GV	Cumple
N670/N208	17.52	0.217	-56.083	-0.078	-0.567	0.00	-0.46	-0.15	GV	Cumple
N487/N28	13.62	3.055	37.803	-0.106	-0.024	0.00	0.84	0.45	GV	Cumple
N486/N29	20.30	3.055	9.410	-0.219	-0.054	0.00	0.76	0.61	GV	Cumple
N558/N129	25.17	3.055	10.702	-0.317	-0.123	0.00	0.98	0.73	GV	Cumple
N559/N128	20.87	3.055	7.456	-0.195	-0.128	0.00	0.88	0.55	GV	Cumple
N495/N40	21.36	3.055	7.907	-0.194	-0.131	0.00	0.90	0.56	GV	Cumple
N494/N41	25.86	3.055	10.825	-0.317	-0.213	0.00	1.03	0.73	GV	Cumple
N503/N1247	64.27	0.151	472.103	2.862	-1.119	0.14	-1.13	2.68	GV	Cumple
N1247/N52	60.10	1.452	468.893	1.692	-0.246	-0.23	0.95	-1.50	GV	Cumple
N502/N1247	64.47	0.151	472.751	-2.886	-1.145	-0.15	-1.16	-2.70	GV	Cumple
N1247/N53	60.19	1.452	469.585	-1.692	-0.241	0.23	0.95	1.50	GV	Cumple
N551/N112	24.37	3.055	-17.920	-0.312	-0.212	0.00	0.92	0.64	GV	Cumple
N550/N113	26.68	3.055	10.725	-0.347	-0.270	0.00	1.06	0.75	GV	Cumple
N19/N685	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N23/N689	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N485/N693	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N31/N697	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N35/N701	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N493/N705	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N501/N719	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N7/N725	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N59/N729	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N509/N733	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N67/N739	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N71/N743	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N3/N745	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N43/N747	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N47/N749	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N519/N751	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N79/N753	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N83/N755	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N529/N757	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N95/N761	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N539/N763	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N10/N765	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N105/N767	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N549/N769	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N115/N771	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N107/N773	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N557/N775	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N131/N777	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N133/N779	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N12/N781	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N57/N59	28.09	0.075	-604.380	3.364	3.882	-4.67	6.06	1.79	GV	Cumple
N59/N61	17.65	0.101	-315.517	-3.036	-7.782	0.35	-8.51	-2.88	GV	Cumple
N61/N509	18.81	1.671	-372.972	2.374	7.045	-0.23	-6.58	-1.73	GV	Cumple
N509/N570	21.46	0.107	284.950	21.268	-29.445	6.81	-18.44	2.41	GV	Cumple
N570/N511	18.77	0.000	284.950	20.972	-29.206	6.81	-14.98	-0.09	GV	Cumple
N511/N65	19.11	1.705	296.648	-3.286	-10.302	2.02	13.92	-0.84	GV	Cumple
N65/N67	20.54	0.070	328.120	3.711	11.422	-2.66	14.19	0.83	GV	Cumple
N67/N69	29.87	1.930	553.015	-1.718	-12.934	1.96	13.74	-1.39	GV	Cumple
N69/N71	30.26	0.070	575.462	3.280	9.246	-2.22	13.89	0.09	GV	Cumple
N71/N73	35.95	1.930	715.986	-1.914	-9.554	1.19	12.43	-1.32	GV	Cumple
N73/N519	35.78	0.070	733.407	3.091	10.991	-2.21	11.81	0.01	GV	Cumple
N519/N572	40.30	0.107	826.147	5.214	-24.562	2.81	-12.16	-1.16	GV	Cumple
N572/N521	39.24	0.000	826.147	4.918	-24.323	2.81	-9.27	-1.76	GV	Cumple
N521/N77	41.13	1.705	811.889	-2.770	-8.240	1.76	15.15	-1.21	GV	Cumple
N77/N79	40.85	0.070	814.252	3.087	12.132	-1.17	15.51	-0.04	GV	Cumple
N79/N81	41.23	1.930	816.509	-2.083	-11.361	1.56	14.66	-1.50	GV	Cumple
N81/N83	40.82	0.070	815.508	2.795	9.971	-1.56	14.94	-0.43	GV	Cumple
N83/N85	36.37	1.930	752.543	-2.476	-6.082	1.41	10.51	-0.89	GV	Cumple
N85/N529	39.69	1.671	749.011	-0.374	17.674	-2.02	-16.08	-2.76	GV	Cumple
N529/N574	35.93	0.107	615.338	-7.533	-32.870	3.24	-19.60	-3.02	GV	Cumple
N574/N531	33.82	0.000	599.012	-4.585	-32.689	3.47	-16.00	-3.54	GV	Cumple
N531/N89	37.88	1.705	583.408	-7.354	-16.159	1.69	24.01	5.65	GV	Cumple
N89/N1280	37.02	0.070	538.642	13.466	3.541	-1.47	25.11	6.66	GV	Cumple
N1280/N91	29.75	0.101	482.848	-12.924	176.523	0.72	10.50	-10.59	GV	Cumple
N93/N95	16.87	0.070	310.500	6.244	2.401	-2.86	3.27	5.44	GV	Cumple
N95/N97	13.66	1.930	-233.709	3.403	-3.981	-1.24	7.66	-1.95	GV	Cumple
N97/N539	14.93	1.671	16.054	9.522	16.075	-3.03	-14.94	-15.72	GV	Cumple
N539/N576	26.49	0.107	-419.580	-78.440	-26.464	9.46	-14.96	-9.94	GV	Cumple
N576/N541	24.75	0.155	-434.679	-79.219	-22.428	9.44	-6.48	11.67	GV	Cumple
N541/N101	33.03	0.073	-624.707	9.641	-5.477	2.60	-1.33	15.80	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N101/N10	35.28	1.896	-514.874	-6.985	20.661	-3.20	-27.71	6.57	GV	Cumple
N100/N9	35.20	1.896	-513.222	7.036	20.632	3.22	-27.64	-6.63	GV	Cumple
N540/N100	33.16	0.073	-626.668	-9.694	-5.506	-2.59	-1.35	-15.89	GV	Cumple
N577/N540	24.77	0.155	-434.035	79.793	-22.500	-9.45	-6.51	-11.77	GV	Cumple
N538/N577	26.50	0.107	-418.961	79.016	-26.537	-9.47	-15.01	10.00	GV	Cumple
N96/N538	14.85	1.671	13.515	-9.570	16.088	3.04	-14.95	15.77	GV	Cumple
N94/N96	13.56	1.930	-231.039	-3.358	-4.002	1.21	7.68	1.93	GV	Cumple
N92/N94	16.96	0.070	312.160	-6.234	2.455	2.88	3.33	-5.41	GV	Cumple
N88/N1281	37.06	0.070	540.410	-13.500	3.609	1.50	25.06	-6.64	GV	Cumple
N1281/N90	29.77	0.101	484.730	13.284	175.425	-0.63	10.34	10.62	GV	Cumple
N530/N88	37.95	1.705	585.614	7.347	-16.124	-1.69	23.96	-5.64	GV	Cumple
N575/N530	33.93	0.000	601.421	4.885	-32.691	-3.51	-15.99	3.57	GV	Cumple
N528/N575	35.99	0.107	601.421	4.589	-32.930	-3.51	-19.86	4.13	GV	Cumple
N84/N528	39.69	1.671	748.305	0.330	17.675	2.03	-16.08	2.83	GV	Cumple
N82/N84	36.36	1.930	752.167	2.495	-6.106	-1.42	10.52	0.87	GV	Cumple
N80/N82	40.82	0.070	815.315	-2.798	9.990	1.58	14.94	0.44	GV	Cumple
N78/N80	41.23	1.930	816.463	2.095	-11.379	-1.57	14.67	1.49	GV	Cumple
N76/N78	40.87	0.070	814.536	-3.093	12.153	1.19	15.52	0.04	GV	Cumple
N520/N76	41.14	1.705	812.129	2.781	-8.250	-1.77	15.15	1.21	GV	Cumple
N573/N520	39.27	0.000	826.329	-4.950	-24.379	-2.88	-9.30	1.78	GV	Cumple
N518/N573	40.33	0.107	826.329	-5.246	-24.618	-2.88	-12.19	1.18	GV	Cumple
N72/N518	35.81	0.070	734.091	-3.098	11.019	2.22	11.82	0.00	GV	Cumple
N70/N72	35.98	1.930	716.432	1.921	-9.563	-1.22	12.43	1.32	GV	Cumple
N68/N70	30.30	0.070	576.332	-3.289	9.268	2.22	13.90	-0.09	GV	Cumple
N66/N68	29.90	1.930	553.447	1.719	-12.942	-1.99	13.75	1.40	GV	Cumple
N64/N66	20.59	0.070	329.228	-3.730	11.444	2.66	14.20	-0.84	GV	Cumple
N510/N64	19.14	1.705	297.186	3.320	-10.298	-2.04	13.92	0.85	GV	Cumple
N571/N510	18.78	0.000	285.180	-21.370	-29.222	-6.85	-14.98	0.09	GV	Cumple
N508/N571	21.49	0.107	285.180	-21.666	-29.461	-6.85	-18.44	-2.45	GV	Cumple
N60/N508	18.75	1.671	-371.710	-2.348	7.057	0.22	-6.60	1.69	GV	Cumple
N58/N60	17.62	0.101	-314.948	3.013	-7.779	-0.38	-8.51	2.87	GV	Cumple
N56/N58	27.98	0.075	-601.373	-3.365	3.921	4.63	6.09	-1.78	GV	Cumple
N6/N56	45.53	0.104	-722.315	-6.794	-22.344	-3.26	-31.78	-7.21	GV	Cumple
N7/N57	45.64	0.104	-724.529	6.747	-22.385	3.23	-31.87	7.15	GV	Cumple
N585/N219	27.01	1.645	-532.082	0.461	-0.217	-0.57	3.13	1.23	GV	Cumple
N584/N160	27.01	1.645	-532.142	-0.435	-0.207	0.60	3.13	-1.22	GV	Cumple
N595/N225	26.75	0.970	-526.345	-0.485	0.264	-0.39	3.56	0.58	GV	Cumple
N594/N166	26.71	0.970	-526.096	0.285	0.252	0.40	3.54	-0.50	GV	Cumple
N607/N231	26.33	3.668	517.161	0.210	4.724	-1.15	-9.64	-1.06	GV	Cumple
N606/N172	26.22	3.668	516.759	-0.080	4.765	1.17	-9.69	0.82	GV	Cumple
N616/N178	15.88	0.070	328.245	0.499	-2.255	0.31	-2.34	2.66	GV	Cumple
N617/N237	15.78	0.070	326.647	-0.469	-2.269	-0.31	-2.37	-2.57	GV	Cumple
N626/N184	36.75	1.644	-726.685	-0.172	-0.176	0.59	3.99	-1.68	GV	Cumple
N627/N243	36.85	1.644	-727.826	0.134	-0.182	-0.58	3.98	1.84	GV	Cumple
N636/N190	32.35	1.419	-639.347	1.032	0.692	0.29	3.73	-1.18	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N637/N249	32.46	1.419	-640.909	-1.078	0.690	-0.28	3.72	1.32	GV	Cumple
N646/N196	19.43	3.668	354.695	0.109	5.357	1.18	-9.63	0.66	GV	Cumple
N647/N255	19.58	3.668	352.781	0.113	5.331	-1.16	-9.58	-1.20	GV	Cumple
N658/N202	15.53	0.071	329.145	0.204	-2.252	0.23	-2.48	1.68	GV	Cumple
N659/N261	15.47	0.071	328.071	-0.228	-2.235	-0.23	-2.44	-1.69	GV	Cumple
N669/N208	16.14	1.195	-361.032	0.212	0.029	0.23	2.54	-0.20	GV	Cumple
N670/N267	16.19	1.420	-361.004	-0.255	0.254	-0.21	2.52	0.38	GV	Cumple
N1256/N584	24.42	0.154	-570.178	7.456	-3.455	-1.35	0.69	-1.65	GV	Cumple
N1257/N595	25.37	0.154	-583.299	5.097	-3.439	3.02	2.74	-0.44	GV	Cumple
N1258/N594	25.36	0.154	-583.351	-5.457	-3.487	-3.06	2.84	0.24	GV	Cumple
N1259/N607	24.67	0.154	578.292	-8.531	-3.592	4.37	0.07	1.63	GV	Cumple
N1260/N606	24.80	0.154	577.701	8.466	-3.652	-4.49	-0.04	-2.00	GV	Cumple
N1261/N617	16.61	0.155	333.775	13.765	-7.010	4.95	-3.30	-2.78	GV	Cumple
N1262/N616	16.72	0.155	335.217	-13.846	-7.045	-5.02	-3.28	2.90	GV	Cumple
N1263/N627	33.41	0.155	-782.101	-2.886	-4.228	2.62	1.63	1.71	GV	Cumple
N1264/N626	33.41	0.155	-780.996	2.878	-4.308	-2.72	1.64	-1.82	GV	Cumple
N1265/N637	30.82	0.155	-708.289	9.606	-3.125	2.86	3.25	-0.83	GV	Cumple
N1266/N636	30.75	0.155	-706.839	-9.638	-3.184	-2.93	3.26	0.76	GV	Cumple
N1267/N647	19.00	0.155	395.597	-4.213	-3.697	5.76	2.11	3.63	GV	Cumple
N1268/N646	18.98	0.155	397.593	3.654	-3.792	-5.90	2.12	-3.40	GV	Cumple
N1269/N659	16.91	0.154	350.062	6.913	-6.125	3.89	-3.31	-1.98	GV	Cumple
N1270/N658	16.90	0.154	351.099	-7.614	-6.174	-3.92	-3.36	1.80	GV	Cumple
N1271/N670	17.26	0.154	-401.045	2.932	-3.398	2.53	1.23	-0.62	GV	Cumple
N1272/N669	17.25	0.154	-401.079	-3.033	-3.449	-2.58	1.31	0.42	GV	Cumple
N582/N1256	23.80	0.103	-570.184	7.577	-3.721	-1.35	-0.31	0.42	GV	Cumple
N223/N1257	25.11	0.225	-583.303	5.029	-3.587	3.02	2.20	0.34	GV	Cumple
N164/N1258	25.22	0.225	-583.355	-5.389	-3.635	-3.06	2.29	-0.59	GV	Cumple
N605/N1259	24.65	0.103	578.286	-8.459	-3.858	4.37	-0.96	-0.71	GV	Cumple
N604/N1260	24.51	0.103	577.695	8.394	-3.918	-4.49	-1.09	0.32	GV	Cumple
N235/N1261	16.71	0.104	333.775	13.837	-7.275	4.95	-5.27	1.03	GV	Cumple
N176/N1262	16.72	0.104	335.217	-13.918	-7.310	-5.02	-5.26	-0.93	GV	Cumple
N241/N1263	33.06	0.225	-782.101	-2.954	-4.377	2.62	0.97	1.26	GV	Cumple
N182/N1264	33.05	0.225	-780.996	2.946	-4.457	-2.72	0.96	-1.37	GV	Cumple
N253/N1267	18.43	0.225	395.597	-4.146	-3.846	5.76	1.52	2.98	GV	Cumple
N194/N1268	18.44	0.225	397.593	3.586	-3.941	-5.90	1.52	-2.84	GV	Cumple
N657/N1269	16.86	0.225	350.058	6.953	-6.273	3.89	-4.26	-0.91	GV	Cumple
N656/N1270	17.01	0.103	351.092	-7.686	-6.439	-3.92	-5.10	-0.31	GV	Cumple
N265/N1271	16.91	0.225	-401.049	2.864	-3.546	2.53	0.70	-0.17	GV	Cumple
N206/N1272	16.91	0.225	-401.082	-2.965	-3.597	-2.58	0.77	-0.05	GV	Cumple
N247/N1265	30.69	0.104	-708.289	9.486	-3.391	2.86	2.36	1.81	GV	Cumple
N188/N1266	30.65	0.104	-706.839	-9.518	-3.449	-2.93	2.34	-1.89	GV	Cumple
N583/N1273	23.83	0.103	-570.090	-7.403	-3.688	1.30	-0.37	-0.45	GV	Cumple
N1273/N585	24.37	0.154	-570.083	-7.282	-3.423	1.30	0.61	1.58	GV	Cumple
N190/N1275	82.93	4.407	-67.083	0.278	0.707	0.00	-0.81	-0.69	GV	Cumple
N194/N1274	85.61	4.234	-78.838	0.250	0.544	0.00	-0.50	-0.64	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N1277/N1275	20.28	0.125	-121.700	-0.875	-1.119	0.13	-0.73	-3.07	GV	Cumple
N1276/N1274	26.90	2.545	168.046	0.811	1.575	-0.13	-1.70	-2.89	GV	Cumple
N190/N1277	25.38	3.705	-407.596	-6.588	4.489	-0.55	-3.95	15.99	GV	Cumple
N249/N1275	25.12	3.705	-408.330	6.345	4.498	0.61	-4.00	-15.35	GV	Cumple
N92/N1279	54.36	3.055	30.427	0.303	6.942	0.00	-3.30	-0.30	GV	Cumple
N1281/N1280	14.08	1.537	-96.870	-0.377	0.103	0.11	4.20	0.38	GV	Cumple
N1278/N1279	13.43	1.537	-88.747	-0.040	-0.320	0.06	4.32	-0.23	GV	Cumple
N1281/N89	44.50	0.151	29.545	-0.004	-6.672	0.00	-2.51	0.38	GV	Cumple
N88/N1280	44.50	3.055	29.725	-0.004	6.667	0.00	-2.49	0.40	GV	Cumple
N1280/N1295	0.78	0.125	0.000	0.000	-0.518	0.00	-0.07	0.00	G	Cumple
N1277/N249	84.19	0.217	-68.017	-0.286	-0.713	0.00	-0.82	-0.71	GV	Cumple
N1276/N253	85.56	0.208	-78.915	-0.248	-0.545	0.00	-0.50	-0.63	GV	Cumple
N1281/N190	32.44	0.141	-180.767	3.430	5.526	-0.82	13.89	7.82	GV	Cumple
N1280/N249	32.45	0.141	-180.705	-3.446	5.523	0.80	13.88	-7.86	GV	Cumple
N1278/N1276	33.42	0.144	246.911	-3.257	-5.934	0.78	-12.33	-7.48	GV	Cumple
N1279/N1274	33.37	0.144	246.772	3.598	-5.911	-1.25	-12.30	7.46	GV	Cumple
N1278/N93	53.80	0.151	30.181	-0.294	-6.931	0.00	-3.28	-0.28	GV	Cumple
N1277/N1299	23.71	0.070	-426.317	112.234	5.156	-0.57	-5.59	10.60	GV	Cumple
N1276/N194	18.61	0.101	-168.667	-10.002	-0.248	0.51	1.40	-24.26	GV	Cumple
N1275/N1298	23.57	0.225	-464.558	-62.786	5.880	0.22	-7.16	4.88	GV	Cumple
N1274/N253	18.83	0.101	-168.277	10.215	-0.246	-0.50	1.41	24.76	GV	Cumple
N1298/N1274	28.73	0.121	-426.101	-111.832	5.381	0.70	-7.07	21.21	GV	Cumple
N1299/N1276	28.36	0.121	-426.317	112.114	5.421	-0.57	-7.05	-20.36	GV	Cumple
N1279/N93	32.46	0.104	309.434	-7.588	-22.984	2.83	-32.98	-9.33	GV	Cumple
N1278/N92	32.49	0.104	311.685	7.576	-22.938	-2.82	-32.84	9.32	GV	Cumple
N91/N1279	41.21	0.155	482.848	-13.276	176.923	0.72	-38.82	-6.92	GV	Cumple
N90/N1278	41.19	0.155	484.730	13.636	175.825	-0.63	-38.67	6.84	GV	Cumple
N94/N1276	29.35	0.141	-255.295	4.300	0.143	-1.22	0.55	8.98	GV	Cumple
N95/N1274	29.35	0.141	-256.417	-4.249	0.148	1.21	0.56	-8.88	GV	Cumple

2.3.2.3. Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.
L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N1/N3	0.605 0.605	0.04 L/(>1000)	1.613 1.613	0.26 L/(>1000)	0.605 0.605	0.07 L/(>1000)	1.613 1.613	0.32 L/(>1000)
N11/N12	0.605 0.605	0.03 L/(>1000)	1.412 1.412	0.25 L/(>1000)	0.605 0.605	0.05 L/(>1000)	1.613 1.412	0.29 L/(>1000)
N16/N17	1.815 1.815	0.02 L/(>1000)	1.210 1.210	0.56 L/(>1000)	1.815 1.815	0.04 L/(>1000)	1.008 1.210	0.59 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N18/N19	0.605 0.605	0.02 L/(>1000)	1.008 1.008	0.56 L/(>1000)	0.605 0.605	0.03 L/(>1000)	0.807 1.008	0.67 L/(>1000)
N20/N21	1.815 1.815	0.03 L/(>1000)	1.210 1.210	0.70 L/(>1000)	1.815 1.815	0.05 L/(>1000)	1.210 1.210	0.75 L/(>1000)
N22/N23	0.605 0.605	0.02 L/(>1000)	1.008 1.008	0.57 L/(>1000)	0.605 0.605	0.03 L/(>1000)	1.008 1.008	0.63 L/(>1000)
N24/N25	1.613 1.613	0.03 L/(>1000)	1.210 1.210	0.98 L/(>1000)	1.815 1.613	0.04 L/(>1000)	1.210 1.210	1.07 L/(>1000)
N484/N485	1.815 1.815	0.02 L/(>1000)	1.008 1.008	0.33 L/(>1000)	1.815 1.815	0.04 L/(>1000)	1.008 1.008	0.34 L/(>1000)
N28/N29	1.613 0.807	0.01 L/(>1000)	1.210 1.210	0.99 L/(>1000)	1.613 0.807	0.02 L/(>1000)	1.210 1.210	1.08 L/(>1000)
N30/N31	1.613 1.613	0.01 L/(>1000)	1.210 1.210	0.58 L/(>1000)	1.613 1.613	0.02 L/(>1000)	1.412 1.210	0.64 L/(>1000)
N32/N33	1.008 1.008	0.02 L/(>1000)	1.210 1.210	0.72 L/(>1000)	0.807 1.008	0.02 L/(>1000)	1.210 1.210	0.77 L/(>1000)
N34/N35	1.008 1.008	0.01 L/(>1000)	1.210 1.210	0.57 L/(>1000)	1.008 1.008	0.01 L/(>1000)	1.008 1.210	0.63 L/(>1000)
N36/N37	1.210 1.210	0.02 L/(>1000)	1.210 1.210	0.98 L/(>1000)	1.412 1.210	0.03 L/(>1000)	1.210 1.210	1.07 L/(>1000)
N492/N493	1.613 1.613	0.02 L/(>1000)	1.008 1.008	0.33 L/(>1000)	1.815 1.613	0.02 L/(>1000)	1.008 1.008	0.34 L/(>1000)
N40/N41	1.613 1.613	0.02 L/(>1000)	1.210 1.210	1.00 L/(>1000)	1.613 1.613	0.03 L/(>1000)	1.210 1.210	1.09 L/(>1000)
N42/N43	1.613 1.613	0.02 L/(>1000)	1.008 1.008	0.59 L/(>1000)	1.815 1.613	0.03 L/(>1000)	1.008 1.008	0.64 L/(>1000)
N44/N45	1.815 1.815	0.03 L/(>1000)	1.210 1.210	0.72 L/(>1000)	1.815 1.815	0.04 L/(>1000)	1.210 1.210	0.78 L/(>1000)
N46/N47	1.815 1.815	0.03 L/(>1000)	1.412 1.412	0.59 L/(>1000)	1.815 1.815	0.05 L/(>1000)	0.807 1.412	0.66 L/(>1000)
N48/N49	1.613 1.613	0.06 L/(>1000)	1.210 1.210	0.97 L/(>1000)	1.815 1.613	0.08 L/(>1000)	1.210 1.210	1.06 L/(>1000)
N500/N501	0.807 0.807	0.20 L/(>1000)	0.807 0.807	0.36 L/(>1000)	0.807 0.807	0.26 L/(>1000)	0.605 0.807	0.45 L/(>1000)
N52/N53	1.613 1.613	0.10 L/(>1000)	1.210 1.210	0.86 L/(>1000)	1.613 1.613	0.13 L/(>1000)	1.008 1.210	0.93 L/(>1000)
N6/N7	1.210 1.210	0.04 L/(>1000)	0.807 0.807	0.53 L/(>1000)	1.210 1.210	0.05 L/(>1000)	0.605 0.807	0.67 L/(>1000)
N9/N10	0.807 0.807	0.01 L/(>1000)	1.613 1.613	0.49 L/(>1000)	1.613 0.807	0.02 L/(>1000)	0.807 1.613	0.60 L/(>1000)
N56/N57	1.815 1.815	0.04 L/(>1000)	1.412 1.412	0.64 L/(>1000)	0.605 1.815	0.08 L/(>1000)	1.412 1.412	0.72 L/(>1000)
N58/N59	0.605 0.605	0.04 L/(>1000)	1.412 1.412	0.61 L/(>1000)	0.605 0.605	0.06 L/(>1000)	1.613 1.412	0.78 L/(>1000)
N60/N61	1.815 1.815	0.04 L/(>1000)	1.210 1.210	0.70 L/(>1000)	0.605 1.815	0.07 L/(>1000)	1.412 1.210	0.79 L/(>1000)
N508/N509	1.815 1.815	0.05 L/(>1000)	1.412 1.412	0.54 L/(>1000)	0.605 1.815	0.09 L/(>1000)	1.412 1.412	0.63 L/(>1000)
N64/N65	1.815 1.815	0.02 L/(>1000)	1.210 1.210	0.73 L/(>1000)	0.605 1.815	0.04 L/(>1000)	1.210 1.210	0.82 L/(>1000)
N66/N67	1.815 1.815	0.02 L/(>1000)	1.008 1.008	0.60 L/(>1000)	0.605 1.815	0.03 L/(>1000)	1.008 1.008	0.69 L/(>1000)
N68/N69	1.815 1.815	0.02 L/(>1000)	1.210 1.210	0.75 L/(>1000)	0.605 1.815	0.03 L/(>1000)	1.210 1.210	0.85 L/(>1000)
N70/N71	1.815 1.815	0.01 L/(>1000)	1.210 1.210	0.59 L/(>1000)	0.605 1.815	0.02 L/(>1000)	1.008 1.210	0.67 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N72/N73	1.815 1.815	0.01 L/(>1000)	1.210 1.210	0.70 L/(>1000)	1.815 1.815	0.02 L/(>1000)	1.210 1.210	0.79 L/(>1000)
N518/N519	1.815 1.815	0.01 L/(>1000)	1.210 1.210	0.52 L/(>1000)	0.605 1.815	0.02 L/(>1000)	1.008 1.210	0.59 L/(>1000)
N76/N77	1.412 1.412	0.01 L/(>1000)	1.210 1.210	0.72 L/(>1000)	0.807 1.412	0.02 L/(>1000)	1.210 1.210	0.82 L/(>1000)
N78/N79	1.613 0.807	0.00 L/(>1000)	1.210 1.210	0.59 L/(>1000)	1.815 0.807	0.01 L/(>1000)	1.008 1.210	0.68 L/(>1000)
N80/N81	1.008 1.008	0.01 L/(>1000)	1.210 1.210	0.74 L/(>1000)	0.807 1.008	0.01 L/(>1000)	1.210 1.210	0.84 L/(>1000)
N82/N83	1.815 1.815	0.00 L/(>1000)	1.210 1.210	0.58 L/(>1000)	1.815 1.815	0.01 L/(>1000)	1.008 1.210	0.66 L/(>1000)
N84/N85	1.815 1.815	0.01 L/(>1000)	1.210 1.210	0.70 L/(>1000)	0.605 1.815	0.01 L/(>1000)	1.210 1.210	0.79 L/(>1000)
N528/N529	0.605 0.605	0.02 L/(>1000)	1.210 1.210	0.52 L/(>1000)	0.605 0.605	0.04 L/(>1000)	1.210 1.210	0.58 L/(>1000)
N88/N89	1.210 1.210	0.10 L/(>1000)	1.210 1.210	0.68 L/(>1000)	1.412 1.210	0.11 L/(>1000)	1.210 1.210	0.76 L/(>1000)
N92/N93	1.008 1.008	0.12 L/(>1000)	1.210 1.210	0.72 L/(>1000)	1.613 1.008	0.13 L/(>1000)	1.210 1.210	0.80 L/(>1000)
N94/N95	1.613 1.613	0.05 L/(>1000)	1.412 1.412	0.63 L/(>1000)	1.815 1.613	0.06 L/(>1000)	1.412 1.412	0.77 L/(>1000)
N96/N97	1.815 1.815	0.04 L/(>1000)	1.210 1.210	0.70 L/(>1000)	0.605 1.815	0.07 L/(>1000)	1.412 1.210	0.80 L/(>1000)
N538/N539	0.807 0.807	0.20 L/(>1000)	1.412 1.412	0.52 L/(>1000)	0.807 0.807	0.26 L/(>1000)	1.613 1.412	0.63 L/(>1000)
N100/N101	1.613 1.613	0.10 L/(>1000)	1.412 1.412	0.60 L/(>1000)	1.613 1.613	0.12 L/(>1000)	1.412 1.412	0.67 L/(>1000)
N146/N147	1.613 1.613	0.07 L/(>1000)	1.008 1.008	0.53 L/(>1000)	1.815 1.613	0.10 L/(>1000)	1.008 1.008	0.56 L/(>1000)
N104/N105	1.008 1.008	0.06 L/(>1000)	1.008 1.008	0.35 L/(>1000)	0.807 1.008	0.07 L/(>1000)	0.807 1.008	0.40 L/(>1000)
N106/N107	1.008 1.008	0.01 L/(>1000)	1.210 1.210	0.58 L/(>1000)	1.008 1.008	0.01 L/(>1000)	1.008 1.210	0.63 L/(>1000)
N108/N109	1.613 0.807	0.05 L/(>1000)	1.210 1.210	0.91 L/(>1000)	1.815 0.807	0.07 L/(>1000)	1.210 1.210	0.99 L/(>1000)
N548/N549	1.815 1.815	0.03 L/(>1000)	1.412 1.412	0.32 L/(>1000)	1.815 1.815	0.05 L/(>1000)	0.807 1.412	0.35 L/(>1000)
N112/N113	1.613 0.807	0.02 L/(>1000)	1.210 1.210	0.99 L/(>1000)	1.815 0.807	0.03 L/(>1000)	1.210 1.210	1.08 L/(>1000)
N114/N115	1.613 1.613	0.01 L/(>1000)	1.210 1.210	0.59 L/(>1000)	1.613 1.613	0.02 L/(>1000)	1.008 1.210	0.64 L/(>1000)
N116/N117	1.613 1.613	0.02 L/(>1000)	1.210 1.210	0.72 L/(>1000)	1.613 1.613	0.02 L/(>1000)	1.210 1.210	0.78 L/(>1000)
N118/N119	1.210 1.210	0.02 L/(>1000)	1.210 1.210	0.98 L/(>1000)	1.210 1.210	0.03 L/(>1000)	1.210 1.210	1.07 L/(>1000)
N556/N557	1.815 1.815	0.01 L/(>1000)	1.008 1.008	0.33 L/(>1000)	1.815 1.815	0.02 L/(>1000)	1.008 1.008	0.34 L/(>1000)
N126/N127	1.815 1.815	0.03 L/(>1000)	1.210 1.210	0.70 L/(>1000)	1.815 1.815	0.05 L/(>1000)	1.210 1.210	0.75 L/(>1000)
N128/N129	1.613 0.807	0.02 L/(>1000)	1.210 1.210	1.00 L/(>1000)	1.613 0.807	0.03 L/(>1000)	1.210 1.210	1.09 L/(>1000)
N130/N131	1.613 1.613	0.02 L/(>1000)	1.008 1.008	0.58 L/(>1000)	1.815 1.613	0.03 L/(>1000)	1.008 1.008	0.64 L/(>1000)
N132/N133	0.807 0.807	0.03 L/(>1000)	1.008 1.008	0.55 L/(>1000)	0.605 0.807	0.04 L/(>1000)	0.807 1.008	0.63 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N134/N135	1.815 1.815	0.03 L/(>1000)	1.210 1.210	0.56 L/(>1000)	1.815 1.815	0.04 L/(>1000)	1.210 1.210	0.59 L/(>1000)
N154/N213	0.605 0.605	0.07 L/(>1000)	0.605 0.605	0.41 L/(>1000)	0.605 0.605	0.12 L/(>1000)	0.605 0.605	0.75 L/(>1000)
N156/N215	1.815 1.815	0.02 L/(>1000)	0.605 0.605	0.23 L/(>1000)	1.815 1.815	0.03 L/(>1000)	1.815 0.605	0.37 L/(>1000)
N582/N583	1.815 0.605	0.04 L/(>1000)	0.807 0.807	0.14 L/(>1000)	1.815 0.605	0.07 L/(>1000)	0.807 0.807	0.20 L/(>1000)
N160/N219	1.815 1.815	0.01 L/(>1000)	0.807 0.807	0.18 L/(>1000)	1.815 1.815	0.02 L/(>1000)	0.605 0.807	0.27 L/(>1000)
N162/N221	0.807 0.807	0.01 L/(>1000)	0.807 0.807	0.21 L/(>1000)	0.605 0.807	0.02 L/(>1000)	0.605 0.807	0.31 L/(>1000)
N164/N223	1.815 1.815	0.02 L/(>1000)	0.807 0.807	0.16 L/(>1000)	1.815 1.815	0.04 L/(>1000)	0.807 0.807	0.23 L/(>1000)
N166/N225	1.815 0.605	0.02 L/(>1000)	0.807 0.807	0.16 L/(>1000)	1.815 0.605	0.04 L/(>1000)	0.807 0.807	0.22 L/(>1000)
N168/N227	1.815 1.815	0.02 L/(>1000)	0.807 0.807	0.19 L/(>1000)	1.815 1.815	0.05 L/(>1000)	0.605 0.807	0.28 L/(>1000)
N604/N605	0.605 1.815	0.05 L/(>1000)	0.605 0.605	0.20 L/(>1000)	0.605 1.815	0.08 L/(>1000)	0.605 0.605	0.36 L/(>1000)
N172/N231	1.815 1.815	0.03 L/(>1000)	0.605 0.605	0.36 L/(>1000)	1.815 1.815	0.05 L/(>1000)	1.815 0.605	0.66 L/(>1000)
N174/N233	1.815 1.815	0.03 L/(>1000)	0.605 0.605	0.36 L/(>1000)	1.815 1.815	0.05 L/(>1000)	1.815 0.605	0.68 L/(>1000)
N176/N235	0.605 0.605	0.06 L/(>1000)	0.605 0.605	0.23 L/(>1000)	0.605 0.605	0.09 L/(>1000)	0.605 0.605	0.41 L/(>1000)
N178/N237	0.605 0.605	0.02 L/(>1000)	0.807 0.807	0.19 L/(>1000)	0.605 0.605	0.04 L/(>1000)	1.613 0.807	0.28 L/(>1000)
N180/N239	0.605 0.605	0.02 L/(>1000)	0.807 0.807	0.19 L/(>1000)	1.815 0.605	0.03 L/(>1000)	1.613 0.807	0.27 L/(>1000)
N182/N241	0.605 0.605	0.03 L/(>1000)	0.807 0.807	0.16 L/(>1000)	1.815 0.605	0.04 L/(>1000)	0.807 0.807	0.23 L/(>1000)
N184/N243	0.605 0.605	0.00 L/(>1000)	0.807 0.807	0.20 L/(>1000)	0.807 0.605	0.01 L/(>1000)	1.613 0.807	0.30 L/(>1000)
N186/N245	0.807 0.807	0.01 L/(>1000)	0.807 0.807	0.21 L/(>1000)	0.807 0.807	0.01 L/(>1000)	1.613 0.807	0.31 L/(>1000)
N188/N247	1.815 1.815	0.03 L/(>1000)	0.807 0.807	0.16 L/(>1000)	0.605 1.815	0.06 L/(>1000)	0.807 0.807	0.24 L/(>1000)
N190/N249	1.412 1.412	0.08 L/(>1000)	0.807 0.807	0.16 L/(>1000)	1.412 1.412	0.13 L/(>1000)	1.613 0.807	0.25 L/(>1000)
N194/N253	0.807 1.613	0.09 L/(>1000)	0.605 0.605	0.19 L/(>1000)	0.807 1.613	0.18 L/(>1000)	1.815 0.605	0.33 L/(>1000)
N196/N255	1.815 1.815	0.03 L/(>1000)	0.605 0.605	0.33 L/(>1000)	1.815 1.815	0.06 L/(>1000)	0.605 0.605	0.60 L/(>1000)
N198/N257	1.008 1.008	0.01 L/(>1000)	0.605 0.605	0.32 L/(>1000)	0.807 1.008	0.02 L/(>1000)	0.605 0.605	0.59 L/(>1000)
N656/N657	1.815 0.605	0.03 L/(>1000)	0.605 0.605	0.18 L/(>1000)	1.815 0.605	0.05 L/(>1000)	0.605 0.605	0.32 L/(>1000)
N202/N261	0.605 0.605	0.02 L/(>1000)	0.807 0.807	0.16 L/(>1000)	1.815 0.605	0.03 L/(>1000)	0.605 0.807	0.24 L/(>1000)
N204/N263	1.815 1.815	0.01 L/(>1000)	0.807 0.807	0.17 L/(>1000)	1.815 1.815	0.02 L/(>1000)	0.807 0.807	0.24 L/(>1000)
N206/N265	0.605 0.605	0.01 L/(>1000)	0.807 0.807	0.14 L/(>1000)	0.605 0.605	0.02 L/(>1000)	0.807 0.807	0.20 L/(>1000)
N210/N269	1.815 1.815	0.02 L/(>1000)	0.807 0.807	0.20 L/(>1000)	1.815 1.815	0.04 L/(>1000)	1.815 0.807	0.30 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N208/N267	1.815 0.605	0.02 L/(>1000)	0.807 0.807	0.16 L/(>1000)	1.815 0.605	0.03 L/(>1000)	0.807 0.807	0.22 L/(>1000)
N212/N271	0.605 0.605	0.06 L/(>1000)	0.605 0.605	0.33 L/(>1000)	0.605 0.605	0.12 L/(>1000)	0.605 0.605	0.60 L/(>1000)
N1/N154	1.194 1.194	1.01 L/(>1000)	1.194 1.194	0.38 L/(>1000)	0.955 1.194	1.81 L/(>1000)	1.194 1.194	0.38 L/(>1000)
N18/N154	1.158 1.158	0.83 L/(>1000)	2.315 2.315	0.09 L/(>1000)	1.158 1.158	1.28 L/(>1000)	2.315 2.315	0.09 L/(>1000)
N18/N156	1.181 1.181	0.53 L/(>1000)	1.417 3.071	0.08 L/(>1000)	0.945 1.181	0.69 L/(>1000)	2.835 3.071	0.09 L/(>1000)
N22/N156	1.389 1.389	0.60 L/(>1000)	2.547 2.547	0.14 L/(>1000)	1.158 1.389	0.77 L/(>1000)	2.547 2.547	0.14 L/(>1000)
N22/N582	1.609 1.609	0.50 L/(>1000)	1.149 1.149	0.15 L/(>1000)	1.609 1.609	0.60 L/(>1000)	1.149 1.149	0.15 L/(>1000)
N484/N582	1.156 1.156	0.35 L/(>1000)	2.312 2.312	0.12 L/(>1000)	1.156 1.156	0.40 L/(>1000)	2.312 2.312	0.12 L/(>1000)
N484/N160	1.458 1.458	0.50 L/(>1000)	1.944 1.944	0.18 L/(>1000)	1.458 1.458	0.67 L/(>1000)	1.944 1.944	0.18 L/(>1000)
N30/N160	1.389 1.389	0.57 L/(>1000)	1.852 1.852	0.18 L/(>1000)	1.158 1.389	0.70 L/(>1000)	2.084 1.852	0.18 L/(>1000)
N30/N162	1.417 1.417	0.62 L/(>1000)	2.362 2.599	0.12 L/(>1000)	1.417 1.417	0.80 L/(>1000)	2.599 2.599	0.12 L/(>1000)
N34/N162	1.389 1.389	0.60 L/(>1000)	2.084 2.084	0.12 L/(>1000)	1.389 1.389	0.75 L/(>1000)	2.315 2.084	0.12 L/(>1000)
N34/N164	1.379 1.379	0.56 L/(>1000)	2.069 2.069	0.15 L/(>1000)	1.149 1.379	0.70 L/(>1000)	2.298 2.069	0.16 L/(>1000)
N492/N164	1.387 1.387	0.43 L/(>1000)	1.387 1.387	0.11 L/(>1000)	1.387 1.387	0.54 L/(>1000)	1.387 1.387	0.11 L/(>1000)
N492/N166	1.458 1.458	0.39 L/(>1000)	2.429 2.429	0.17 L/(>1000)	1.458 1.458	0.46 L/(>1000)	2.429 2.429	0.17 L/(>1000)
N42/N166	1.389 1.389	0.54 L/(>1000)	1.158 1.158	0.18 L/(>1000)	1.621 1.389	0.64 L/(>1000)	1.158 1.158	0.18 L/(>1000)
N42/N168	1.181 1.181	0.51 L/(>1000)	2.835 2.835	0.11 L/(>1000)	1.181 1.181	0.60 L/(>1000)	2.835 2.835	0.13 L/(>1000)
N46/N168	1.158 1.158	0.50 L/(>1000)	2.778 2.778	0.07 L/(>1000)	2.084 1.158	0.61 L/(>1000)	2.084 2.778	0.09 L/(>1000)
N46/N604	1.149 1.149	0.56 L/(>1000)	2.528 2.758	0.11 L/(>1000)	0.919 1.149	0.74 L/(>1000)	2.298 2.758	0.12 L/(>1000)
N500/N604	0.925 0.925	0.49 L/(>1000)	2.775 3.006	0.10 L/(>1000)	0.925 0.925	0.79 L/(>1000)	2.775 3.006	0.10 L/(>1000)
N500/N172	1.215 1.215	0.81 L/(>1000)	1.215 1.215	0.21 L/(>1000)	1.215 1.215	1.28 L/(>1000)	1.215 1.215	0.21 L/(>1000)
N3/N213	1.194 1.194	1.01 L/(>1000)	1.194 1.194	0.38 L/(>1000)	0.955 1.194	1.81 L/(>1000)	1.194 1.194	0.38 L/(>1000)
N19/N213	1.158 1.158	0.83 L/(>1000)	2.315 2.315	0.10 L/(>1000)	1.158 1.158	1.29 L/(>1000)	2.315 2.315	0.10 L/(>1000)
N19/N215	1.181 1.181	0.53 L/(>1000)	1.417 3.071	0.08 L/(>1000)	0.945 1.181	0.70 L/(>1000)	2.835 3.071	0.09 L/(>1000)
N23/N215	1.389 1.389	0.59 L/(>1000)	2.547 2.547	0.14 L/(>1000)	1.158 1.389	0.76 L/(>1000)	2.547 2.547	0.15 L/(>1000)
N23/N583	1.609 1.609	0.49 L/(>1000)	1.149 1.149	0.15 L/(>1000)	1.609 1.609	0.59 L/(>1000)	1.149 1.149	0.15 L/(>1000)
N485/N583	1.156 1.156	0.34 L/(>1000)	2.312 2.312	0.13 L/(>1000)	1.156 1.156	0.40 L/(>1000)	2.312 2.312	0.13 L/(>1000)
N485/N219	1.458 1.458	0.49 L/(>1000)	1.944 1.944	0.18 L/(>1000)	1.458 1.458	0.66 L/(>1000)	1.944 1.944	0.18 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N31/N219	1.389 1.389	0.55 L/(>1000)	1.852 1.852	0.18 L/(>1000)	1.158 1.389	0.69 L/(>1000)	2.084 1.852	0.19 L/(>1000)
N31/N221	1.417 1.417	0.61 L/(>1000)	2.362 2.599	0.12 L/(>1000)	1.417 1.417	0.79 L/(>1000)	2.599 2.599	0.12 L/(>1000)
N35/N221	1.389 1.389	0.58 L/(>1000)	2.084 2.084	0.12 L/(>1000)	1.389 1.389	0.74 L/(>1000)	2.315 2.084	0.12 L/(>1000)
N35/N223	1.379 1.379	0.54 L/(>1000)	2.069 2.069	0.15 L/(>1000)	1.149 1.379	0.69 L/(>1000)	2.298 2.069	0.16 L/(>1000)
N493/N223	1.387 1.387	0.42 L/(>1000)	1.387 1.387	0.11 L/(>1000)	1.387 1.387	0.54 L/(>1000)	1.387 1.387	0.11 L/(>1000)
N493/N225	1.458 1.458	0.38 L/(>1000)	2.429 2.429	0.17 L/(>1000)	1.458 1.458	0.46 L/(>1000)	2.429 2.429	0.17 L/(>1000)
N43/N225	1.389 1.389	0.53 L/(>1000)	1.158 1.158	0.18 L/(>1000)	1.621 1.389	0.63 L/(>1000)	1.158 1.158	0.18 L/(>1000)
N43/N227	1.181 1.181	0.50 L/(>1000)	2.835 2.835	0.11 L/(>1000)	1.181 1.181	0.60 L/(>1000)	2.835 2.835	0.13 L/(>1000)
N47/N227	1.158 1.158	0.50 L/(>1000)	2.778 2.778	0.07 L/(>1000)	2.084 1.158	0.60 L/(>1000)	2.084 2.778	0.09 L/(>1000)
N47/N605	1.149 1.149	0.56 L/(>1000)	2.528 2.758	0.12 L/(>1000)	0.919 1.149	0.74 L/(>1000)	2.528 2.758	0.12 L/(>1000)
N501/N605	0.925 0.925	0.49 L/(>1000)	2.775 3.006	0.10 L/(>1000)	0.925 0.925	0.79 L/(>1000)	2.775 3.006	0.10 L/(>1000)
N501/N231	1.215 1.215	0.81 L/(>1000)	1.215 1.215	0.21 L/(>1000)	1.215 1.215	1.28 L/(>1000)	1.215 1.215	0.21 L/(>1000)
N186/N188	2.008 2.008	0.17 L/(>1000)	1.785 1.785	0.25 L/(>1000)	2.008 2.008	0.33 L/(>1000)	1.785 1.785	0.26 L/(>1000)
N184/N186	1.896 1.896	0.14 L/(>1000)	1.896 1.896	0.27 L/(>1000)	1.896 1.896	0.28 L/(>1000)	1.896 1.896	0.27 L/(>1000)
N180/N182	1.785 1.785	0.10 L/(>1000)	2.008 2.008	0.21 L/(>1000)	1.785 1.785	0.19 L/(>1000)	1.785 2.008	0.25 L/(>1000)
N178/N180	1.896 1.896	0.11 L/(>1000)	2.133 2.133	0.16 L/(>1000)	1.896 1.896	0.20 L/(>1000)	2.133 2.133	0.19 L/(>1000)
N174/N176	2.677 2.677	0.04 L/(>1000)	1.116 1.116	0.20 L/(>1000)	2.677 2.677	0.05 L/(>1000)	1.339 1.116	0.24 L/(>1000)
N210/N212	2.371 2.371	0.11 L/(>1000)	1.422 1.422	0.13 L/(>1000)	2.371 2.371	0.19 L/(>1000)	1.422 1.422	0.13 L/(>1000)
N208/N210	1.660 1.660	0.03 L/(>1000)	1.897 1.897	0.21 L/(>1000)	1.897 1.660	0.06 L/(>1000)	1.660 1.897	0.24 L/(>1000)
N204/N206	2.009 2.009	0.07 L/(>1000)	1.786 1.786	0.18 L/(>1000)	2.009 2.009	0.13 L/(>1000)	1.786 1.786	0.22 L/(>1000)
N202/N204	1.660 1.660	0.07 L/(>1000)	2.134 2.134	0.17 L/(>1000)	1.660 1.660	0.12 L/(>1000)	1.897 2.134	0.22 L/(>1000)
N198/N656	1.339 1.339	0.03 L/(>1000)	1.339 1.339	0.19 L/(>1000)	1.116 1.339	0.05 L/(>1000)	1.562 1.339	0.22 L/(>1000)
N245/N247	2.008 2.008	0.17 L/(>1000)	1.785 1.785	0.25 L/(>1000)	2.008 2.008	0.33 L/(>1000)	1.785 1.785	0.26 L/(>1000)
N243/N245	1.896 1.896	0.14 L/(>1000)	1.896 1.896	0.27 L/(>1000)	1.896 1.896	0.28 L/(>1000)	1.896 1.896	0.27 L/(>1000)
N239/N241	1.785 1.785	0.10 L/(>1000)	2.008 2.008	0.21 L/(>1000)	1.785 1.785	0.19 L/(>1000)	1.785 2.008	0.25 L/(>1000)
N237/N239	1.896 1.896	0.11 L/(>1000)	2.133 2.133	0.16 L/(>1000)	1.896 1.896	0.20 L/(>1000)	2.133 2.133	0.19 L/(>1000)
N233/N235	1.116 1.116	0.04 L/(>1000)	1.116 1.116	0.20 L/(>1000)	0.892 1.116	0.07 L/(>1000)	1.339 1.116	0.24 L/(>1000)
N269/N271	2.371 2.371	0.09 L/(>1000)	1.422 1.422	0.13 L/(>1000)	2.371 2.371	0.16 L/(>1000)	1.422 1.422	0.13 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N267/N269	1.897 1.897	0.04 L/(>1000)	1.897 1.897	0.21 L/(>1000)	1.897 1.897	0.07 L/(>1000)	1.660 1.897	0.24 L/(>1000)
N263/N265	2.009 2.009	0.07 L/(>1000)	1.786 1.786	0.18 L/(>1000)	2.009 2.009	0.14 L/(>1000)	1.786 1.786	0.22 L/(>1000)
N261/N263	1.660 1.660	0.07 L/(>1000)	2.134 2.134	0.17 L/(>1000)	1.660 1.660	0.12 L/(>1000)	1.897 2.134	0.22 L/(>1000)
N257/N657	1.116 1.116	0.03 L/(>1000)	1.339 1.339	0.19 L/(>1000)	1.116 1.116	0.06 L/(>1000)	1.562 1.339	0.22 L/(>1000)
N6/N172	1.157 1.157	0.87 L/(>1000)	1.620 1.620	0.28 L/(>1000)	0.926 1.157	1.41 L/(>1000)	1.389 1.620	0.39 L/(>1000)
N6/N174	1.169 1.169	0.85 L/(>1000)	1.403 1.403	0.33 L/(>1000)	0.936 1.169	1.41 L/(>1000)	1.403 1.403	0.39 L/(>1000)
N58/N174	1.170 1.170	0.77 L/(>1000)	1.170 0.936	0.18 L/(>1000)	1.170 1.170	1.20 L/(>1000)	1.170 0.936	0.18 L/(>1000)
N58/N176	1.138 1.138	0.61 L/(>1000)	2.732 2.732	0.12 L/(>1000)	0.911 1.138	0.88 L/(>1000)	2.732 2.732	0.12 L/(>1000)
N508/N176	1.170 1.170	0.63 L/(>1000)	2.807 0.702	0.11 L/(>1000)	0.936 1.170	0.91 L/(>1000)	2.807 0.702	0.14 L/(>1000)
N508/N178	1.203 1.203	0.50 L/(>1000)	1.203 0.962	0.16 L/(>1000)	2.406 1.203	0.66 L/(>1000)	1.203 0.962	0.17 L/(>1000)
N66/N178	1.170 1.170	0.52 L/(>1000)	2.573 2.573	0.12 L/(>1000)	1.170 1.170	0.64 L/(>1000)	2.573 2.573	0.14 L/(>1000)
N66/N180	1.638 1.638	0.56 L/(>1000)	1.170 1.170	0.11 L/(>1000)	1.638 1.638	0.70 L/(>1000)	0.936 1.170	0.12 L/(>1000)
N70/N180	1.404 1.404	0.50 L/(>1000)	2.339 2.339	0.16 L/(>1000)	1.404 1.404	0.60 L/(>1000)	2.339 2.339	0.17 L/(>1000)
N70/N182	1.366 1.366	0.55 L/(>1000)	1.138 1.138	0.11 L/(>1000)	1.366 1.366	0.69 L/(>1000)	1.138 1.138	0.12 L/(>1000)
N518/N182	1.404 1.404	0.51 L/(>1000)	2.573 2.573	0.12 L/(>1000)	1.404 1.404	0.64 L/(>1000)	2.573 2.573	0.12 L/(>1000)
N518/N184	1.444 1.444	0.60 L/(>1000)	1.444 1.444	0.22 L/(>1000)	1.444 1.444	0.80 L/(>1000)	1.203 1.444	0.22 L/(>1000)
N78/N184	1.404 1.404	0.59 L/(>1000)	2.106 2.106	0.15 L/(>1000)	1.404 1.404	0.76 L/(>1000)	2.339 2.106	0.15 L/(>1000)
N78/N186	1.404 1.404	0.60 L/(>1000)	2.339 2.339	0.14 L/(>1000)	1.404 1.404	0.79 L/(>1000)	2.573 2.339	0.15 L/(>1000)
N82/N186	1.404 1.404	0.59 L/(>1000)	1.404 1.404	0.19 L/(>1000)	1.404 1.404	0.77 L/(>1000)	1.404 1.404	0.19 L/(>1000)
N82/N188	1.366 1.366	0.55 L/(>1000)	2.504 2.504	0.13 L/(>1000)	1.366 1.366	0.70 L/(>1000)	2.504 2.504	0.15 L/(>1000)
N528/N188	1.404 1.404	0.52 L/(>1000)	0.936 0.936	0.07 L/(>1000)	1.404 1.404	0.67 L/(>1000)	0.936 0.936	0.10 L/(>1000)
N528/N190	1.444 1.444	0.49 L/(>1000)	1.925 1.925	0.28 L/(>1000)	1.444 1.444	0.61 L/(>1000)	1.925 1.925	0.28 L/(>1000)
N94/N194	1.138 1.138	0.58 L/(>1000)	2.276 2.276	0.15 L/(>1000)	1.138 1.138	0.81 L/(>1000)	2.276 2.276	0.15 L/(>1000)
N538/N194	1.170 0.936	0.55 L/(>1000)	3.041 3.041	0.10 L/(>1000)	0.936 0.936	0.84 L/(>1000)	2.807 3.041	0.11 L/(>1000)
N538/N196	1.203 1.203	0.85 L/(>1000)	1.203 0.962	0.15 L/(>1000)	1.203 1.203	1.30 L/(>1000)	1.203 0.962	0.15 L/(>1000)
N9/N196	1.170 1.170	0.77 L/(>1000)	1.404 1.404	0.21 L/(>1000)	0.936 1.170	1.23 L/(>1000)	1.170 1.404	0.26 L/(>1000)
N9/N198	1.183 1.183	0.76 L/(>1000)	1.419 1.419	0.31 L/(>1000)	0.946 1.183	1.21 L/(>1000)	1.419 1.419	0.41 L/(>1000)
N104/N198	1.156 1.156	0.74 L/(>1000)	1.156 1.156	0.18 L/(>1000)	1.156 1.156	1.18 L/(>1000)	1.156 1.156	0.18 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N104/N656	1.150 1.150	0.56 L/(>1000)	0.920 2.991	0.11 L/(>1000)	0.920 1.150	0.88 L/(>1000)	0.920 2.991	0.11 L/(>1000)
N548/N656	1.155 1.155	0.44 L/(>1000)	2.772 2.772	0.11 L/(>1000)	0.924 1.155	0.62 L/(>1000)	2.772 2.772	0.12 L/(>1000)
N548/N202	2.189 1.216	0.37 L/(>1000)	1.459 1.216	0.13 L/(>1000)	2.432 1.216	0.49 L/(>1000)	1.459 1.216	0.14 L/(>1000)
N114/N202	1.156 1.156	0.50 L/(>1000)	2.082 2.082	0.14 L/(>1000)	1.156 1.156	0.58 L/(>1000)	2.082 2.082	0.16 L/(>1000)
N114/N204	1.419 1.419	0.55 L/(>1000)	1.892 1.892	0.07 L/(>1000)	1.655 1.419	0.66 L/(>1000)	2.365 1.892	0.10 L/(>1000)
N106/N204	1.388 1.388	0.53 L/(>1000)	2.544 2.544	0.10 L/(>1000)	1.388 1.388	0.63 L/(>1000)	2.544 2.544	0.11 L/(>1000)
N106/N206	1.380 1.380	0.52 L/(>1000)	1.610 1.610	0.12 L/(>1000)	1.380 1.380	0.63 L/(>1000)	2.071 1.610	0.14 L/(>1000)
N556/N206	1.386 1.386	0.41 L/(>1000)	2.310 2.310	0.09 L/(>1000)	1.386 1.386	0.51 L/(>1000)	2.310 2.310	0.09 L/(>1000)
N556/N208	1.216 1.216	0.36 L/(>1000)	1.945 1.945	0.15 L/(>1000)	1.216 1.216	0.43 L/(>1000)	1.945 1.945	0.15 L/(>1000)
N130/N208	1.619 1.619	0.53 L/(>1000)	1.619 1.156	0.16 L/(>1000)	1.619 1.619	0.63 L/(>1000)	1.619 1.156	0.16 L/(>1000)
N130/N210	1.419 1.419	0.55 L/(>1000)	2.601 2.601	0.10 L/(>1000)	1.419 1.419	0.67 L/(>1000)	2.601 2.601	0.12 L/(>1000)
N132/N210	1.156 1.156	0.50 L/(>1000)	1.619 3.007	0.05 L/(>1000)	0.925 1.156	0.61 L/(>1000)	2.776 3.007	0.07 L/(>1000)
N132/N212	1.182 1.182	0.72 L/(>1000)	2.128 2.128	0.10 L/(>1000)	1.182 1.182	1.06 L/(>1000)	2.128 2.128	0.10 L/(>1000)
N11/N212	1.168 1.168	0.82 L/(>1000)	1.168 1.168	0.35 L/(>1000)	0.934 1.168	1.43 L/(>1000)	1.168 1.168	0.35 L/(>1000)
N7/N231	1.157 1.157	0.87 L/(>1000)	1.620 1.620	0.28 L/(>1000)	0.926 1.157	1.41 L/(>1000)	1.389 1.620	0.39 L/(>1000)
N7/N233	1.169 1.169	0.85 L/(>1000)	1.403 1.403	0.33 L/(>1000)	0.936 1.169	1.41 L/(>1000)	1.403 1.403	0.39 L/(>1000)
N59/N233	1.170 1.170	0.76 L/(>1000)	1.170 0.936	0.18 L/(>1000)	1.170 1.170	1.19 L/(>1000)	1.170 0.936	0.18 L/(>1000)
N509/N235	1.170 1.170	0.62 L/(>1000)	0.702 0.702	0.11 L/(>1000)	0.936 1.170	0.91 L/(>1000)	2.807 0.702	0.14 L/(>1000)
N59/N235	1.138 1.138	0.60 L/(>1000)	2.732 2.732	0.12 L/(>1000)	0.911 1.138	0.88 L/(>1000)	2.732 2.732	0.12 L/(>1000)
N509/N237	1.203 1.203	0.49 L/(>1000)	1.203 0.962	0.16 L/(>1000)	2.406 1.203	0.67 L/(>1000)	1.203 0.962	0.17 L/(>1000)
N67/N237	1.170 1.170	0.52 L/(>1000)	2.573 2.573	0.12 L/(>1000)	1.170 1.170	0.64 L/(>1000)	2.573 2.573	0.14 L/(>1000)
N67/N239	1.638 1.638	0.56 L/(>1000)	1.170 1.170	0.11 L/(>1000)	1.638 1.638	0.70 L/(>1000)	0.936 1.170	0.12 L/(>1000)
N71/N239	1.404 1.404	0.50 L/(>1000)	2.339 2.339	0.16 L/(>1000)	1.404 1.404	0.60 L/(>1000)	2.339 2.339	0.17 L/(>1000)
N71/N241	1.366 1.366	0.54 L/(>1000)	1.138 1.138	0.11 L/(>1000)	1.366 1.366	0.69 L/(>1000)	1.138 1.138	0.12 L/(>1000)
N519/N241	1.404 1.404	0.51 L/(>1000)	2.573 2.573	0.12 L/(>1000)	1.404 1.404	0.65 L/(>1000)	2.573 2.573	0.12 L/(>1000)
N519/N243	1.444 1.444	0.59 L/(>1000)	1.444 1.444	0.22 L/(>1000)	1.444 1.444	0.80 L/(>1000)	1.203 1.444	0.22 L/(>1000)
N79/N243	1.404 1.404	0.59 L/(>1000)	2.106 2.106	0.15 L/(>1000)	1.404 1.404	0.76 L/(>1000)	2.339 2.106	0.15 L/(>1000)
N79/N245	1.404 1.404	0.60 L/(>1000)	2.339 2.339	0.14 L/(>1000)	1.404 1.404	0.79 L/(>1000)	2.573 2.339	0.15 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N83/N245	1.404 1.404	0.59 L/(>1000)	1.404 1.404	0.19 L/(>1000)	1.404 1.404	0.77 L/(>1000)	1.404 1.404	0.19 L/(>1000)
N83/N247	1.366 1.366	0.54 L/(>1000)	2.504 2.504	0.13 L/(>1000)	1.366 1.366	0.70 L/(>1000)	2.504 2.504	0.15 L/(>1000)
N529/N247	1.404 1.404	0.52 L/(>1000)	0.936 0.936	0.06 L/(>1000)	1.404 1.404	0.67 L/(>1000)	0.936 0.936	0.10 L/(>1000)
N529/N249	1.444 1.444	0.49 L/(>1000)	1.925 1.925	0.28 L/(>1000)	1.444 1.444	0.61 L/(>1000)	1.925 1.925	0.28 L/(>1000)
N95/N253	1.138 1.138	0.57 L/(>1000)	2.276 2.276	0.15 L/(>1000)	1.138 1.138	0.81 L/(>1000)	2.276 2.276	0.15 L/(>1000)
N539/N253	1.170 1.170	0.54 L/(>1000)	3.041 3.041	0.10 L/(>1000)	0.936 1.170	0.84 L/(>1000)	2.807 3.041	0.11 L/(>1000)
N539/N255	1.203 1.203	0.84 L/(>1000)	1.203 0.962	0.15 L/(>1000)	1.203 1.203	1.29 L/(>1000)	1.203 0.962	0.15 L/(>1000)
N10/N255	1.170 1.170	0.76 L/(>1000)	1.404 1.404	0.21 L/(>1000)	0.936 1.170	1.24 L/(>1000)	1.170 1.404	0.26 L/(>1000)
N10/N257	1.183 1.183	0.75 L/(>1000)	1.419 1.419	0.31 L/(>1000)	0.946 1.183	1.21 L/(>1000)	1.419 1.419	0.41 L/(>1000)
N105/N257	1.156 1.156	0.72 L/(>1000)	1.156 1.156	0.18 L/(>1000)	1.156 1.156	1.17 L/(>1000)	1.156 1.156	0.18 L/(>1000)
N105/N657	1.150 1.150	0.56 L/(>1000)	0.920 2.991	0.11 L/(>1000)	0.920 1.150	0.88 L/(>1000)	0.920 2.991	0.11 L/(>1000)
N549/N657	1.155 1.155	0.43 L/(>1000)	2.772 2.772	0.11 L/(>1000)	0.924 1.155	0.62 L/(>1000)	2.772 2.772	0.12 L/(>1000)
N549/N261	2.189 1.216	0.37 L/(>1000)	1.459 1.216	0.13 L/(>1000)	2.432 1.216	0.48 L/(>1000)	1.459 1.216	0.14 L/(>1000)
N115/N261	1.156 1.156	0.49 L/(>1000)	2.082 2.082	0.14 L/(>1000)	1.156 1.156	0.57 L/(>1000)	2.082 2.082	0.16 L/(>1000)
N115/N263	1.419 1.419	0.54 L/(>1000)	1.892 1.892	0.07 L/(>1000)	1.655 1.419	0.65 L/(>1000)	2.365 1.892	0.10 L/(>1000)
N107/N263	1.388 1.388	0.52 L/(>1000)	2.544 2.544	0.10 L/(>1000)	1.388 1.388	0.62 L/(>1000)	2.544 2.544	0.11 L/(>1000)
N107/N265	1.380 1.380	0.51 L/(>1000)	1.610 1.610	0.12 L/(>1000)	1.380 1.380	0.62 L/(>1000)	2.071 1.610	0.14 L/(>1000)
N557/N265	1.386 1.386	0.40 L/(>1000)	2.310 2.310	0.09 L/(>1000)	1.386 1.386	0.50 L/(>1000)	2.310 2.310	0.09 L/(>1000)
N557/N267	1.216 1.216	0.35 L/(>1000)	1.945 1.945	0.15 L/(>1000)	1.216 1.216	0.42 L/(>1000)	1.945 1.945	0.15 L/(>1000)
N131/N267	1.619 1.619	0.52 L/(>1000)	1.619 1.156	0.16 L/(>1000)	1.619 1.619	0.62 L/(>1000)	1.619 1.156	0.16 L/(>1000)
N131/N269	1.419 1.419	0.54 L/(>1000)	2.601 2.601	0.10 L/(>1000)	1.419 1.419	0.66 L/(>1000)	2.601 2.601	0.12 L/(>1000)
N133/N269	1.156 1.156	0.49 L/(>1000)	1.619 3.007	0.05 L/(>1000)	0.925 1.156	0.62 L/(>1000)	2.776 3.007	0.07 L/(>1000)
N133/N271	1.182 1.182	0.72 L/(>1000)	2.128 2.128	0.10 L/(>1000)	1.182 1.182	1.06 L/(>1000)	2.128 2.128	0.10 L/(>1000)
N12/N271	1.168 1.168	0.81 L/(>1000)	1.168 1.168	0.35 L/(>1000)	0.934 1.168	1.42 L/(>1000)	1.168 1.168	0.35 L/(>1000)
N231/N233	1.896 1.896	0.03 L/(>1000)	1.896 1.896	0.51 L/(>1000)	1.659 1.896	0.04 L/(>1000)	1.896 1.896	0.56 L/(>1000)
N172/N174	1.896 1.896	0.05 L/(>1000)	1.896 1.896	0.51 L/(>1000)	1.896 1.896	0.07 L/(>1000)	1.896 1.896	0.55 L/(>1000)
N255/N257	1.896 1.896	0.06 L/(>1000)	1.896 1.896	0.43 L/(>1000)	1.896 1.896	0.12 L/(>1000)	1.896 1.896	0.47 L/(>1000)
N196/N198	1.896 1.896	0.08 L/(>1000)	1.896 1.896	0.43 L/(>1000)	1.659 1.896	0.15 L/(>1000)	1.896 1.896	0.46 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N1/N17	0.931 0.931	0.06 L/(>1000)	1.640 1.640	1.10 L/(>1000)	0.931 0.931	0.12 L/(>1000)	1.640 1.640	1.38 L/(>1000)
N17/N18	1.267 1.267	0.07 L/(>1000)	1.512 1.512	1.07 L/(>1000)	1.267 1.267	0.13 L/(>1000)	1.692 1.512	1.26 L/(>1000)
N18/N21	1.511 1.511	0.89 L/(>1000)	1.511 1.511	2.09 L/(>1000)	1.511 1.511	0.97 L/(>1000)	1.700 1.511	2.29 L/(>1000)
N21/N22	1.511 1.511	0.96 L/(>1000)	1.511 1.511	2.23 L/(>1000)	1.511 1.511	1.08 L/(>1000)	1.511 1.511	2.50 L/(>1000)
N22/N25	1.511 1.511	0.91 L/(>1000)	1.511 1.511	2.19 L/(>1000)	1.511 1.511	1.01 L/(>1000)	1.511 1.511	2.38 L/(>1000)
N29/N30	1.511 1.511	0.95 L/(>1000)	1.511 1.511	2.23 L/(>1000)	1.511 1.511	1.07 L/(>1000)	1.511 1.511	2.42 L/(>1000)
N30/N33	1.511 1.511	0.92 L/(>1000)	1.511 1.511	2.13 L/(>1000)	1.511 1.511	1.02 L/(>1000)	1.511 1.511	2.30 L/(>1000)
N33/N34	1.511 1.511	0.95 L/(>1000)	1.511 1.511	2.16 L/(>1000)	1.511 1.511	1.07 L/(>1000)	1.511 1.511	2.35 L/(>1000)
N34/N37	1.511 1.511	0.91 L/(>1000)	1.511 1.511	2.21 L/(>1000)	1.511 1.511	1.01 L/(>1000)	1.511 1.511	2.39 L/(>1000)
N41/N42	1.511 1.511	0.94 L/(>1000)	1.511 1.511	2.21 L/(>1000)	1.511 1.511	1.04 L/(>1000)	1.511 1.511	2.42 L/(>1000)
N42/N45	1.511 1.511	0.91 L/(>1000)	1.511 1.511	2.18 L/(>1000)	1.511 1.511	1.01 L/(>1000)	1.511 1.511	2.41 L/(>1000)
N45/N46	1.511 1.511	0.93 L/(>1000)	1.511 1.511	2.10 L/(>1000)	1.511 1.511	1.02 L/(>1000)	1.511 1.511	2.30 L/(>1000)
N46/N49	1.511 1.511	0.89 L/(>1000)	1.511 1.511	2.32 L/(>1000)	1.511 1.511	0.98 L/(>1000)	1.511 1.511	2.63 L/(>1000)
N53/N6	1.512 1.512	0.27 L/(>1000)	1.267 1.267	0.98 L/(>1000)	1.267 1.512	0.40 L/(>1000)	1.267 1.267	1.26 L/(>1000)
N52/N7	1.512 1.512	0.27 L/(>1000)	1.267 1.267	0.98 L/(>1000)	1.267 1.512	0.40 L/(>1000)	1.267 1.267	1.27 L/(>1000)
N47/N48	1.511 1.511	0.94 L/(>1000)	1.511 1.511	2.33 L/(>1000)	1.511 1.511	1.03 L/(>1000)	1.511 1.511	2.65 L/(>1000)
N44/N47	1.511 1.511	0.89 L/(>1000)	1.511 1.511	2.10 L/(>1000)	1.511 1.511	0.98 L/(>1000)	1.511 1.511	2.29 L/(>1000)
N43/N44	1.511 1.511	0.94 L/(>1000)	1.511 1.511	2.19 L/(>1000)	1.511 1.511	1.05 L/(>1000)	1.511 1.511	2.42 L/(>1000)
N40/N43	1.511 1.511	0.91 L/(>1000)	1.511 1.511	2.21 L/(>1000)	1.511 1.511	1.00 L/(>1000)	1.511 1.511	2.41 L/(>1000)
N35/N36	1.511 1.511	0.95 L/(>1000)	1.511 1.511	2.22 L/(>1000)	1.511 1.511	1.07 L/(>1000)	1.511 1.511	2.40 L/(>1000)
N32/N35	1.511 1.511	0.92 L/(>1000)	1.511 1.511	2.16 L/(>1000)	1.511 1.511	1.02 L/(>1000)	1.511 1.511	2.35 L/(>1000)
N31/N32	1.511 1.511	0.95 L/(>1000)	1.511 1.511	2.14 L/(>1000)	1.511 1.511	1.07 L/(>1000)	1.511 1.511	2.32 L/(>1000)
N28/N31	1.511 1.511	0.92 L/(>1000)	1.511 1.511	2.22 L/(>1000)	1.511 1.511	1.02 L/(>1000)	1.511 1.511	2.40 L/(>1000)
N23/N24	1.511 1.511	0.94 L/(>1000)	1.511 1.511	2.20 L/(>1000)	1.511 1.511	1.06 L/(>1000)	1.511 1.511	2.40 L/(>1000)
N20/N23	1.511 1.511	0.93 L/(>1000)	1.511 1.511	2.22 L/(>1000)	1.511 1.511	1.04 L/(>1000)	1.511 1.511	2.48 L/(>1000)
N19/N20	1.511 1.511	0.92 L/(>1000)	1.511 1.511	2.10 L/(>1000)	1.511 1.511	1.01 L/(>1000)	1.700 1.511	2.31 L/(>1000)
N16/N19	1.267 1.267	0.07 L/(>1000)	1.512 1.512	1.06 L/(>1000)	1.267 1.267	0.13 L/(>1000)	1.692 1.512	1.26 L/(>1000)
N3/N16	0.931 0.931	0.06 L/(>1000)	1.640 1.640	1.10 L/(>1000)	0.931 0.931	0.12 L/(>1000)	1.640 1.640	1.38 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N6/N57	1.873 1.873	0.09 L/(>1000)	1.692 1.692	0.95 L/(>1000)	1.873 1.873	0.17 L/(>1000)	1.692 1.692	1.24 L/(>1000)
N58/N57	1.086 2.597	0.09 L/(>1000)	1.267 1.267	1.06 L/(>1000)	1.086 2.597	0.13 L/(>1000)	1.267 1.267	1.26 L/(>1000)
N58/N61	1.511 1.511	0.96 L/(>1000)	1.511 1.511	2.16 L/(>1000)	1.511 1.511	1.09 L/(>1000)	1.511 1.511	2.47 L/(>1000)
N66/N65	1.511 1.511	1.00 L/(>1000)	1.511 1.511	2.32 L/(>1000)	1.511 1.511	1.16 L/(>1000)	1.511 1.511	2.68 L/(>1000)
N66/N69	1.511 1.511	1.00 L/(>1000)	1.511 1.511	2.25 L/(>1000)	1.511 1.511	1.17 L/(>1000)	1.511 1.511	2.57 L/(>1000)
N70/N69	1.511 1.511	1.01 L/(>1000)	1.511 1.511	2.31 L/(>1000)	1.511 1.511	1.19 L/(>1000)	1.511 1.511	2.63 L/(>1000)
N70/N73	1.511 1.511	1.00 L/(>1000)	1.511 1.511	2.24 L/(>1000)	1.511 1.511	1.18 L/(>1000)	1.511 1.511	2.56 L/(>1000)
N78/N77	1.511 1.511	1.01 L/(>1000)	1.511 1.511	2.27 L/(>1000)	1.511 1.511	1.20 L/(>1000)	1.511 1.511	2.59 L/(>1000)
N78/N81	1.511 1.511	1.01 L/(>1000)	1.511 1.511	2.27 L/(>1000)	1.511 1.511	1.19 L/(>1000)	1.511 1.511	2.58 L/(>1000)
N82/N81	1.511 1.511	1.01 L/(>1000)	1.511 1.511	2.30 L/(>1000)	1.511 1.511	1.19 L/(>1000)	1.511 1.511	2.62 L/(>1000)
N82/N85	1.511 1.511	1.00 L/(>1000)	1.511 1.511	2.27 L/(>1000)	1.511 1.511	1.19 L/(>1000)	1.511 1.511	2.58 L/(>1000)
N94/N93	1.511 1.511	1.04 L/(>1000)	1.511 1.511	2.22 L/(>1000)	1.511 1.511	1.20 L/(>1000)	1.511 1.511	2.55 L/(>1000)
N94/N97	1.511 1.511	0.97 L/(>1000)	1.511 1.511	2.43 L/(>1000)	1.511 1.511	1.14 L/(>1000)	1.511 1.511	2.87 L/(>1000)
N9/N101	1.512 1.512	0.27 L/(>1000)	1.692 1.692	0.92 L/(>1000)	1.692 1.512	0.34 L/(>1000)	1.692 1.692	1.19 L/(>1000)
N56/N7	1.086 1.086	0.09 L/(>1000)	1.267 1.267	0.95 L/(>1000)	1.086 1.086	0.17 L/(>1000)	1.267 1.267	1.24 L/(>1000)
N56/N59	1.873 0.362	0.09 L/(>1000)	1.692 1.692	1.06 L/(>1000)	1.873 0.362	0.13 L/(>1000)	1.692 1.692	1.26 L/(>1000)
N60/N59	1.511 1.511	0.96 L/(>1000)	1.511 1.511	2.17 L/(>1000)	1.511 1.511	1.09 L/(>1000)	1.511 1.511	2.47 L/(>1000)
N64/N67	1.511 1.511	0.99 L/(>1000)	1.511 1.511	2.32 L/(>1000)	1.511 1.511	1.16 L/(>1000)	1.511 1.511	2.68 L/(>1000)
N68/N67	1.511 1.511	1.00 L/(>1000)	1.511 1.511	2.25 L/(>1000)	1.511 1.511	1.17 L/(>1000)	1.511 1.511	2.56 L/(>1000)
N68/N71	1.511 1.511	1.01 L/(>1000)	1.511 1.511	2.31 L/(>1000)	1.511 1.511	1.19 L/(>1000)	1.511 1.511	2.63 L/(>1000)
N72/N71	1.511 1.511	1.00 L/(>1000)	1.511 1.511	2.24 L/(>1000)	1.511 1.511	1.18 L/(>1000)	1.511 1.511	2.56 L/(>1000)
N76/N79	1.511 1.511	1.01 L/(>1000)	1.511 1.511	2.27 L/(>1000)	1.511 1.511	1.20 L/(>1000)	1.511 1.511	2.58 L/(>1000)
N80/N79	1.511 1.511	1.01 L/(>1000)	1.511 1.511	2.27 L/(>1000)	1.511 1.511	1.19 L/(>1000)	1.511 1.511	2.58 L/(>1000)
N80/N83	1.511 1.511	1.01 L/(>1000)	1.511 1.511	2.30 L/(>1000)	1.511 1.511	1.19 L/(>1000)	1.511 1.511	2.62 L/(>1000)
N84/N83	1.511 1.511	1.00 L/(>1000)	1.511 1.511	2.27 L/(>1000)	1.511 1.511	1.19 L/(>1000)	1.511 1.511	2.58 L/(>1000)
N92/N95	1.511 1.511	1.04 L/(>1000)	1.511 1.511	2.22 L/(>1000)	1.511 1.511	1.20 L/(>1000)	1.511 1.511	2.55 L/(>1000)
N96/N95	1.511 1.511	0.98 L/(>1000)	1.511 1.511	2.43 L/(>1000)	1.511 1.511	1.14 L/(>1000)	1.511 1.511	2.87 L/(>1000)
N100/N10	1.447 1.447	0.27 L/(>1000)	1.267 1.267	0.92 L/(>1000)	1.267 1.447	0.34 L/(>1000)	1.267 1.267	1.19 L/(>1000)

Flechas

Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N180/N237	2.179 2.179	0.33 L/(>1000)	2.179 1.906	0.48 L/(>1000)	2.179 2.179	0.33 L/(>1000)	2.179 1.906	0.48 L/(>1000)
N184/N245	2.451 2.451	0.39 L/(>1000)	2.451 2.451	0.48 L/(>1000)	2.451 2.451	0.39 L/(>1000)	2.451 2.451	0.48 L/(>1000)
N178/N239	2.179 2.179	0.33 L/(>1000)	2.179 2.451	0.48 L/(>1000)	2.179 2.179	0.33 L/(>1000)	2.179 2.451	0.48 L/(>1000)
N186/N243	1.906 1.906	0.39 L/(>1000)	1.906 1.906	0.48 L/(>1000)	1.906 1.906	0.39 L/(>1000)	1.906 1.906	0.48 L/(>1000)
N261/N204	2.179 2.179	0.28 L/(>1000)	2.179 2.179	0.49 L/(>1000)	2.179 2.179	0.28 L/(>1000)	2.179 2.179	0.49 L/(>1000)
N208/N269	2.452 2.452	0.27 L/(>1000)	2.179 2.179	0.50 L/(>1000)	2.452 2.452	0.27 L/(>1000)	2.179 2.179	0.50 L/(>1000)
N269/N212	2.452 2.452	0.31 L/(>1000)	1.634 1.634	0.58 L/(>1000)	2.452 2.452	0.31 L/(>1000)	1.634 1.634	0.58 L/(>1000)
N210/N271	2.452 2.452	0.29 L/(>1000)	1.634 1.634	0.58 L/(>1000)	2.452 2.452	0.29 L/(>1000)	1.634 1.634	0.58 L/(>1000)
N267/N210	2.179 1.907	0.24 L/(>1000)	2.179 2.179	0.50 L/(>1000)	2.179 1.907	0.24 L/(>1000)	2.179 2.179	0.50 L/(>1000)
N202/N263	2.179 2.179	0.29 L/(>1000)	2.179 2.179	0.49 L/(>1000)	2.179 2.179	0.29 L/(>1000)	2.179 2.179	0.49 L/(>1000)
N213/N156	1.907 1.907	0.32 L/(>1000)	2.724 2.724	0.63 L/(>1000)	1.907 1.907	0.32 L/(>1000)	3.269 2.724	0.66 L/(>1000)
N160/N221	2.451 2.451	0.33 L/(>1000)	2.451 2.451	0.48 L/(>1000)	2.451 2.451	0.33 L/(>1000)	2.451 2.451	0.48 L/(>1000)
N225/N168	2.179 2.179	0.30 L/(>1000)	2.179 2.179	0.51 L/(>1000)	2.179 2.179	0.30 L/(>1000)	2.179 2.179	0.51 L/(>1000)
N166/N227	2.451 2.451	0.32 L/(>1000)	2.179 2.179	0.51 L/(>1000)	2.451 2.451	0.32 L/(>1000)	2.179 2.179	0.51 L/(>1000)
N219/N162	1.907 1.907	0.32 L/(>1000)	1.907 1.907	0.48 L/(>1000)	1.907 1.907	0.32 L/(>1000)	1.907 1.907	0.48 L/(>1000)
N154/N215	1.907 1.907	0.34 L/(>1000)	2.724 2.724	0.63 L/(>1000)	1.907 1.907	0.34 L/(>1000)	3.269 2.724	0.66 L/(>1000)
N172/N233	1.634 1.634	0.27 L/(>1000)	2.996 0.817	0.56 L/(>1000)	1.634 1.634	0.27 L/(>1000)	3.268 0.817	1.04 L/(>1000)
N231/N174	2.723 2.723	0.26 L/(>1000)	2.996 0.817	0.56 L/(>1000)	2.723 2.723	0.26 L/(>1000)	1.089 0.817	1.04 L/(>1000)
N255/N198	2.451 2.451	0.30 L/(>1000)	2.996 3.540	0.52 L/(>1000)	2.451 2.451	0.30 L/(>1000)	3.268 3.540	0.91 L/(>1000)
N196/N257	1.906 1.906	0.31 L/(>1000)	2.996 0.817	0.52 L/(>1000)	1.906 1.906	0.31 L/(>1000)	3.268 0.817	0.91 L/(>1000)
N10/N146	1.512 1.512	0.26 L/(>1000)	1.692 1.692	0.89 L/(>1000)	1.692 1.512	0.35 L/(>1000)	1.692 1.692	1.12 L/(>1000)
N146/N105	1.447 1.447	0.13 L/(>1000)	1.447 1.447	0.85 L/(>1000)	1.447 1.447	0.21 L/(>1000)	1.512 1.447	0.98 L/(>1000)
N105/N108	1.485 1.485	0.88 L/(>1000)	1.485 1.485	1.95 L/(>1000)	1.485 1.485	0.96 L/(>1000)	1.485 1.485	2.16 L/(>1000)
N112/N115	1.511 1.511	0.90 L/(>1000)	1.511 1.511	2.24 L/(>1000)	1.511 1.511	0.99 L/(>1000)	1.511 1.511	2.46 L/(>1000)
N115/N116	1.511 1.511	0.93 L/(>1000)	1.511 1.511	2.12 L/(>1000)	1.511 1.511	1.04 L/(>1000)	1.511 1.511	2.32 L/(>1000)
N116/N107	1.511 1.511	0.91 L/(>1000)	1.511 1.511	2.14 L/(>1000)	1.511 1.511	1.00 L/(>1000)	1.511 1.511	2.32 L/(>1000)
N107/N118	1.511 1.511	0.94 L/(>1000)	1.511 1.511	2.19 L/(>1000)	1.511 1.511	1.05 L/(>1000)	1.511 1.511	2.38 L/(>1000)
N128/N131	1.511 1.511	0.90 L/(>1000)	1.511 1.511	2.20 L/(>1000)	1.511 1.511	0.99 L/(>1000)	1.511 1.511	2.39 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N131/N126	1.511 1.511	0.94 L/(>1000)	1.511 1.511	2.19 L/(>1000)	1.511 1.511	1.06 L/(>1000)	1.511 1.511	2.43 L/(>1000)
N126/N133	1.511 1.511	0.88 L/(>1000)	1.511 1.511	2.09 L/(>1000)	1.511 1.511	0.96 L/(>1000)	1.511 1.511	2.27 L/(>1000)
N133/N134	1.447 1.447	0.06 L/(>1000)	1.447 1.447	1.03 L/(>1000)	1.692 1.447	0.10 L/(>1000)	1.267 1.447	1.19 L/(>1000)
N134/N12	1.744 1.267	0.06 L/(>1000)	1.267 1.267	1.06 L/(>1000)	1.744 1.267	0.10 L/(>1000)	1.267 1.267	1.29 L/(>1000)
N135/N11	1.744 1.267	0.06 L/(>1000)	1.267 1.267	1.06 L/(>1000)	1.744 1.267	0.10 L/(>1000)	1.267 1.267	1.29 L/(>1000)
N132/N135	1.447 1.447	0.06 L/(>1000)	1.447 1.447	1.03 L/(>1000)	1.692 1.447	0.10 L/(>1000)	1.267 1.447	1.19 L/(>1000)
N127/N132	1.511 1.511	0.92 L/(>1000)	1.511 1.511	2.09 L/(>1000)	1.511 1.511	1.01 L/(>1000)	1.511 1.511	2.28 L/(>1000)
N130/N127	1.511 1.511	0.91 L/(>1000)	1.511 1.511	2.18 L/(>1000)	1.511 1.511	1.01 L/(>1000)	1.511 1.511	2.41 L/(>1000)
N129/N130	1.511 1.511	0.93 L/(>1000)	1.511 1.511	2.21 L/(>1000)	1.511 1.511	1.04 L/(>1000)	1.511 1.511	2.40 L/(>1000)
N106/N119	1.511 1.511	0.90 L/(>1000)	1.511 1.511	2.19 L/(>1000)	1.511 1.511	0.99 L/(>1000)	1.511 1.511	2.37 L/(>1000)
N117/N106	1.511 1.511	0.94 L/(>1000)	1.511 1.511	2.15 L/(>1000)	1.511 1.511	1.05 L/(>1000)	1.511 1.511	2.33 L/(>1000)
N114/N117	1.511 1.511	0.90 L/(>1000)	1.511 1.511	2.11 L/(>1000)	1.511 1.511	0.99 L/(>1000)	1.511 1.511	2.30 L/(>1000)
N113/N114	1.511 1.511	0.94 L/(>1000)	1.511 1.511	2.25 L/(>1000)	1.511 1.511	1.04 L/(>1000)	1.511 1.511	2.47 L/(>1000)
N104/N109	1.485 1.485	0.81 L/(>1000)	1.485 1.485	1.94 L/(>1000)	1.485 1.485	0.91 L/(>1000)	1.485 1.485	2.14 L/(>1000)
N147/N104	1.447 1.447	0.13 L/(>1000)	1.447 1.447	0.85 L/(>1000)	1.447 1.447	0.21 L/(>1000)	1.512 1.447	0.98 L/(>1000)
N9/N147	1.512 1.512	0.27 L/(>1000)	1.692 1.692	0.89 L/(>1000)	1.692 1.512	0.35 L/(>1000)	1.692 1.692	1.12 L/(>1000)
N1/N16	0.900 0.900	0.03 L/(>1000)	1.125 1.125	0.13 L/(>1000)	0.900 0.900	0.04 L/(>1000)	1.125 1.125	0.13 L/(>1000)
N16/N18	1.094 1.094	0.02 L/(>1000)	0.547 0.547	0.08 L/(>1000)	1.094 1.094	0.05 L/(>1000)	0.547 0.547	0.08 L/(>1000)
N18/N20	1.095 1.095	0.02 L/(>1000)	1.460 1.460	0.04 L/(>1000)	1.095 1.095	0.04 L/(>1000)	1.277 1.460	0.05 L/(>1000)
N20/N22	0.913 0.913	0.04 L/(>1000)	0.548 0.548	0.07 L/(>1000)	0.913 0.913	0.07 L/(>1000)	0.548 0.548	0.08 L/(>1000)
N22/N24	0.914 0.914	0.03 L/(>1000)	1.279 1.279	0.09 L/(>1000)	0.914 0.914	0.06 L/(>1000)	1.279 1.279	0.10 L/(>1000)
N24/N484	0.801 0.801	0.02 L/(>1000)	0.400 0.400	0.04 L/(>1000)	0.801 0.801	0.04 L/(>1000)	0.400 0.400	0.05 L/(>1000)
N28/N30	0.913 0.913	0.03 L/(>1000)	0.548 0.548	0.11 L/(>1000)	0.913 0.913	0.07 L/(>1000)	0.731 0.548	0.12 L/(>1000)
N30/N32	0.912 0.912	0.03 L/(>1000)	1.277 1.277	0.06 L/(>1000)	0.912 0.912	0.07 L/(>1000)	1.277 1.277	0.06 L/(>1000)
N32/N34	0.913 0.913	0.03 L/(>1000)	0.548 0.548	0.06 L/(>1000)	0.913 0.913	0.07 L/(>1000)	0.548 0.548	0.07 L/(>1000)
N34/N36	0.914 0.914	0.03 L/(>1000)	1.097 1.097	0.11 L/(>1000)	0.914 0.914	0.07 L/(>1000)	1.097 1.097	0.11 L/(>1000)
N36/N492	0.801 0.801	0.03 L/(>1000)	0.400 0.400	0.03 L/(>1000)	0.801 0.801	0.06 L/(>1000)	0.400 0.400	0.04 L/(>1000)
N40/N42	0.913 0.913	0.03 L/(>1000)	0.548 0.548	0.08 L/(>1000)	0.913 0.913	0.06 L/(>1000)	0.548 0.548	0.10 L/(>1000)

Flechas

Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N42/N44	0.912 0.912	0.03 L/(>1000)	1.277 1.277	0.05 L/(>1000)	0.912 0.912	0.06 L/(>1000)	1.277 1.277	0.06 L/(>1000)
N44/N46	0.913 0.913	0.02 L/(>1000)	1.279 1.279	0.05 L/(>1000)	0.913 0.913	0.04 L/(>1000)	0.731 1.279	0.06 L/(>1000)
N46/N48	0.731 0.731	0.03 L/(>1000)	1.279 1.279	0.09 L/(>1000)	0.731 0.731	0.05 L/(>1000)	1.097 1.279	0.11 L/(>1000)
N48/N500	1.001 1.001	0.10 L/(>1000)	1.201 1.201	0.07 L/(>1000)	1.001 1.001	0.15 L/(>1000)	1.201 1.201	0.07 L/(>1000)
N52/N6	1.094 1.094	0.07 L/(>1000)	1.094 1.094	0.23 L/(>1000)	1.094 1.094	0.11 L/(>1000)	1.094 1.094	0.23 L/(>1000)
N3/N17	0.900 0.900	0.03 L/(>1000)	1.125 1.125	0.13 L/(>1000)	0.900 0.900	0.04 L/(>1000)	1.125 1.125	0.13 L/(>1000)
N17/N19	1.094 1.094	0.03 L/(>1000)	0.547 0.547	0.08 L/(>1000)	1.094 1.094	0.05 L/(>1000)	0.547 0.547	0.08 L/(>1000)
N19/N21	1.095 1.095	0.02 L/(>1000)	1.460 1.460	0.04 L/(>1000)	1.095 1.095	0.03 L/(>1000)	1.277 1.460	0.05 L/(>1000)
N21/N23	0.913 0.913	0.04 L/(>1000)	0.548 0.548	0.07 L/(>1000)	0.913 0.913	0.07 L/(>1000)	0.548 0.548	0.08 L/(>1000)
N23/N25	0.914 0.914	0.03 L/(>1000)	1.279 1.279	0.09 L/(>1000)	0.914 0.914	0.06 L/(>1000)	1.279 1.279	0.10 L/(>1000)
N25/N485	0.801 0.801	0.02 L/(>1000)	0.400 0.400	0.04 L/(>1000)	0.801 0.801	0.04 L/(>1000)	0.400 0.400	0.05 L/(>1000)
N29/N31	0.913 0.913	0.04 L/(>1000)	0.548 0.548	0.11 L/(>1000)	0.913 0.913	0.07 L/(>1000)	0.731 0.548	0.12 L/(>1000)
N31/N33	0.912 0.912	0.03 L/(>1000)	1.277 1.277	0.06 L/(>1000)	0.912 0.912	0.07 L/(>1000)	1.277 1.277	0.06 L/(>1000)
N33/N35	0.913 0.913	0.03 L/(>1000)	0.548 0.548	0.06 L/(>1000)	0.913 0.913	0.07 L/(>1000)	0.548 0.548	0.07 L/(>1000)
N35/N37	0.914 0.914	0.03 L/(>1000)	1.097 1.097	0.11 L/(>1000)	0.914 0.914	0.07 L/(>1000)	1.097 1.097	0.11 L/(>1000)
N37/N493	0.801 0.801	0.03 L/(>1000)	0.400 0.400	0.03 L/(>1000)	0.801 0.801	0.06 L/(>1000)	0.400 0.400	0.04 L/(>1000)
N41/N43	0.913 0.913	0.03 L/(>1000)	0.548 0.548	0.08 L/(>1000)	0.913 0.913	0.06 L/(>1000)	0.548 0.548	0.10 L/(>1000)
N43/N45	0.912 0.912	0.03 L/(>1000)	1.277 1.277	0.05 L/(>1000)	0.912 0.912	0.06 L/(>1000)	1.277 1.277	0.06 L/(>1000)
N45/N47	0.913 0.913	0.02 L/(>1000)	1.279 1.279	0.05 L/(>1000)	0.913 0.913	0.04 L/(>1000)	0.731 1.279	0.06 L/(>1000)
N47/N49	0.731 0.731	0.03 L/(>1000)	1.279 1.279	0.09 L/(>1000)	0.731 0.731	0.05 L/(>1000)	1.097 1.279	0.11 L/(>1000)
N49/N501	1.001 1.001	0.10 L/(>1000)	1.201 1.201	0.07 L/(>1000)	1.001 1.001	0.14 L/(>1000)	1.201 1.201	0.07 L/(>1000)
N53/N7	1.094 1.094	0.07 L/(>1000)	1.094 1.094	0.23 L/(>1000)	1.094 1.094	0.11 L/(>1000)	1.094 1.094	0.23 L/(>1000)
N486/N487	1.815 0.605	0.02 L/(>1000)	1.210 1.210	0.35 L/(>1000)	1.815 0.605	0.04 L/(>1000)	1.008 1.210	0.37 L/(>1000)
N24/N485	1.037 1.037	0.08 L/(>1000)	1.245 1.245	0.64 L/(>1000)	0.830 1.037	0.08 L/(>1000)	1.245 1.245	0.64 L/(>1000)
N25/N484	1.660 1.660	0.09 L/(>1000)	1.245 1.245	0.65 L/(>1000)	1.660 1.660	0.09 L/(>1000)	1.245 1.245	0.65 L/(>1000)
N494/N495	1.815 1.815	0.02 L/(>1000)	1.210 1.210	0.36 L/(>1000)	0.605 1.815	0.02 L/(>1000)	1.008 1.210	0.37 L/(>1000)
N36/N493	1.452 1.452	0.09 L/(>1000)	1.245 1.245	0.63 L/(>1000)	1.867 1.452	0.12 L/(>1000)	1.245 1.245	0.63 L/(>1000)
N37/N492	1.660 1.660	0.11 L/(>1000)	1.245 1.245	0.63 L/(>1000)	1.867 1.660	0.12 L/(>1000)	1.245 1.245	0.63 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N502/N503	0.807 0.807	0.19 L/(>1000)	0.807 0.807	0.35 L/(>1000)	0.807 0.807	0.26 L/(>1000)	0.807 0.807	0.41 L/(>1000)
N48/N501	1.867 2.075	0.24 L/(>1000)	1.037 1.037	0.62 L/(>1000)	2.075 2.075	0.30 L/(>1000)	0.830 1.037	0.68 L/(>1000)
N49/N500	2.075 2.075	0.18 L/(>1000)	1.037 1.037	0.62 L/(>1000)	2.075 2.075	0.30 L/(>1000)	0.830 1.037	0.68 L/(>1000)
N510/N511	1.815 1.815	0.05 L/(>1000)	1.412 1.412	0.58 L/(>1000)	0.605 1.815	0.10 L/(>1000)	1.412 1.412	0.66 L/(>1000)
N60/N509	1.452 1.452	0.77 L/(>1000)	1.452 1.452	1.94 L/(>1000)	1.452 1.452	0.86 L/(>1000)	1.452 1.452	2.28 L/(>1000)
N508/N61	1.452 1.452	0.77 L/(>1000)	1.452 1.452	1.94 L/(>1000)	1.452 1.452	0.86 L/(>1000)	1.452 1.452	2.28 L/(>1000)
N510/N65	1.452 1.452	0.83 L/(>1000)	1.452 1.452	1.95 L/(>1000)	1.452 1.452	0.99 L/(>1000)	1.452 1.452	2.24 L/(>1000)
N64/N511	1.452 1.452	0.83 L/(>1000)	1.452 1.452	1.96 L/(>1000)	1.452 1.452	0.99 L/(>1000)	1.452 1.452	2.24 L/(>1000)
N520/N521	1.815 1.815	0.01 L/(>1000)	1.210 1.210	0.57 L/(>1000)	0.605 1.815	0.03 L/(>1000)	1.210 1.210	0.64 L/(>1000)
N72/N519	1.452 1.452	0.79 L/(>1000)	1.452 1.452	1.87 L/(>1000)	1.452 1.452	0.92 L/(>1000)	1.452 1.452	2.11 L/(>1000)
N518/N73	1.452 1.452	0.79 L/(>1000)	1.452 1.452	1.87 L/(>1000)	1.452 1.452	0.92 L/(>1000)	1.452 1.452	2.11 L/(>1000)
N520/N77	1.452 1.452	0.82 L/(>1000)	1.452 1.452	1.97 L/(>1000)	1.452 1.452	0.98 L/(>1000)	1.452 1.452	2.22 L/(>1000)
N76/N521	1.452 1.452	0.82 L/(>1000)	1.452 1.452	1.97 L/(>1000)	1.452 1.452	0.98 L/(>1000)	1.452 1.452	2.22 L/(>1000)
N530/N531	0.807 0.807	0.03 L/(>1000)	1.210 1.210	0.56 L/(>1000)	0.605 0.807	0.05 L/(>1000)	1.210 1.210	0.62 L/(>1000)
N84/N529	1.452 1.452	0.81 L/(>1000)	1.452 1.452	1.81 L/(>1000)	1.452 1.452	0.96 L/(>1000)	1.452 1.452	2.08 L/(>1000)
N530/N89	1.452 1.452	0.78 L/(>1000)	1.452 1.452	1.97 L/(>1000)	1.452 1.452	0.96 L/(>1000)	1.452 1.452	2.21 L/(>1000)
N528/N85	1.452 1.452	0.81 L/(>1000)	1.452 1.452	1.81 L/(>1000)	1.452 1.452	0.96 L/(>1000)	1.452 1.452	2.08 L/(>1000)
N88/N531	1.452 1.452	0.78 L/(>1000)	1.452 1.452	1.97 L/(>1000)	1.452 1.452	0.95 L/(>1000)	1.452 1.452	2.21 L/(>1000)
N540/N541	0.807 0.807	0.20 L/(>1000)	1.412 1.412	0.54 L/(>1000)	0.807 0.807	0.26 L/(>1000)	1.412 1.412	0.62 L/(>1000)
N96/N539	1.452 1.452	0.90 L/(>1000)	1.452 1.452	1.78 L/(>1000)	1.660 1.452	1.07 L/(>1000)	1.245 1.452	2.04 L/(>1000)
N538/N97	1.452 1.452	0.90 L/(>1000)	1.452 1.452	1.78 L/(>1000)	1.245 1.452	1.07 L/(>1000)	1.660 1.452	2.04 L/(>1000)
N540/N101	0.462 0.462	0.12 L/(>1000)	1.385 1.385	0.94 L/(>1000)	0.462 0.462	0.20 L/(>1000)	1.385 1.385	1.09 L/(>1000)
N100/N541	2.376 2.376	0.12 L/(>1000)	1.453 1.453	0.94 L/(>1000)	2.376 2.376	0.20 L/(>1000)	1.453 1.453	1.09 L/(>1000)
N9/N146	0.546 0.546	0.06 L/(>1000)	0.728 0.728	0.22 L/(>1000)	0.546 0.546	0.10 L/(>1000)	0.910 0.728	0.23 L/(>1000)
N146/N104	0.900 0.900	0.05 L/(>1000)	0.900 0.450	0.04 L/(>1000)	0.900 0.900	0.06 L/(>1000)	0.675 0.450	0.07 L/(>1000)
N104/N108	1.263 1.263	0.02 L/(>1000)	1.263 1.443	0.05 L/(>1000)	1.263 1.263	0.02 L/(>1000)	1.263 1.443	0.06 L/(>1000)
N108/N548	0.601 0.601	0.02 L/(>1000)	0.400 0.400	0.03 L/(>1000)	0.601 0.601	0.02 L/(>1000)	0.400 0.400	0.04 L/(>1000)
N112/N114	0.913 0.913	0.03 L/(>1000)	0.548 0.548	0.09 L/(>1000)	0.913 0.913	0.05 L/(>1000)	0.548 0.548	0.11 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N114/N116	0.912 0.912	0.03 L/(>1000)	0.547 1.460	0.03 L/(>1000)	0.912 0.912	0.05 L/(>1000)	1.095 1.460	0.05 L/(>1000)
N116/N106	0.913 0.913	0.03 L/(>1000)	0.548 0.548	0.06 L/(>1000)	0.913 0.913	0.06 L/(>1000)	0.548 0.548	0.07 L/(>1000)
N106/N118	0.914 0.914	0.03 L/(>1000)	1.279 1.279	0.09 L/(>1000)	0.914 0.914	0.05 L/(>1000)	1.097 1.279	0.10 L/(>1000)
N118/N556	0.801 0.801	0.03 L/(>1000)	0.400 0.400	0.03 L/(>1000)	0.801 0.801	0.05 L/(>1000)	0.400 0.400	0.04 L/(>1000)
N128/N130	0.913 0.913	0.03 L/(>1000)	0.548 0.548	0.09 L/(>1000)	0.913 0.913	0.05 L/(>1000)	0.548 0.548	0.10 L/(>1000)
N130/N126	0.912 0.912	0.03 L/(>1000)	1.277 1.277	0.05 L/(>1000)	0.912 0.912	0.06 L/(>1000)	1.277 1.277	0.06 L/(>1000)
N126/N132	0.731 0.731	0.02 L/(>1000)	0.365 0.365	0.03 L/(>1000)	0.731 0.731	0.03 L/(>1000)	0.548 0.365	0.05 L/(>1000)
N132/N134	0.728 0.728	0.02 L/(>1000)	1.274 1.274	0.07 L/(>1000)	0.728 0.728	0.04 L/(>1000)	1.274 1.274	0.08 L/(>1000)
N134/N11	0.900 0.900	0.02 L/(>1000)	0.675 0.675	0.13 L/(>1000)	0.900 0.900	0.04 L/(>1000)	0.675 0.675	0.13 L/(>1000)
N10/N147	0.546 0.546	0.07 L/(>1000)	0.728 0.728	0.22 L/(>1000)	0.546 0.546	0.10 L/(>1000)	0.910 0.728	0.23 L/(>1000)
N147/N105	0.900 0.900	0.05 L/(>1000)	0.900 0.450	0.04 L/(>1000)	0.900 0.900	0.06 L/(>1000)	0.675 0.450	0.07 L/(>1000)
N105/N109	1.263 1.263	0.02 L/(>1000)	1.263 1.443	0.05 L/(>1000)	0.902 1.263	0.02 L/(>1000)	1.263 1.443	0.06 L/(>1000)
N109/N549	0.601 0.601	0.02 L/(>1000)	0.400 0.400	0.03 L/(>1000)	0.601 0.601	0.02 L/(>1000)	0.400 0.400	0.04 L/(>1000)
N113/N115	0.913 0.913	0.03 L/(>1000)	0.548 0.548	0.09 L/(>1000)	0.913 0.913	0.05 L/(>1000)	0.548 0.548	0.11 L/(>1000)
N115/N117	0.912 0.912	0.03 L/(>1000)	0.547 1.460	0.03 L/(>1000)	0.912 0.912	0.05 L/(>1000)	1.095 1.460	0.05 L/(>1000)
N117/N107	0.913 0.913	0.03 L/(>1000)	0.548 0.548	0.06 L/(>1000)	0.913 0.913	0.06 L/(>1000)	0.548 0.548	0.07 L/(>1000)
N107/N119	0.914 0.914	0.03 L/(>1000)	1.279 1.279	0.09 L/(>1000)	0.914 0.914	0.05 L/(>1000)	1.097 1.279	0.10 L/(>1000)
N119/N557	0.801 0.801	0.03 L/(>1000)	0.400 0.400	0.03 L/(>1000)	0.801 0.801	0.05 L/(>1000)	0.400 0.400	0.04 L/(>1000)
N129/N131	0.913 0.913	0.03 L/(>1000)	0.548 0.548	0.09 L/(>1000)	0.913 0.913	0.05 L/(>1000)	0.548 0.548	0.10 L/(>1000)
N131/N127	0.912 0.912	0.03 L/(>1000)	1.277 1.277	0.05 L/(>1000)	0.912 0.912	0.06 L/(>1000)	1.277 1.277	0.06 L/(>1000)
N127/N133	0.731 0.731	0.02 L/(>1000)	0.365 0.365	0.03 L/(>1000)	0.731 0.731	0.03 L/(>1000)	0.548 0.365	0.04 L/(>1000)
N133/N135	0.728 0.728	0.02 L/(>1000)	1.274 1.274	0.07 L/(>1000)	0.728 0.728	0.04 L/(>1000)	1.274 1.274	0.08 L/(>1000)
N135/N12	0.900 0.900	0.02 L/(>1000)	0.675 0.675	0.13 L/(>1000)	0.900 0.900	0.04 L/(>1000)	0.675 0.675	0.13 L/(>1000)
N550/N551	1.815 1.815	0.03 L/(>1000)	1.008 1.008	0.35 L/(>1000)	0.605 1.815	0.05 L/(>1000)	1.008 1.008	0.36 L/(>1000)
N108/N549	2.075 0.415	0.06 L/(>1000)	1.245 1.245	0.64 L/(>1000)	0.622 0.415	0.08 L/(>1000)	1.452 1.245	0.71 L/(>1000)
N109/N548	1.037 0.830	0.08 L/(>1000)	1.245 1.245	0.65 L/(>1000)	1.037 0.830	0.08 L/(>1000)	1.452 1.245	0.71 L/(>1000)
N558/N559	1.815 1.815	0.01 L/(>1000)	1.210 1.210	0.36 L/(>1000)	0.605 1.815	0.02 L/(>1000)	1.008 1.210	0.37 L/(>1000)
N118/N557	1.660 1.660	0.09 L/(>1000)	1.245 1.245	0.61 L/(>1000)	1.867 1.660	0.10 L/(>1000)	1.245 1.245	0.61 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N119/N556	1.660 1.660	0.10 L/(>1000)	1.245 1.245	0.60 L/(>1000)	1.867 1.660	0.10 L/(>1000)	1.245 1.245	0.60 L/(>1000)
N565/N486	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N486/N28	0.817 0.817	0.04 L/(>1000)	1.021 1.021	0.09 L/(>1000)	0.817 0.817	0.07 L/(>1000)	1.021 1.021	0.09 L/(>1000)
N484/N565	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)
N564/N487	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N487/N29	0.817 0.817	0.04 L/(>1000)	1.021 1.021	0.09 L/(>1000)	0.817 0.817	0.07 L/(>1000)	1.021 1.021	0.09 L/(>1000)
N485/N564	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)
N492/N567	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)
N494/N40	0.817 0.817	0.02 L/(>1000)	1.021 1.021	0.09 L/(>1000)	0.817 0.817	0.04 L/(>1000)	1.021 1.021	0.10 L/(>1000)
N493/N566	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)
N495/N41	0.817 0.817	0.02 L/(>1000)	1.021 1.021	0.09 L/(>1000)	0.817 0.817	0.04 L/(>1000)	1.021 1.021	0.10 L/(>1000)
N567/N494	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N566/N495	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N500/N569	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)
N502/N52	0.611 0.611	0.11 L/(>1000)	1.018 1.018	0.06 L/(>1000)	0.611 0.611	0.15 L/(>1000)	1.018 1.018	0.10 L/(>1000)
N501/N568	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)
N503/N53	0.611 0.611	0.11 L/(>1000)	1.018 1.018	0.06 L/(>1000)	0.611 0.611	0.15 L/(>1000)	1.018 1.018	0.10 L/(>1000)
N569/N502	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N568/N503	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N56/N58	0.910 0.546	0.01 L/(>1000)	0.546 0.546	0.05 L/(>1000)	0.910 0.546	0.02 L/(>1000)	0.546 0.546	0.08 L/(>1000)
N58/N60	1.097 1.097	0.02 L/(>1000)	0.549 0.549	0.05 L/(>1000)	1.097 1.097	0.02 L/(>1000)	0.366 0.549	0.05 L/(>1000)
N60/N508	0.600 0.400	0.01 L/(>1000)	0.400 0.400	0.02 L/(>1000)	1.201 0.400	0.01 L/(>1000)	0.400 0.400	0.03 L/(>1000)
N508/N571	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)
N510/N64	0.817 0.817	0.04 L/(>1000)	1.022 1.022	0.07 L/(>1000)	0.817 0.817	0.09 L/(>1000)	1.022 1.022	0.10 L/(>1000)
N64/N66	0.913 0.913	0.03 L/(>1000)	0.548 0.548	0.06 L/(>1000)	0.913 0.913	0.06 L/(>1000)	0.548 0.548	0.08 L/(>1000)
N66/N68	0.913 0.913	0.04 L/(>1000)	1.461 1.461	0.04 L/(>1000)	0.913 0.913	0.07 L/(>1000)	1.278 1.461	0.06 L/(>1000)
N68/N70	0.913 0.913	0.04 L/(>1000)	0.730 0.730	0.08 L/(>1000)	0.913 0.913	0.08 L/(>1000)	0.730 0.730	0.10 L/(>1000)
N70/N72	0.915 0.915	0.04 L/(>1000)	1.280 1.280	0.06 L/(>1000)	0.915 0.915	0.08 L/(>1000)	1.280 1.280	0.07 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N72/N518	0.800 0.800	0.03 L/(>1000)	0.400 0.400	0.04 L/(>1000)	0.800 0.800	0.05 L/(>1000)	0.400 0.400	0.04 L/(>1000)
N518/N573	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)
N573/N520	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)
N520/N76	0.817 0.817	0.04 L/(>1000)	1.022 1.022	0.11 L/(>1000)	0.817 0.817	0.08 L/(>1000)	1.022 1.022	0.12 L/(>1000)
N76/N78	0.913 0.913	0.04 L/(>1000)	0.548 0.548	0.07 L/(>1000)	0.913 0.913	0.09 L/(>1000)	0.548 0.548	0.08 L/(>1000)
N78/N80	0.913 0.913	0.05 L/(>1000)	1.278 1.278	0.07 L/(>1000)	0.913 0.913	0.08 L/(>1000)	1.278 1.278	0.08 L/(>1000)
N80/N82	0.913 0.913	0.04 L/(>1000)	0.730 0.730	0.09 L/(>1000)	0.913 0.913	0.08 L/(>1000)	0.730 0.730	0.10 L/(>1000)
N82/N84	0.915 0.915	0.04 L/(>1000)	1.097 1.097	0.07 L/(>1000)	0.915 0.915	0.08 L/(>1000)	1.097 1.097	0.08 L/(>1000)
N84/N528	0.801 0.801	0.04 L/(>1000)	1.201 1.201	0.05 L/(>1000)	0.801 0.801	0.08 L/(>1000)	1.201 1.201	0.05 L/(>1000)
N528/N575	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)
N575/N530	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)
N530/N88	1.022 1.022	0.06 L/(>1000)	1.022 1.022	0.15 L/(>1000)	1.022 1.022	0.09 L/(>1000)	1.022 1.022	0.15 L/(>1000)
N88/N90	1.203 1.203	0.13 L/(>1000)	1.003 1.003	0.40 L/(>1000)	1.203 1.203	0.19 L/(>1000)	1.003 1.003	0.40 L/(>1000)
N92/N94	0.732 0.732	0.09 L/(>1000)	0.732 1.463	0.02 L/(>1000)	0.732 0.732	0.12 L/(>1000)	0.732 1.463	0.03 L/(>1000)
N94/N96	0.732 0.732	0.04 L/(>1000)	1.097 1.097	0.11 L/(>1000)	0.732 0.732	0.07 L/(>1000)	1.097 1.097	0.12 L/(>1000)
N96/N538	1.001 1.001	0.11 L/(>1000)	1.201 1.201	0.06 L/(>1000)	1.001 1.001	0.16 L/(>1000)	1.201 1.201	0.07 L/(>1000)
N538/N577	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)
N577/N540	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)
N540/N100	0.611 0.611	0.12 L/(>1000)	1.018 1.018	0.06 L/(>1000)	0.611 0.611	0.16 L/(>1000)	1.018 1.018	0.08 L/(>1000)
N100/N9	1.093 1.093	0.07 L/(>1000)	1.093 1.093	0.19 L/(>1000)	1.275 1.093	0.11 L/(>1000)	1.093 1.093	0.19 L/(>1000)
N57/N59	0.910 0.546	0.01 L/(>1000)	0.546 0.546	0.05 L/(>1000)	0.910 0.546	0.02 L/(>1000)	0.546 0.546	0.08 L/(>1000)
N59/N61	0.915 0.915	0.02 L/(>1000)	0.549 0.549	0.05 L/(>1000)	1.097 0.915	0.02 L/(>1000)	0.366 0.549	0.05 L/(>1000)
N61/N509	0.600 0.400	0.01 L/(>1000)	0.400 0.400	0.02 L/(>1000)	1.201 0.400	0.01 L/(>1000)	0.400 0.400	0.03 L/(>1000)
N509/N570	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)
N511/N65	0.817 0.817	0.04 L/(>1000)	1.022 1.022	0.07 L/(>1000)	0.817 0.817	0.08 L/(>1000)	1.022 1.022	0.10 L/(>1000)
N65/N67	0.913 0.913	0.03 L/(>1000)	0.548 0.548	0.06 L/(>1000)	0.913 0.913	0.06 L/(>1000)	0.548 0.548	0.08 L/(>1000)
N67/N69	0.913 0.913	0.04 L/(>1000)	1.461 1.461	0.04 L/(>1000)	0.913 0.913	0.07 L/(>1000)	1.278 1.461	0.06 L/(>1000)
N69/N71	0.913 0.913	0.04 L/(>1000)	0.730 0.730	0.09 L/(>1000)	0.913 0.913	0.08 L/(>1000)	0.730 0.730	0.10 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N71/N73	0.915 0.915	0.04 L/(>1000)	1.280 1.280	0.06 L/(>1000)	0.915 0.915	0.08 L/(>1000)	1.280 1.280	0.07 L/(>1000)
N73/N519	0.800 0.800	0.03 L/(>1000)	0.400 0.400	0.04 L/(>1000)	0.800 0.800	0.05 L/(>1000)	0.400 0.400	0.04 L/(>1000)
N519/N572	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)
N572/N521	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)
N521/N77	0.817 0.817	0.04 L/(>1000)	1.022 1.022	0.11 L/(>1000)	0.817 0.817	0.08 L/(>1000)	1.022 1.022	0.12 L/(>1000)
N77/N79	0.913 0.913	0.04 L/(>1000)	0.548 0.548	0.07 L/(>1000)	0.913 0.913	0.09 L/(>1000)	0.548 0.548	0.08 L/(>1000)
N79/N81	0.913 0.913	0.05 L/(>1000)	1.278 1.278	0.07 L/(>1000)	0.913 0.913	0.08 L/(>1000)	1.278 1.278	0.08 L/(>1000)
N81/N83	0.913 0.913	0.04 L/(>1000)	0.730 0.730	0.09 L/(>1000)	0.913 0.913	0.08 L/(>1000)	0.730 0.730	0.10 L/(>1000)
N83/N85	0.915 0.915	0.04 L/(>1000)	1.097 1.097	0.07 L/(>1000)	0.915 0.915	0.08 L/(>1000)	1.097 1.097	0.08 L/(>1000)
N85/N529	0.801 0.801	0.04 L/(>1000)	1.201 1.201	0.05 L/(>1000)	0.801 0.801	0.08 L/(>1000)	1.201 1.201	0.05 L/(>1000)
N529/N574	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)
N574/N531	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)
N531/N89	1.022 1.022	0.06 L/(>1000)	1.022 1.022	0.15 L/(>1000)	1.022 1.022	0.09 L/(>1000)	1.022 1.022	0.15 L/(>1000)
N89/N91	1.203 1.203	0.13 L/(>1000)	1.003 1.003	0.40 L/(>1000)	1.203 1.203	0.19 L/(>1000)	1.003 1.003	0.40 L/(>1000)
N93/N95	0.732 0.732	0.09 L/(>1000)	0.732 0.732	0.02 L/(>1000)	0.732 0.732	0.12 L/(>1000)	0.732 0.732	0.03 L/(>1000)
N95/N97	0.732 0.732	0.04 L/(>1000)	1.097 1.097	0.11 L/(>1000)	0.732 0.732	0.07 L/(>1000)	1.097 1.097	0.12 L/(>1000)
N97/N539	1.001 1.001	0.11 L/(>1000)	1.201 1.201	0.06 L/(>1000)	1.001 1.001	0.16 L/(>1000)	1.201 1.201	0.07 L/(>1000)
N539/N576	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)
N576/N541	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)
N541/N101	0.611 0.611	0.12 L/(>1000)	1.018 1.018	0.06 L/(>1000)	0.611 0.611	0.16 L/(>1000)	1.018 1.018	0.08 L/(>1000)
N101/N10	1.093 1.093	0.07 L/(>1000)	1.093 1.093	0.19 L/(>1000)	1.275 1.093	0.11 L/(>1000)	1.093 1.093	0.19 L/(>1000)
N571/N510	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)
N570/N511	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)
N548/N579	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)
N550/N112	0.817 0.817	0.03 L/(>1000)	1.021 1.021	0.07 L/(>1000)	0.817 0.817	0.06 L/(>1000)	1.021 1.021	0.09 L/(>1000)
N549/N578	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)
N551/N113	0.817 0.817	0.03 L/(>1000)	1.021 1.021	0.07 L/(>1000)	0.817 0.817	0.06 L/(>1000)	1.021 1.021	0.09 L/(>1000)
N579/N550	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N578/N551	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N556/N580	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)
N558/N128	0.817 0.817	0.02 L/(>1000)	1.021 1.021	0.09 L/(>1000)	0.817 0.817	0.04 L/(>1000)	1.021 1.021	0.10 L/(>1000)
N557/N581	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)	0.059 0.059	0.00 L/(>1000)
N559/N129	0.817 0.817	0.02 L/(>1000)	1.021 1.021	0.09 L/(>1000)	0.817 0.817	0.04 L/(>1000)	1.021 1.021	0.10 L/(>1000)
N580/N558	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N581/N559	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N584/N585	1.815 1.815	0.04 L/(>1000)	0.807 0.807	0.13 L/(>1000)	1.815 1.815	0.07 L/(>1000)	0.807 0.807	0.18 L/(>1000)
N215/N582	1.833 1.833	0.22 L/(>1000)	2.357 2.357	0.45 L/(>1000)	1.833 1.833	0.22 L/(>1000)	2.357 2.357	0.45 L/(>1000)
N156/N583	2.357 2.357	0.22 L/(>1000)	2.357 2.357	0.45 L/(>1000)	2.357 2.357	0.22 L/(>1000)	2.357 2.357	0.45 L/(>1000)
N585/N160	1.833 1.833	0.32 L/(>1000)	2.095 2.095	0.45 L/(>1000)	1.833 1.833	0.32 L/(>1000)	2.095 2.095	0.45 L/(>1000)
N584/N219	2.095 2.095	0.30 L/(>1000)	2.095 2.095	0.45 L/(>1000)	2.095 2.095	0.30 L/(>1000)	2.095 2.095	0.45 L/(>1000)
N213/N215	1.422 1.422	0.11 L/(>1000)	2.371 2.371	0.15 L/(>1000)	1.422 1.422	0.19 L/(>1000)	2.371 2.371	0.15 L/(>1000)
N215/N583	2.678 2.678	0.02 L/(>1000)	1.786 1.786	0.22 L/(>1000)	2.902 2.678	0.03 L/(>1000)	1.786 1.786	0.24 L/(>1000)
N219/N221	1.897 1.897	0.09 L/(>1000)	1.897 1.897	0.28 L/(>1000)	1.897 1.897	0.17 L/(>1000)	1.897 1.897	0.28 L/(>1000)
N221/N223	2.009 2.009	0.12 L/(>1000)	1.786 1.786	0.24 L/(>1000)	2.009 2.009	0.23 L/(>1000)	1.786 1.786	0.25 L/(>1000)
N225/N227	1.897 1.897	0.09 L/(>1000)	1.659 1.659	0.18 L/(>1000)	1.897 1.897	0.16 L/(>1000)	1.659 1.659	0.23 L/(>1000)
N227/N605	2.009 2.009	0.08 L/(>1000)	1.339 1.339	0.10 L/(>1000)	2.009 2.009	0.16 L/(>1000)	1.339 1.339	0.16 L/(>1000)
N154/N156	1.422 1.422	0.13 L/(>1000)	2.371 2.371	0.15 L/(>1000)	1.422 1.422	0.23 L/(>1000)	2.371 2.371	0.15 L/(>1000)
N156/N582	2.678 2.678	0.03 L/(>1000)	1.786 1.786	0.22 L/(>1000)	2.678 2.678	0.04 L/(>1000)	1.786 1.786	0.24 L/(>1000)
N160/N162	1.897 1.897	0.09 L/(>1000)	1.897 1.897	0.28 L/(>1000)	1.897 1.897	0.17 L/(>1000)	1.897 1.897	0.28 L/(>1000)
N162/N164	2.009 2.009	0.12 L/(>1000)	1.786 1.786	0.24 L/(>1000)	2.009 2.009	0.23 L/(>1000)	1.786 1.786	0.25 L/(>1000)
N166/N168	1.897 1.897	0.09 L/(>1000)	1.659 1.659	0.18 L/(>1000)	1.897 1.897	0.16 L/(>1000)	1.659 1.659	0.23 L/(>1000)
N168/N604	2.009 2.009	0.09 L/(>1000)	1.339 1.339	0.10 L/(>1000)	2.009 2.009	0.17 L/(>1000)	1.339 1.339	0.16 L/(>1000)
N594/N595	1.815 1.815	0.02 L/(>1000)	0.807 0.807	0.14 L/(>1000)	0.605 1.815	0.03 L/(>1000)	0.807 0.807	0.20 L/(>1000)
N162/N223	2.357 2.357	0.33 L/(>1000)	2.357 2.357	0.42 L/(>1000)	2.357 2.357	0.33 L/(>1000)	2.357 2.357	0.42 L/(>1000)
N221/N164	1.833 1.833	0.32 L/(>1000)	2.357 2.357	0.42 L/(>1000)	1.833 1.833	0.32 L/(>1000)	2.357 2.357	0.42 L/(>1000)
N594/N225	2.357 2.357	0.27 L/(>1000)	2.095 2.095	0.47 L/(>1000)	2.357 2.357	0.27 L/(>1000)	2.095 2.095	0.47 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N595/N166	2.095 2.095	0.25 L/(>1000)	2.095 2.095	0.47 L/(>1000)	2.095 2.095	0.25 L/(>1000)	2.095 2.095	0.47 L/(>1000)
N606/N607	1.815 1.815	0.04 L/(>1000)	0.605 0.605	0.18 L/(>1000)	1.815 1.815	0.07 L/(>1000)	1.815 0.605	0.32 L/(>1000)
N227/N604	2.357 2.357	0.28 L/(>1000)	1.833 1.833	0.50 L/(>1000)	2.357 2.357	0.28 L/(>1000)	1.833 1.833	0.50 L/(>1000)
N168/N605	2.357 2.357	0.29 L/(>1000)	1.833 1.833	0.50 L/(>1000)	2.357 2.357	0.29 L/(>1000)	1.833 1.833	0.50 L/(>1000)
N607/N172	2.357 2.619	0.20 L/(>1000)	1.310 3.405	0.44 L/(>1000)	2.357 2.619	0.20 L/(>1000)	3.143 3.405	0.66 L/(>1000)
N606/N231	2.095 1.572	0.23 L/(>1000)	1.310 3.405	0.44 L/(>1000)	2.095 1.572	0.23 L/(>1000)	3.143 3.405	0.66 L/(>1000)
N616/N617	0.605 0.605	0.06 L/(>1000)	0.605 0.605	0.19 L/(>1000)	1.815 0.605	0.09 L/(>1000)	0.605 0.605	0.34 L/(>1000)
N174/N235	2.357 1.571	0.21 L/(>1000)	2.880 0.786	0.50 L/(>1000)	2.357 1.571	0.21 L/(>1000)	1.047 0.786	0.70 L/(>1000)
N176/N233	2.619 2.619	0.20 L/(>1000)	1.309 3.404	0.50 L/(>1000)	2.619 2.619	0.20 L/(>1000)	3.142 3.404	0.70 L/(>1000)
N616/N237	1.833 1.833	0.30 L/(>1000)	2.357 2.357	0.52 L/(>1000)	1.833 1.833	0.30 L/(>1000)	2.357 2.357	0.52 L/(>1000)
N178/N617	2.357 2.357	0.30 L/(>1000)	1.833 1.833	0.52 L/(>1000)	2.357 2.357	0.30 L/(>1000)	1.833 1.833	0.52 L/(>1000)
N626/N627	0.605 0.605	0.03 L/(>1000)	0.807 0.807	0.15 L/(>1000)	1.815 0.605	0.04 L/(>1000)	0.807 0.807	0.22 L/(>1000)
N180/N241	2.095 2.095	0.29 L/(>1000)	2.095 2.095	0.41 L/(>1000)	2.095 2.095	0.29 L/(>1000)	2.095 2.095	0.41 L/(>1000)
N182/N239	2.095 2.095	0.29 L/(>1000)	2.095 2.095	0.42 L/(>1000)	2.095 2.095	0.29 L/(>1000)	2.095 2.095	0.42 L/(>1000)
N626/N243	2.095 2.095	0.35 L/(>1000)	2.095 2.095	0.44 L/(>1000)	2.095 2.095	0.35 L/(>1000)	2.095 2.095	0.44 L/(>1000)
N184/N627	2.095 2.095	0.35 L/(>1000)	2.095 2.095	0.44 L/(>1000)	2.095 2.095	0.35 L/(>1000)	2.095 2.095	0.44 L/(>1000)
N636/N637	0.605 1.815	0.04 L/(>1000)	0.807 0.807	0.14 L/(>1000)	0.605 1.815	0.07 L/(>1000)	0.807 0.807	0.22 L/(>1000)
N186/N247	2.357 2.357	0.39 L/(>1000)	2.357 2.357	0.43 L/(>1000)	2.357 2.357	0.39 L/(>1000)	2.357 2.357	0.43 L/(>1000)
N188/N245	1.833 1.833	0.39 L/(>1000)	1.833 1.833	0.42 L/(>1000)	1.833 1.833	0.39 L/(>1000)	1.833 1.833	0.42 L/(>1000)
N636/N249	2.357 2.357	0.32 L/(>1000)	2.095 2.095	0.46 L/(>1000)	2.357 2.357	0.32 L/(>1000)	2.095 2.095	0.46 L/(>1000)
N190/N637	1.833 1.833	0.33 L/(>1000)	2.095 2.095	0.46 L/(>1000)	1.833 1.833	0.33 L/(>1000)	2.095 2.095	0.46 L/(>1000)
N646/N647	0.605 1.815	0.06 L/(>1000)	0.605 0.605	0.17 L/(>1000)	0.605 1.815	0.11 L/(>1000)	0.605 0.605	0.30 L/(>1000)
N196/N647	2.357 2.357	0.25 L/(>1000)	2.619 0.786	0.43 L/(>1000)	2.357 2.357	0.25 L/(>1000)	1.047 0.786	0.60 L/(>1000)
N646/N255	2.095 2.095	0.26 L/(>1000)	1.571 3.404	0.43 L/(>1000)	2.095 2.095	0.26 L/(>1000)	3.142 3.404	0.60 L/(>1000)
N658/N659	1.815 0.605	0.03 L/(>1000)	0.605 0.605	0.15 L/(>1000)	1.815 0.605	0.05 L/(>1000)	0.605 0.605	0.26 L/(>1000)
N198/N657	2.095 1.834	0.20 L/(>1000)	2.619 2.619	0.46 L/(>1000)	2.095 1.834	0.20 L/(>1000)	3.143 2.619	0.59 L/(>1000)
N257/N656	2.357 2.357	0.22 L/(>1000)	2.619 2.619	0.46 L/(>1000)	2.357 2.357	0.22 L/(>1000)	3.143 2.619	0.59 L/(>1000)
N659/N202	1.834 1.834	0.26 L/(>1000)	2.357 2.357	0.50 L/(>1000)	1.834 1.834	0.26 L/(>1000)	2.357 2.357	0.50 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N658/N261	1.834 1.834	0.25 L/(>1000)	2.357 2.357	0.50 L/(>1000)	1.834 1.834	0.25 L/(>1000)	2.357 2.357	0.50 L/(>1000)
N669/N670	0.605 0.605	0.01 L/(>1000)	0.807 0.807	0.12 L/(>1000)	0.605 0.605	0.02 L/(>1000)	0.807 0.807	0.18 L/(>1000)
N204/N265	2.095 2.095	0.26 L/(>1000)	1.834 1.834	0.40 L/(>1000)	2.095 2.095	0.26 L/(>1000)	1.834 1.834	0.40 L/(>1000)
N263/N206	2.095 2.095	0.27 L/(>1000)	1.834 1.834	0.40 L/(>1000)	2.095 2.095	0.27 L/(>1000)	1.834 1.834	0.40 L/(>1000)
N669/N267	2.357 2.357	0.23 L/(>1000)	2.095 2.095	0.44 L/(>1000)	2.357 2.357	0.23 L/(>1000)	2.095 2.095	0.44 L/(>1000)
N670/N208	1.834 1.834	0.23 L/(>1000)	2.095 2.095	0.44 L/(>1000)	1.834 1.834	0.23 L/(>1000)	2.095 2.095	0.44 L/(>1000)
N487/N28	1.660 1.660	0.11 L/(>1000)	1.660 1.660	0.71 L/(>1000)	0.830 1.660	0.13 L/(>1000)	1.660 1.660	0.71 L/(>1000)
N486/N29	1.037 1.037	0.11 L/(>1000)	1.660 1.660	0.70 L/(>1000)	0.830 1.037	0.13 L/(>1000)	1.660 1.660	0.70 L/(>1000)
N558/N129	1.660 1.660	0.08 L/(>1000)	1.660 1.660	0.70 L/(>1000)	2.075 1.660	0.08 L/(>1000)	1.660 1.660	0.70 L/(>1000)
N559/N128	1.867 1.867	0.09 L/(>1000)	1.660 1.660	0.70 L/(>1000)	1.867 1.867	0.09 L/(>1000)	1.660 1.660	0.70 L/(>1000)
N495/N40	1.867 1.867	0.10 L/(>1000)	1.660 1.660	0.72 L/(>1000)	2.075 1.867	0.10 L/(>1000)	1.660 1.660	0.72 L/(>1000)
N494/N41	1.660 1.660	0.08 L/(>1000)	1.660 1.660	0.72 L/(>1000)	2.075 1.660	0.10 L/(>1000)	1.660 1.660	0.72 L/(>1000)
N503/N52	0.462 0.462	0.12 L/(>1000)	1.385 1.385	0.55 L/(>1000)	0.462 0.462	0.21 L/(>1000)	1.155 1.385	0.63 L/(>1000)
N502/N53	0.462 0.462	0.12 L/(>1000)	1.385 1.385	0.56 L/(>1000)	0.462 0.462	0.21 L/(>1000)	1.155 1.385	0.63 L/(>1000)
N551/N112	1.245 1.037	0.10 L/(>1000)	1.660 1.660	0.70 L/(>1000)	0.830 1.037	0.12 L/(>1000)	1.867 1.660	0.73 L/(>1000)
N550/N113	1.037 1.037	0.10 L/(>1000)	1.660 1.660	0.70 L/(>1000)	0.830 1.037	0.12 L/(>1000)	1.867 1.660	0.72 L/(>1000)
N19/N685	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N23/N689	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N485/N693	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N31/N697	0.126 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N35/N701	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N493/N705	0.126 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N501/N719	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N7/N725	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.126 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N59/N729	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N509/N733	0.126 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.126 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N67/N739	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N71/N743	0.126 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.126 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N3/N745	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N43/N747	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N47/N749	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N519/N751	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N79/N753	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.126 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N83/N755	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N529/N757	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N95/N761	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.126 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N539/N763	0.126 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N10/N765	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N105/N767	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N549/N769	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N115/N771	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N107/N773	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N557/N775	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N131/N777	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N133/N779	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.124 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N12/N781	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N6/N56	0.728 0.728	0.07 L/(>1000)	0.728 0.728	0.24 L/(>1000)	0.728 0.728	0.12 L/(>1000)	0.728 0.728	0.25 L/(>1000)
N7/N57	0.728 0.728	0.07 L/(>1000)	0.728 0.728	0.24 L/(>1000)	0.728 0.728	0.12 L/(>1000)	0.728 0.728	0.25 L/(>1000)
N585/N219	1.574 1.574	0.11 L/(>1000)	1.799 1.799	0.25 L/(>1000)	1.574 1.574	0.21 L/(>1000)	1.799 1.799	0.25 L/(>1000)
N584/N160	1.574 1.574	0.11 L/(>1000)	1.799 1.799	0.24 L/(>1000)	1.574 1.574	0.21 L/(>1000)	1.799 1.799	0.24 L/(>1000)
N595/N225	2.023 2.023	0.07 L/(>1000)	1.574 1.574	0.20 L/(>1000)	2.023 2.023	0.14 L/(>1000)	1.799 1.574	0.20 L/(>1000)
N594/N166	2.023 2.023	0.07 L/(>1000)	1.574 1.574	0.20 L/(>1000)	2.023 2.023	0.13 L/(>1000)	1.799 1.574	0.20 L/(>1000)
N607/N231	2.248 2.248	0.04 L/(>1000)	2.248 2.248	0.23 L/(>1000)	2.473 2.248	0.06 L/(>1000)	2.248 2.248	0.23 L/(>1000)
N606/N172	2.473 2.473	0.03 L/(>1000)	2.248 2.248	0.23 L/(>1000)	2.473 2.473	0.05 L/(>1000)	2.248 2.248	0.23 L/(>1000)
N616/N178	1.574 1.574	0.12 L/(>1000)	2.024 2.024	0.13 L/(>1000)	1.574 1.574	0.21 L/(>1000)	2.024 2.024	0.19 L/(>1000)
N617/N237	1.574 1.574	0.11 L/(>1000)	2.024 2.024	0.13 L/(>1000)	1.574 1.574	0.21 L/(>1000)	2.024 2.024	0.19 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N626/N184	1.799 1.799	0.15 L/(>1000)	1.799 1.799	0.25 L/(>1000)	1.799 1.799	0.28 L/(>1000)	1.799 1.799	0.25 L/(>1000)
N627/N243	1.799 1.799	0.15 L/(>1000)	1.799 1.799	0.25 L/(>1000)	1.799 1.799	0.29 L/(>1000)	1.799 1.799	0.25 L/(>1000)
N636/N190	2.024 2.024	0.14 L/(>1000)	1.574 1.574	0.21 L/(>1000)	2.024 2.024	0.26 L/(>1000)	1.574 1.574	0.21 L/(>1000)
N637/N249	2.024 2.024	0.15 L/(>1000)	1.574 1.574	0.21 L/(>1000)	2.024 2.024	0.27 L/(>1000)	1.574 1.574	0.21 L/(>1000)
N646/N196	1.799 1.799	0.06 L/(>1000)	2.474 2.474	0.16 L/(>1000)	1.799 1.799	0.12 L/(>1000)	2.474 2.474	0.17 L/(>1000)
N647/N255	2.024 2.024	0.08 L/(>1000)	2.474 2.474	0.16 L/(>1000)	1.799 2.024	0.15 L/(>1000)	2.474 2.474	0.17 L/(>1000)
N658/N202	1.574 1.574	0.08 L/(>1000)	1.799 1.799	0.14 L/(>1000)	1.574 1.574	0.13 L/(>1000)	1.799 1.799	0.19 L/(>1000)
N659/N261	1.574 1.574	0.07 L/(>1000)	1.799 1.799	0.14 L/(>1000)	1.574 1.574	0.14 L/(>1000)	1.799 1.799	0.19 L/(>1000)
N669/N208	2.023 2.023	0.05 L/(>1000)	1.799 1.799	0.19 L/(>1000)	2.023 2.023	0.08 L/(>1000)	1.799 1.799	0.19 L/(>1000)
N670/N267	2.023 2.023	0.05 L/(>1000)	1.799 1.799	0.19 L/(>1000)	2.023 2.023	0.09 L/(>1000)	1.799 1.799	0.19 L/(>1000)
N1256/N584	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N1257/N595	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N1258/N594	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N1259/N607	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N1260/N606	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N1261/N617	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)
N1262/N616	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)
N1263/N627	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)
N1264/N626	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)
N1265/N637	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N1266/N636	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N1267/N647	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)
N1268/N646	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)	0.078 0.078	0.00 L/(>1000)
N1269/N659	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N1270/N658	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N1271/N670	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N1272/N669	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N582/N1256	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N223/N1257	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)
N164/N1258	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)
N605/N1259	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)
N604/N1260	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)
N235/N1261	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)
N176/N1262	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)
N241/N1263	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)
N182/N1264	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)
N253/N1267	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)
N194/N1268	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)
N657/N1269	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)
N656/N1270	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)
N265/N1271	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)
N206/N1272	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)
N247/N1265	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)
N188/N1266	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)
N583/N1273	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)	0.061 0.061	0.00 L/(>1000)
N1273/N585	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N190/N1275	2.619 2.619	0.73 L/(>1000)	2.095 2.095	0.50 L/(>1000)	2.880 2.619	1.01 L/(>1000)	2.095 2.095	0.50 L/(>1000)
N194/N1274	2.516 2.768	0.56 L/(>1000)	2.265 2.265	0.45 L/(>1000)	2.768 2.768	0.72 L/(>1000)	2.265 2.265	0.45 L/(>1000)
N1277/N1275	1.008 1.008	0.44 L/(>1000)	0.807 0.807	0.15 L/(>1000)	1.008 1.008	0.75 L/(>1000)	1.613 0.807	0.27 L/(>1000)
N1276/N1274	1.412 1.412	0.41 L/(>1000)	0.807 0.807	0.17 L/(>1000)	1.412 1.412	0.69 L/(>1000)	1.613 0.807	0.31 L/(>1000)
N190/N1277	2.253 2.253	0.54 L/(>1000)	1.352 1.352	0.24 L/(>1000)	2.253 2.253	0.96 L/(>1000)	1.352 1.352	0.24 L/(>1000)
N249/N1275	2.253 2.253	0.53 L/(>1000)	1.352 1.352	0.24 L/(>1000)	2.253 2.253	0.95 L/(>1000)	1.352 1.352	0.24 L/(>1000)
N92/N1279	1.452 1.452	0.86 L/(>1000)	1.452 1.452	1.70 L/(>1000)	1.452 1.452	0.98 L/(>1000)	1.452 1.452	2.02 L/(>1000)
N1281/N1280	1.613 1.613	0.06 L/(>1000)	1.210 1.210	0.56 L/(>1000)	0.605 1.613	0.09 L/(>1000)	1.210 1.210	0.63 L/(>1000)
N1278/N1279	0.807 0.807	0.06 L/(>1000)	1.210 1.210	0.56 L/(>1000)	0.605 0.807	0.09 L/(>1000)	1.008 1.210	0.64 L/(>1000)
N1281/N89	1.452 1.452	0.82 L/(>1000)	1.452 1.452	2.13 L/(>1000)	1.452 1.452	1.07 L/(>1000)	1.452 1.452	2.38 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N88/N1280	1.452 1.452	0.82 L/(>1000)	1.452 1.452	2.13 L/(>1000)	1.452 1.452	1.07 L/(>1000)	1.452 1.452	2.37 L/(>1000)
N1280/N1295	0.188 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)	0.126 -	0.00 L/(>1000)	0.126 0.126	0.00 L/(>1000)
N1277/N249	1.571 1.571	0.74 L/(>1000)	2.095 2.095	0.50 L/(>1000)	1.309 1.571	1.02 L/(>1000)	2.095 2.095	0.50 L/(>1000)
N1276/N253	1.510 1.258	0.55 L/(>1000)	1.761 1.761	0.45 L/(>1000)	1.258 1.258	0.71 L/(>1000)	1.761 1.761	0.45 L/(>1000)
N1281/N190	1.594 1.594	0.53 L/(>1000)	1.138 1.138	0.77 L/(>1000)	1.821 1.594	0.69 L/(>1000)	1.138 1.138	0.77 L/(>1000)
N1280/N249	1.594 1.594	0.53 L/(>1000)	1.138 1.138	0.77 L/(>1000)	1.821 1.594	0.69 L/(>1000)	1.138 1.138	0.77 L/(>1000)
N1278/N1276	1.404 1.404	0.58 L/(>1000)	1.170 1.170	0.56 L/(>1000)	2.106 1.404	0.85 L/(>1000)	1.170 1.170	0.56 L/(>1000)
N1279/N1274	1.404 1.404	0.58 L/(>1000)	1.170 1.170	0.56 L/(>1000)	2.106 1.404	0.85 L/(>1000)	1.170 1.170	0.56 L/(>1000)
N1278/N93	1.452 1.452	0.86 L/(>1000)	1.452 1.452	1.70 L/(>1000)	1.452 1.452	0.98 L/(>1000)	1.452 1.452	2.02 L/(>1000)
N1277/N1299	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N1276/N194	1.256 1.046	0.42 L/(>1000)	1.046 1.046	0.06 L/(>1000)	1.256 1.046	0.72 L/(>1000)	1.046 1.046	0.08 L/(>1000)
N1275/N1298	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N1274/N253	1.256 1.046	0.42 L/(>1000)	1.046 1.046	0.06 L/(>1000)	1.256 1.046	0.73 L/(>1000)	1.046 1.046	0.08 L/(>1000)
N1298/N1274	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)
N1299/N1276	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)	0.060 0.060	0.00 L/(>1000)
N1278/N92	0.600 0.400	0.05 L/(>1000)	0.600 0.600	0.21 L/(>1000)	0.600 0.400	0.06 L/(>1000)	0.600 0.600	0.21 L/(>1000)
N1279/N93	0.600 0.400	0.05 L/(>1000)	0.600 0.600	0.21 L/(>1000)	0.600 0.400	0.07 L/(>1000)	0.600 0.600	0.21 L/(>1000)
N91/N1279	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N90/N1278	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)	0.077 0.077	0.00 L/(>1000)
N94/N1276	2.049 2.049	0.59 L/(>1000)	2.732 2.732	0.09 L/(>1000)	2.276 2.049	0.84 L/(>1000)	2.732 2.732	0.09 L/(>1000)
N95/N1274	2.049 2.049	0.59 L/(>1000)	2.732 2.732	0.09 L/(>1000)	2.276 2.049	0.85 L/(>1000)	2.732 2.732	0.09 L/(>1000)

2.3.2.4. Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_yV_y	
N1/N3	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 1.0	x: 0.125 m η = 11.1	x: 0.125 m η = 3.5	x: 2.545 m η = 2.7	x: 0.125 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 14.2	η < 0.1	η = 1.8	x: 2.545 m η = 2.8	x: 0.125 m η = 0.8	**CUMPLE** **η = 14.2**
N11/N12	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 1.0	x: 2.545 m η = 9.4	x: 0.125 m η = 3.0	x: 0.125 m η = 2.3	x: 0.125 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.545 m η = 12.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.125 m η = 2.3	x: 0.125 m η = 0.7	**CUMPLE** **η = 12.3**
N16/N17	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.6	η = 3.0	x: 1.133 m η = 6.9	x: 0.125 m η = 1.3	x: 2.545 m η = 1.7	x: 0.125 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.537 m η = 9.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 2.545 m η = 1.7	x: 0.125 m η = 0.2	**CUMPLE** **η = 9.2**
N18/N19	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.0	x: 0.125 m η = 11.9	x: 0.125 m η = 0.7	x: 2.545 m η = 2.9	x: 0.125 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 14.1	η < 0.1	η = 0.9	x: 2.545 m η = 2.9	x: 0.125 m η = 0.1	**CUMPLE** **η = 14.1**
N20/N21	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 2.5	x: 1.133 m η = 8.2	x: 2.545 m η = 1.4	x: 2.545 m η = 1.6	x: 2.544 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.133 m η = 10.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.545 m η = 1.6	x: 2.544 m η = 0.2	**CUMPLE** **η = 10.8**
N22/N23	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 2.7	x: 1.133 m η = 7.1	x: 0.125 m η = 0.7	x: 2.545 m η = 1.9	x: 2.544 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.932 m η = 9.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.545 m η = 1.9	x: 2.544 m η = 0.1	**CUMPLE** **η = 9.8**
N24/N25	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 3.3	x: 1.335 m η = 12.5	x: 2.545 m η = 0.8	x: 2.545 m η = 5.2	x: 0.125 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.335 m η = 15.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.545 m η = 5.2	x: 0.125 m η = 0.2	**CUMPLE** **η = 15.9**
N484/N485	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 1.6	x: 0.125 m η = 5.3	x: 2.545 m η = 1.0	x: 2.545 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 7.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.545 m η = 0.5	η = 0.2	**CUMPLE** **η = 7.0**
N28/N29	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 3.8	x: 1.335 m η = 12.7	x: 0.125 m η = 0.4	x: 2.545 m η = 5.2	x: 2.544 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.335 m η = 16.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.545 m η = 5.2	x: 2.544 m η = 0.1	**CUMPLE** **η = 16.6**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N30/N31	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.4	η = 3.8	x: 0.932 m η = 7.3	x: 2.545 m η = 0.3	x: 2.545 m η = 1.8	x: 0.125 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.932 m η = 11.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.545 m η = 1.8	x: 0.125 m η = 0.1	**CUMPLE η = 11.1**
N32/N33	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.5	η = 4.1	x: 1.133 m η = 8.4	x: 0.125 m η = 0.2	x: 2.545 m η = 1.6	x: 2.544 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.335 m η = 12.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.545 m η = 1.6	x: 2.544 m η < 0.1	**CUMPLE η = 12.5**
N34/N35	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.8	η = 3.7	x: 0.932 m η = 7.2	x: 0.125 m η = 0.2	x: 2.545 m η = 1.8	x: 2.544 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.932 m η = 10.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.545 m η = 1.8	x: 2.544 m η < 0.1	**CUMPLE η = 10.8**
N36/N37	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.8	η = 3.5	x: 1.335 m η = 12.5	x: 2.545 m η = 0.3	x: 2.545 m η = 5.2	x: 0.125 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.335 m η = 16.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.545 m η = 5.2	x: 0.125 m η = 0.1	**CUMPLE η = 16.1**
N492/N493	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.5	η = 1.6	x: 0.125 m η = 5.3	x: 2.545 m η = 0.6	x: 0.125 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 6.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.125 m η = 0.5	η = 0.1	**CUMPLE η = 6.9**
N40/N41	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.4	η = 2.8	x: 1.335 m η = 12.7	x: 2.545 m η = 0.6	x: 2.545 m η = 5.2	x: 2.544 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.335 m η = 15.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.545 m η = 5.2	x: 2.544 m η = 0.1	**CUMPLE η = 15.5**
N42/N43	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.7	η = 2.0	x: 1.133 m η = 7.3	x: 2.545 m η = 0.6	x: 0.125 m η = 1.8	x: 0.125 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.133 m η = 9.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.125 m η = 1.8	x: 0.125 m η = 0.1	**CUMPLE η = 9.2**
N44/N45	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.0	η = 1.6	x: 1.133 m η = 8.5	x: 2.545 m η = 1.1	x: 2.545 m η = 1.6	x: 0.125 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.133 m η = 10.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.545 m η = 1.6	x: 0.125 m η = 0.2	**CUMPLE η = 10.0**
N46/N47	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.7	η = 1.0	x: 2.545 m η = 9.2	x: 2.545 m η = 1.2	x: 0.125 m η = 2.4	x: 2.544 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.545 m η = 12.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.125 m η = 2.4	x: 2.544 m η = 0.2	**CUMPLE η = 12.0**
N48/N49	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.4	η = 0.4	x: 1.335 m η = 12.4	x: 2.545 m η = 1.7	x: 0.125 m η = 5.4	x: 0.125 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.537 m η = 14.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.125 m η = 5.4	x: 0.125 m η = 0.3	**CUMPLE η = 14.3**
N500/N501	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.9	η = 6.0	x: 2.545 m η = 13.0	x: 0.125 m η = 5.0	x: 0.125 m η = 1.8	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.545 m η = 18.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.125 m η = 1.8	η = 0.7	**CUMPLE η = 18.6**
N52/N53	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 7.6	η = 32.1	x: 1.133 m η = 11.4	x: 2.545 m η = 2.3	x: 2.545 m η = 5.5	x: 2.544 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.537 m η = 37.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 2.545 m η = 5.6	x: 2.544 m η = 0.3	**CUMPLE η = 37.4**
N6/N7	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.3	η = 2.4	x: 2.545 m η = 16.9	x: 2.544 m η = 0.5	x: 0.125 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.545 m η = 21.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 3.4	η < 0.1	**CUMPLE η = 21.2**
N9/N10	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 5.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 2.545 m η = 14.4	x: 2.545 m η = 0.5	x: 0.125 m η = 3.1	x: 0.125 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.545 m η = 19.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 3.1	x: 0.125 m η = 0.1	**CUMPLE η = 19.1**
N56/N57	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 5.8	η = 3.4	x: 1.94 m η = 8.6	x: 2.545 m η = 2.4	x: 0.125 m η = 2.3	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.545 m η = 15.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.125 m η = 2.3	η = 0.4	**CUMPLE η = 15.9**
N58/N59	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 5.4	η = 0.4	x: 2.545 m η = 14.8	x: 0.125 m η = 1.9	x: 0.125 m η = 3.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.545 m η = 21.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.125 m η = 3.4	η = 0.3	**CUMPLE η = 21.4**
60/N61	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.537 m η = 8.8	x: 2.545 m η = 2.2	x: 0.125 m η = 1.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.142 m η = 11.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.125 m η = 1.9	η = 0.3	**CUMPLE η = 11.1**
08/N509	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 2.544 m η = 8.7	x: 2.545 m η = 3.2	x: 0.125 m η = 2.2	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.545 m η = 12.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.125 m η = 2.3	η = 0.5	**CUMPLE η = 12.6**
64/N65	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.5	η = 1.4	x: 1.133 m η = 8.9	x: 2.545 m η = 1.3	x: 0.125 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.537 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.125 m η = 1.6	η = 0.2	**CUMPLE η = 10.3**
66/N67	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.3	η = 1.9	x: 1.537 m η = 7.8	x: 2.545 m η = 1.0	x: 0.125 m η = 2.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.537 m η = 9.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.125 m η = 2.0	η = 0.2	**CUMPLE η = 9.6**
68/N69	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.1	η = 3.0	x: 1.133 m η = 9.2	x: 2.545 m η = 1.0	x: 0.125 m η = 1.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.335 m η = 12.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.125 m η = 1.7	η = 0.2	**CUMPLE η = 12.2**
70/N71	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.1	η = 3.3	x: 1.537 m η = 7.6	x: 2.545 m η = 0.6	x: 0.125 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.537 m η = 10.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.125 m η = 1.9	η = 0.1	**CUMPLE η = 10.8**
72/N73	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.9	η = 3.8	x: 1.335 m η = 8.6	x: 2.545 m η = 0.5	x: 0.125 m η = 1.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.335 m η = 12.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.125 m η = 1.6	η = 0.1	**CUMPLE η = 12.4**
18/N519	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.8	x: 1.537 m η = 6.6	x: 2.545 m η = 0.8	x: 0.125 m η = 1.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.537 m η = 8.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.125 m η = 1.6	η = 0.1	**CUMPLE η = 8.4**
76/N77	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.8	η = 4.5	x: 1.335 m η = 8.8	x: 2.545 m η = 0.3	x: 0.125 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.335 m η = 13.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 1.6	η < 0.1	**CUMPLE η = 13.3**
78/N79	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.8	η = 4.4	x: 1.537 m η = 7.7	x: 2.544 m η = 0.1	x: 0.125 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.537 m η = 12.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 1.9	η < 0.1	**CUMPLE η = 12.0**
80/N81	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.7	η = 4.6	x: 1.133 m η = 9.1	x: 0.125 m η = 0.1	x: 0.125 m η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.335 m η = 13.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.125 m η = 1.7	η < 0.1	**CUMPLE η = 13.8**
82/N83	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.7	η = 4.2	x: 1.537 m η = 7.5	x: 2.545 m η = 0.2	x: 0.125 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.537 m η = 11.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.125 m η = 1.9	η < 0.1	**CUMPLE η = 11.6**
84/N85	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.6	η = 3.9	x: 1.335 m η = 8.5	x: 2.545 m η = 0.3	x: 0.125 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.335 m η = 12.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.125 m η = 1.6	η < 0.1	**CUMPLE η = 12.5**
28/N529	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.5	η = 1.8	x: 1.133 m η = 6.5	x: 0.125 m η = 1.0	x: 0.125 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.537 m η = 8.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.125 m η = 1.6	η = 0.2	**CUMPLE η = 8.2**
88/N89	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.5	η = 5.2	x: 1.335 m η = 8.2	x: 2.545 m η = 1.3	x: 0.125 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.335 m η = 13.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.125 m η = 1.5	η = 0.1	**CUMPLE η = 13.0**
92/N93	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.6	η = 4.3	x: 1.133 m η = 8.7	x: 0.125 m η = 1.8	x: 0.125 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.335 m η = 12.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.125 m η = 1.6	η = 0.2	**CUMPLE η = 12.3**
94/N95	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.9	η = 0.8	x: 2.142 m η = 8.9	x: 2.545 m η = 1.5	x: 0.125 m η = 2.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.545 m η = 9.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.125 m η = 2.4	η = 0.2	**CUMPLE η = 9.8**
N96/N97	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.537 m η = 8.7	x: 2.545 m η = 1.6	x: 0.125 m η = 1.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.537 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.125 m η = 1.8	η = 0.2	**CUMPLE η = 10.3**
N538/N539	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.1	η = 6.0	x: 2.545 m η = 10.6	x: 0.125 m η = 5.2	x: 0.125 m η = 2.6	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 16.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.125 m η = 2.6	η = 0.7	**CUMPLE η = 16.2**
N100/N101	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 5.4	η = 32.2	x: 1.537 m η = 7.7	x: 2.545 m η = 2.1	x: 0.125 m η = 1.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.545 m η = 35.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.125 m η = 1.9	η = 0.3	**CUMPLE η = 35.9**
N146/N147	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 6.7	η = 32.2	x: 1.133 m η = 6.7	x: 2.545 m η = 2.0	x: 0.125 m η = 1.8	x: 0.125 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.545 m η = 35.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.125 m η = 1.8	x: 0.125 m η = 0.3	**CUMPLE η = 35.8**
N104/N105	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.8	η = 14.9	x: 2.545 m η = 10.5	x: 0.125 m η = 1.8	x: 0.125 m η = 2.7	x: 2.544 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.545 m η = 21.7	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.125 m η = 2.7	x: 2.544 m η = 0.3	**CUMPLE η = 21.7**
N106/N107	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.1	η = 2.3	x: 1.133 m η = 7.1	x: 0.125 m η = 0.1	x: 2.545 m η = 1.8	x: 2.544 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.133 m η = 9.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.545 m η = 1.8	x: 2.544 m η < 0.1	**CUMPLE η = 9.3**
N108/N109	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.3	η = 0.7	x: 1.335 m η = 11.8	x: 0.125 m η = 1.5	x: 0.125 m η = 5.2	x: 0.125 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.335 m η = 13.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.125 m η = 5.2	x: 0.125 m η = 0.3	**CUMPLE η = 13.0**
N548/N549	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.4	η = 0.4	x: 2.545 m η = 7.6	x: 2.545 m η = 1.6	x: 0.125 m η = 0.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.545 m η = 9.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.125 m η = 0.9	η = 0.3	**CUMPLE η = 9.6**
N112/N113	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.8	η = 1.5	x: 1.335 m η = 12.7	x: 0.125 m η = 0.7	x: 2.545 m η = 5.2	x: 2.544 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.335 m η = 14.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.545 m η = 5.2	x: 2.544 m η = 0.1	**CUMPLE η = 14.2**
N114/N115	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.6	η = 1.7	x: 1.133 m η = 7.2	x: 0.125 m η = 0.4	x: 2.545 m η = 1.8	x: 0.125 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.133 m η = 8.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.545 m η = 1.8	x: 0.125 m η = 0.1	**CUMPLE η = 8.8**
N116/N117	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.3	η = 2.4	x: 1.133 m η = 8.4	x: 0.125 m η = 0.4	x: 2.545 m η = 1.5	x: 0.125 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.335 m η = 10.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.545 m η = 1.5	x: 0.125 m η = 0.1	**CUMPLE η = 10.8**
N118/N119	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.8	η = 2.5	x: 1.335 m η = 12.5	x: 2.545 m η = 0.2	x: 2.545 m η = 5.2	x: 0.125 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.335 m η = 15.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.545 m η = 5.2	x: 0.125 m η < 0.1	**CUMPLE η = 15.1**
N556/N557	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.2	x: 0.125 m η = 5.3	x: 2.545 m η = 0.5	x: 0.125 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 6.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.125 m η = 0.5	η = 0.1	**CUMPLE η = 6.5**
N126/N127	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.9	x: 1.133 m η = 8.2	x: 2.545 m η = 1.2	x: 2.545 m η = 1.5	x: 0.125 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.133 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.545 m η = 1.5	x: 0.125 m η = 0.2	**CUMPLE η = 10.3**
N128/N129	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.4	x: 1.335 m η = 12.7	x: 2.545 m η = 0.5	x: 2.545 m η = 5.2	x: 2.544 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.335 m η = 15.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.545 m η = 5.2	x: 2.544 m η = 0.1	**CUMPLE η = 15.1**
N130/N131	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.0	x: 1.133 m η = 7.2	x: 2.545 m η = 0.6	x: 2.545 m η = 1.8	x: 0.125 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.133 m η = 9.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.545 m η = 1.8	x: 0.125 m η = 0.1	**CUMPLE η = 9.1**
N132/N133	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.7	η = 1.7	x: 2.545 m η = 9.2	x: 0.125 m η = 0.9	x: 0.125 m η = 2.5	x: 2.544 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 11.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.125 m η = 2.5	x: 2.544 m η = 0.1	**CUMPLE η = 11.1**
N134/N135	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.7	η = 2.9	x: 1.133 m η = 6.7	x: 2.545 m η = 1.2	x: 2.545 m η = 1.6	x: 0.125 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.537 m η = 8.9	η < 0.1	η = 0.9	x: 2.545 m η = 1.6	x: 0.125 m η = 0.2	**CUMPLE η = 8.9**
N154/N213	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.9	η = 0.5	x: 0.125 m η = 30.9	x: 0.125 m η = 3.5	x: 0.125 m η = 4.7	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 35.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.125 m η = 4.8	η = 0.6	**CUMPLE η = 35.8**
N156/N215	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 5.2	η = 0.7	x: 0.125 m η = 12.8	x: 2.545 m η = 0.9	x: 0.125 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 18.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.125 m η = 1.9	η = 0.1	**CUMPLE η = 18.1**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_yV_y	
N582/N583	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.3	η = 0.3	x: 0.125 m η = 5.0	x: 0.125 m η = 2.3	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 9.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.4	**CUMPLE η = 9.0**
N160/N219	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 8.3	η = 0.9	x: 0.125 m η = 7.6	x: 2.545 m η = 0.6	x: 0.125 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 16.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.125 m η = 1.0	η = 0.1	**CUMPLE η = 16.4**
N162/N221	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 8.2	η = 1.2	x: 0.125 m η = 9.0	x: 0.125 m η = 0.4	x: 0.125 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 17.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 1.2	η = 0.1	**CUMPLE η = 17.5**
N164/N223	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.9	η = 0.8	x: 0.125 m η = 6.4	x: 2.545 m η = 1.3	x: 0.125 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 11.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.125 m η = 0.9	η = 0.2	**CUMPLE η = 11.2**
N166/N225	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 5.7	η = 2.6	x: 0.125 m η = 5.6	x: 0.125 m η = 1.0	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 11.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.2	**CUMPLE η = 11.3**
N168/N227	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.7	η = 3.8	x: 0.125 m η = 8.2	x: 2.545 m η = 1.4	x: 0.125 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 10.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.125 m η = 1.1	η = 0.2	**CUMPLE η = 10.6**
N604/N605	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.6	η = 2.8	x: 0.125 m η = 13.2	x: 2.545 m η = 2.7	x: 0.125 m η = 2.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 16.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.125 m η = 2.0	η = 0.4	**CUMPLE η = 16.5**
N172/N231	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 9.8	x: 0.125 m η = 27.5	x: 0.125 m η = 1.5	x: 0.125 m η = 4.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 37.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.125 m η = 4.3	η = 0.2	**CUMPLE η = 37.5**
N174/N233	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 9.8	x: 0.125 m η = 28.0	x: 2.545 m η = 1.0	x: 0.125 m η = 4.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 37.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.125 m η = 4.3	η = 0.2	**CUMPLE η = 37.8**
N176/N235	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 3.2	x: 0.125 m η = 15.3	x: 0.125 m η = 3.0	x: 0.125 m η = 2.3	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 20.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.125 m η = 2.3	η = 0.5	**CUMPLE η = 20.0**
N178/N237	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.2	η = 2.8	x: 0.125 m η = 8.4	x: 0.125 m η = 1.5	x: 0.125 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 10.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.125 m η = 1.2	η = 0.2	**CUMPLE η = 10.6**
N180/N239	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 5.7	η = 2.1	x: 0.125 m η = 6.0	x: 0.125 m η = 1.0	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 11.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.2	**CUMPLE η = 11.8**
N182/N241	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.9	x: 0.125 m η = 5.5	x: 0.125 m η = 1.3	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 10.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.2	**CUMPLE η = 10.0**
N184/N243	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 9.0	η = 1.4	x: 0.125 m η = 8.0	x: 0.125 m η = 0.1	x: 0.125 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 17.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.125 m η = 1.1	η < 0.1	**CUMPLE η = 17.1**
N186/N245	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 9.1	η = 1.2	x: 0.125 m η = 8.3	x: 0.125 m η = 0.2	x: 0.125 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 17.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.125 m η = 1.1	η < 0.1	**CUMPLE η = 17.4**
N188/N247	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.4	η = 0.6	x: 0.125 m η = 5.9	x: 2.545 m η = 2.0	x: 0.125 m η = 0.8	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 11.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.125 m η = 0.8	η = 0.3	**CUMPLE η = 11.7**
90/N249	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 6.9	η = 1.6	x: 0.125 m η = 5.4	x: 0.125 m η = 1.3	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 12.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.1	**CUMPLE η = 12.5**
94/N253	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.3	x: 0.125 m η = 11.6	x: 2.545 m η = 2.8	x: 0.125 m η = 1.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 14.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.125 m η = 1.7	η = 0.4	**CUMPLE η = 14.0**
96/N255	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 7.3	x: 0.125 m η = 24.1	x: 2.545 m η = 1.2	x: 0.125 m η = 3.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 31.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.125 m η = 3.7	η = 0.2	**CUMPLE η = 31.6**
98/N257	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 8.6	x: 0.125 m η = 24.1	x: 0.125 m η = 0.3	x: 0.125 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 31.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.125 m η = 3.7	η < 0.1	**CUMPLE η = 31.7**
56/N657	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.5	η = 3.5	x: 0.125 m η = 12.3	x: 0.125 m η = 1.5	x: 0.125 m η = 1.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 15.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.125 m η = 1.9	η = 0.2	**CUMPLE η = 15.6**
02/N261	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.0	η = 3.9	x: 0.125 m η = 6.8	x: 0.125 m η = 0.8	x: 0.125 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 9.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.125 m η = 1.0	η = 0.1	**CUMPLE η = 9.1**
04/N263	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.7	η = 2.7	x: 0.125 m η = 5.7	x: 2.545 m η = 0.5	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 10.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.1	**CUMPLE η = 10.4**
06/N265	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.6	η = 1.1	x: 0.125 m η = 4.9	x: 0.125 m η = 0.6	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 7.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.1	**CUMPLE η = 7.9**
10/N269	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.8	η = 1.1	x: 0.125 m η = 10.1	x: 2.545 m η = 1.1	x: 0.125 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 14.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.125 m η = 1.5	η = 0.2	**CUMPLE η = 14.5**
08/N267	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 5.2	η = 1.5	x: 0.125 m η = 5.6	x: 0.125 m η = 0.8	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 11.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.1	**CUMPLE η = 11.0**
12/N271	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.5	η = 0.6	x: 0.125 m η = 24.2	x: 0.125 m η = 3.7	x: 0.125 m η = 3.7	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 29.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.125 m η = 3.7	η = 0.6	**CUMPLE η = 29.0**
1/N154	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.966 m η = 2.1	x: 0.146 m η = 21.9	x: 0.146 m η = 5.4	x: 0.146 m η = 21.0	x: 3.966 m η = 0.7	x: 0.146 m η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 45.5	η < 0.1	η = 2.4	x: 3.966 m η = 0.7	x: 0.146 m η = 2.1	**CUMPLE η = 45.5**
8/N154	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.846 m η = 14.4	x: 0.143 m η = 1.3	x: 0.143 m η = 1.0	x: 0.143 m η = 15.0	x: 0.143 m η = 0.2	x: 0.143 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 29.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.143 m η = 0.2	x: 0.143 m η = 1.5	**CUMPLE η = 29.0**
8/N156	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.925 m η = 0.7	x: 0.146 m η = 14.7	x: 3.926 m η = 1.8	x: 0.146 m η = 10.8	x: 3.925 m η = 0.3	x: 0.146 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 24.2	η < 0.1	η = 1.7	x: 3.925 m η = 0.3	x: 0.146 m η = 1.2	**CUMPLE η = 24.2**
2/N156	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.846 m η = 10.2	x: 0.143 m η = 1.2	x: 0.143 m η = 1.9	x: 0.143 m η = 8.2	x: 0.143 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 18.9	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.143 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.8	**CUMPLE η = 18.9**
2/N582	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.819 m η = 1.6	x: 0.142 m η = 7.2	x: 0.142 m η = 2.1	x: 0.142 m η = 7.4	x: 3.819 m η = 0.4	x: 0.142 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.142 m η = 15.3	η < 0.1	η = 1.1	x: 3.819 m η = 0.4	x: 0.142 m η = 0.8	**CUMPLE η = 15.3**
84/N582	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.842 m η = 6.7	x: 0.143 m η = 2.0	x: 3.842 m η = 1.2	x: 0.143 m η = 5.6	x: 0.143 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 12.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.143 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.6	**CUMPLE η = 12.4**
N484/N160	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 4.036 m η = 2.7	x: 0.15 m η = 4.5	x: 0.15 m η = 1.5	x: 0.15 m η = 5.0	x: 4.036 m η = 0.3	x: 4.037 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 10.1	η < 0.1	η = 0.9	x: 4.036 m η = 0.3	x: 4.037 m η = 0.5	**CUMPLE η = 10.1**
N30/N160	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.846 m η = 3.5	x: 0.143 m η = 2.8	x: 0.143 m η = 1.2	x: 0.143 m η = 7.6	x: 3.846 m η = 0.2	x: 3.846 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 12.0	η < 0.1	η = 0.9	x: 3.846 m η = 0.3	x: 3.846 m η = 0.8	**CUMPLE η = 12.0**
N30/N162	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.925 m η = 3.9	x: 0.146 m η = 1.1	x: 0.146 m η = 1.5	x: 0.146 m η = 7.5	x: 0.146 m η = 0.3	x: 3.926 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 9.9	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.146 m η = 0.3	x: 3.926 m η = 0.8	**CUMPLE η = 9.9**
N34/N162	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.846 m η = 0.4	x: 0.143 m η = 4.1	x: 3.847 m η = 1.2	x: 0.143 m η = 7.5	x: 3.846 m η = 0.2	x: 3.847 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 10.0	η < 0.1	η = 0.9	x: 3.846 m η = 0.2	x: 3.847 m η = 0.8	**CUMPLE η = 10.0**
N34/N164	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.819 m η = 6.7	x: 0.142 m η = 0.4	x: 0.142 m η = 1.5	x: 0.142 m η = 7.6	x: 0.142 m η = 0.3	x: 3.819 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.142 m η = 13.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.142 m η = 0.3	x: 3.819 m η = 0.8	**CUMPLE η = 13.2**
N492/N164	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.143 m η = 7.1	x: 3.843 m η = 1.5	x: 0.143 m η = 5.5	x: 3.842 m η = 0.3	x: 3.842 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 12.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 3.842 m η = 0.3	x: 3.842 m η = 0.6	**CUMPLE η = 12.6**
N492/N166	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 4.036 m η = 10.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.15 m η = 1.5	x: 0.15 m η = 5.1	x: 0.15 m η = 0.3	x: 0.15 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 15.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.15 m η = 0.3	x: 0.15 m η = 0.5	**CUMPLE η = 15.5**
N42/N166	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.143 m η = 13.6	x: 0.143 m η = 2.8	x: 0.143 m η = 7.5	x: 3.846 m η = 0.4	x: 0.143 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 21.9	η < 0.1	η = 1.1	x: 3.846 m η = 0.4	x: 0.143 m η = 0.7	**CUMPLE η = 21.9**
N42/N168	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.925 m η = 14.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.146 m η = 3.1	x: 0.146 m η = 7.4	x: 0.146 m η = 0.4	x: 0.146 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 22.7	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.146 m η = 0.4	x: 0.146 m η = 0.7	**CUMPLE η = 22.7**
N46/N168	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.143 m η = 19.2	x: 3.847 m η = 2.4	x: 0.143 m η = 8.4	x: 3.846 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 27.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 3.846 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.9	**CUMPLE η = 27.5**
N46/N604	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.819 m η = 17.8	x: 0.142 m η = 0.1	x: 0.142 m η = 2.6	x: 0.142 m η = 11.3	x: 0.142 m η = 0.4	x: 0.142 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.142 m η = 30.6	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.142 m η = 0.4	x: 0.142 m η = 1.2	**CUMPLE η = 30.6**
N500/N604	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.842 m η = 0.4	x: 0.143 m η = 25.6	x: 3.843 m η = 3.7	x: 0.143 m η = 12.0	x: 3.842 m η = 0.5	x: 0.143 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 38.8	η < 0.1	η = 1.5	x: 3.842 m η = 0.5	x: 0.143 m η = 1.3	**CUMPLE η = 38.8**
N500/N172	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 4.036 m η = 23.4	x: 0.15 m η = 1.5	x: 0.15 m η = 3.2	x: 0.15 m η = 14.6	x: 0.15 m η = 0.4	x: 0.15 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 39.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.15 m η = 0.4	x: 0.15 m η = 1.4	**CUMPLE η = 39.2**
N3/N213	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.966 m η = 2.1	x: 0.146 m η = 22.0	x: 0.146 m η = 5.4	x: 0.146 m η = 21.1	x: 3.966 m η = 0.7	x: 0.146 m η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 45.6	η < 0.1	η = 2.4	x: 3.966 m η = 0.7	x: 0.146 m η = 2.2	**CUMPLE η = 45.6**
N19/N213	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.846 m η = 14.4	x: 0.143 m η = 1.3	x: 0.143 m η = 1.0	x: 0.143 m η = 14.9	x: 0.143 m η = 0.2	x: 0.143 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 29.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.143 m η = 0.2	x: 0.143 m η = 1.5	**CUMPLE η = 29.0**
N19/N215	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.925 m η = 0.7	x: 0.146 m η = 14.7	x: 3.926 m η = 1.8	x: 0.146 m η = 10.7	x: 3.925 m η = 0.3	x: 0.146 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 24.2	η < 0.1	η = 1.7	x: 3.925 m η = 0.3	x: 0.146 m η = 1.1	**CUMPLE η = 24.2**
N23/N215	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.846 m η = 10.2	x: 0.143 m η = 1.2	x: 0.143 m η = 1.9	x: 0.143 m η = 8.1	x: 0.143 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 18.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.143 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.8	**CUMPLE η = 18.8**
N23/N583	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.819 m η = 1.6	x: 0.142 m η = 7.2	x: 0.142 m η = 2.1	x: 0.142 m η = 7.3	x: 3.819 m η = 0.3	x: 0.142 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.142 m η = 15.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 3.819 m η = 0.4	x: 0.142 m η = 0.8	**CUMPLE η = 15.2**
N485/N583	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.842 m η = 6.6	x: 0.143 m η = 2.0	x: 3.842 m η = 1.2	x: 0.143 m η = 5.5	x: 0.143 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 12.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.143 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.5	**CUMPLE η = 12.3**
N485/N219	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 4.036 m η = 2.7	x: 0.15 m η = 4.4	x: 0.15 m η = 1.4	x: 0.15 m η = 4.9	x: 4.036 m η = 0.3	x: 4.037 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 9.9	η < 0.1	η = 0.9	x: 4.036 m η = 0.3	x: 4.037 m η = 0.5	**CUMPLE η = 9.9**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N31/N219	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.846 m η = 3.4	x: 0.143 m η = 2.8	x: 0.143 m η = 1.2	x: 0.143 m η = 7.4	x: 3.846 m η = 0.2	x: 3.846 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 11.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 3.846 m η = 0.3	x: 3.846 m η = 0.8	**CUMPLE η = 11.8**
N31/N221	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.925 m η = 4.0	x: 0.146 m η = 1.1	x: 0.146 m η = 1.5	x: 0.146 m η = 7.3	x: 0.146 m η = 0.3	x: 3.926 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 9.8	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.146 m η = 0.3	x: 3.926 m η = 0.8	**CUMPLE η = 9.8**
N35/N221	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.846 m η = 0.4	x: 0.143 m η = 4.1	x: 3.847 m η = 1.2	x: 0.143 m η = 7.3	x: 3.846 m η = 0.2	x: 3.847 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 9.9	η < 0.1	η = 0.9	x: 3.846 m η = 0.2	x: 3.847 m η = 0.8	**CUMPLE η = 9.9**
N35/N223	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.819 m η = 6.8	x: 0.142 m η = 0.3	x: 0.142 m η = 1.5	x: 0.142 m η = 7.4	x: 0.142 m η = 0.3	x: 3.819 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.142 m η = 13.1	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.142 m η = 0.3	x: 3.819 m η = 0.8	**CUMPLE η = 13.1**
N493/N223	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.143 m η = 7.1	x: 3.843 m η = 1.5	x: 0.143 m η = 5.4	x: 3.842 m η = 0.3	x: 3.842 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 12.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 3.842 m η = 0.3	x: 3.842 m η = 0.6	**CUMPLE η = 12.5**
N493/N225	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 4.036 m η = 10.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.15 m η = 1.5	x: 0.15 m η = 4.9	x: 0.15 m η = 0.3	x: 0.15 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 15.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.15 m η = 0.3	x: 0.15 m η = 0.5	**CUMPLE η = 15.4**
N43/N225	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.143 m η = 13.7	x: 0.143 m η = 2.8	x: 0.143 m η = 7.4	x: 3.846 m η = 0.4	x: 0.143 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 21.9	η < 0.1	η = 1.0	x: 3.846 m η = 0.4	x: 0.143 m η = 0.7	**CUMPLE η = 21.9**
N43/N227	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.925 m η = 14.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.146 m η = 3.1	x: 0.146 m η = 7.3	x: 0.146 m η = 0.4	x: 0.146 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 22.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.146 m η = 0.4	x: 0.146 m η = 0.7	**CUMPLE η = 22.6**
N47/N227	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.143 m η = 19.3	x: 3.847 m η = 2.4	x: 0.143 m η = 8.3	x: 3.846 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 27.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 3.846 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.9	**CUMPLE η = 27.5**
N47/N605	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.819 m η = 17.9	x: 0.142 m η = 0.1	x: 0.142 m η = 2.6	x: 0.142 m η = 11.1	x: 0.142 m η = 0.4	x: 0.142 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.142 m η = 30.5	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.142 m η = 0.4	x: 0.142 m η = 1.2	**CUMPLE η = 30.5**
N501/N605	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.842 m η = 0.4	x: 0.143 m η = 25.7	x: 3.843 m η = 3.7	x: 0.143 m η = 11.9	x: 3.842 m η = 0.5	x: 0.143 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 38.8	η < 0.1	η = 1.5	x: 3.842 m η = 0.5	x: 0.143 m η = 1.3	**CUMPLE η = 38.8**
N501/N231	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 4.036 m η = 23.5	x: 0.15 m η = 1.5	x: 0.15 m η = 3.3	x: 0.15 m η = 14.4	x: 0.15 m η = 0.4	x: 0.15 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 39.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.15 m η = 0.4	x: 0.15 m η = 1.4	**CUMPLE η = 39.1**
N6/N172	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.845 m η = 2.0	x: 0.143 m η = 32.8	x: 0.143 m η = 3.6	x: 0.143 m η = 19.0	x: 3.845 m η = 0.4	x: 0.143 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 53.0	η < 0.1	η = 1.1	x: 3.845 m η = 0.4	x: 0.143 m η = 2.0	**CUMPLE η = 53.0**
N6/N174	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.885 m η = 1.6	x: 0.144 m η = 36.3	x: 0.144 m η = 4.7	x: 0.144 m η = 18.4	x: 0.144 m η = 0.5	x: 0.144 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 55.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.144 m η = 0.5	x: 0.144 m η = 1.9	**CUMPLE η = 55.0**
N58/N174	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 24.7	x: 0.144 m η = 1.0	x: 0.144 m η = 4.1	x: 0.144 m η = 15.1	x: 0.144 m η = 0.5	x: 0.144 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 42.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.144 m η = 0.5	x: 0.144 m η = 1.5	**CUMPLE η = 42.5**
N58/N176	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.141 m η = 26.8	x: 3.783 m η = 4.2	x: 0.141 m η = 14.1	x: 3.782 m η = 0.6	x: 0.141 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.141 m η = 42.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 3.782 m η = 0.6	x: 0.141 m η = 1.5	**CUMPLE η = 42.2**
08/N176	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 19.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.144 m η = 4.2	x: 0.144 m η = 12.3	x: 0.144 m η = 0.6	x: 0.144 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 34.7	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.144 m η = 0.6	x: 0.144 m η = 1.3	**CUMPLE η = 34.7**
08/N178	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.149 m η = 21.7	x: 3.998 m η = 3.1	x: 0.149 m η = 8.4	x: 3.997 m η = 0.5	x: 0.149 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.149 m η = 30.5	η < 0.1	η = 1.5	x: 3.997 m η = 0.5	x: 0.149 m η = 0.9	**CUMPLE η = 30.5**
6/N178	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 14.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.144 m η = 2.2	x: 0.144 m η = 8.1	x: 0.144 m η = 0.4	x: 0.144 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 24.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.144 m η = 0.4	x: 0.144 m η = 0.8	**CUMPLE η = 24.0**
6/N180	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.144 m η = 15.2	x: 3.887 m η = 2.4	x: 0.144 m η = 7.5	x: 3.886 m η = 0.4	x: 0.144 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 23.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 3.886 m η = 0.4	x: 0.144 m η = 0.7	**CUMPLE η = 23.6**
0/N180	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 10.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 3.887 m η = 1.7	x: 0.144 m η = 7.2	x: 0.144 m η = 0.3	x: 0.144 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 18.6	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.144 m η = 0.3	x: 0.144 m η = 0.6	**CUMPLE η = 18.6**
0/N182	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.141 m η = 7.3	x: 3.783 m η = 1.9	x: 0.141 m η = 7.7	x: 3.782 m η = 0.3	x: 3.782 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.141 m η = 15.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 3.782 m η = 0.3	x: 3.782 m η = 0.7	**CUMPLE η = 15.4**
18/N182	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 6.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.144 m η = 2.1	x: 0.144 m η = 7.0	x: 0.144 m η = 0.4	x: 3.886 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 14.9	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.144 m η = 0.4	x: 3.886 m η = 0.7	**CUMPLE η = 14.9**
18/N184	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.149 m η = 3.6	x: 0.149 m η = 2.0	x: 0.149 m η = 6.6	x: 3.997 m η = 0.3	x: 3.998 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.149 m η = 11.1	η < 0.1	η = 1.1	x: 3.997 m η = 0.3	x: 3.997 m η = 0.7	**CUMPLE η = 11.1**
8/N184	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 2.7	x: 0.144 m η = 0.2	x: 0.144 m η = 1.2	x: 0.144 m η = 7.6	x: 0.144 m η = 0.2	x: 3.886 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 10.7	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.144 m η = 0.2	x: 3.886 m η = 0.8	**CUMPLE η = 10.7**
8/N186	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 2.0	x: 0.144 m η = 1.1	x: 3.887 m η = 1.2	x: 0.144 m η = 7.5	x: 0.144 m η = 0.2	x: 3.886 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 9.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.144 m η = 0.2	x: 3.886 m η = 0.8	**CUMPLE η = 9.4**
2/N186	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 0.5	x: 0.144 m η = 2.3	x: 0.144 m η = 1.8	x: 0.144 m η = 7.1	x: 3.886 m η = 0.3	x: 3.886 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 10.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 3.886 m η = 0.3	x: 3.886 m η = 0.7	**CUMPLE η = 10.4**
2/N188	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.782 m η = 5.4	x: 0.141 m η = 0.7	x: 3.783 m η = 2.0	x: 0.141 m η = 7.6	x: 0.141 m η = 0.4	x: 3.782 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.141 m η = 14.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.141 m η = 0.4	x: 3.782 m η = 0.8	**CUMPLE η = 14.0**
28/N188	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 0.3	x: 0.144 m η = 6.1	x: 0.144 m η = 2.0	x: 0.144 m η = 6.9	x: 0.144 m η = 0.3	x: 3.886 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 13.9	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.144 m η = 0.3	x: 3.886 m η = 0.7	**CUMPLE η = 13.9**
28/N190	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.997 m η = 10.7	x: 0.149 m η = 0.3	x: 0.149 m η = 1.9	x: 0.149 m η = 6.6	x: 3.997 m η = 0.3	x: 0.149 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.149 m η = 18.2	η < 0.1	η = 0.9	x: 3.997 m η = 0.3	x: 0.149 m η = 0.6	**CUMPLE η = 18.2**
4/N194	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.782 m η = 18.2	x: 0.141 m η = 0.6	x: 3.783 m η = 2.1	x: 0.141 m η = 11.0	x: 0.141 m η = 0.3	x: 0.141 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.141 m η = 29.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.141 m η = 0.3	x: 0.141 m η = 1.1	**CUMPLE η = 29.5**
38/N194	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 0.7	x: 0.144 m η = 26.7	x: 3.887 m η = 3.7	x: 0.144 m η = 11.9	x: 3.886 m η = 0.5	x: 0.144 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 39.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 3.886 m η = 0.5	x: 0.144 m η = 1.3	**CUMPLE η = 39.3**
38/N196	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.997 m η = 25.0	x: 0.149 m η = 2.0	x: 0.149 m η = 3.1	x: 0.149 m η = 14.8	x: 0.149 m η = 0.4	x: 0.149 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.149 m η = 41.1	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.149 m η = 0.4	x: 0.149 m η = 1.4	**CUMPLE η = 41.1**
N9/N196	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.887 m η = 2.3	x: 0.144 m η = 34.0	x: 3.888 m η = 3.0	x: 0.144 m η = 16.4	x: 3.887 m η = 0.4	x: 0.144 m η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 49.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 3.887 m η = 0.4	x: 0.144 m η = 1.7	**CUMPLE η = 49.7**
N9/N198	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.93 m η = 2.0	x: 0.146 m η = 27.2	x: 0.146 m η = 3.9	x: 0.146 m η = 15.7	x: 0.146 m η = 0.4	x: 0.146 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 44.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.146 m η = 0.4	x: 0.146 m η = 1.6	**CUMPLE η = 44.6**
N104/N198	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.843 m η = 18.8	x: 0.145 m η = 1.7	x: 0.145 m η = 3.6	x: 0.145 m η = 14.4	x: 0.145 m η = 0.4	x: 0.145 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.145 m η = 35.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.145 m η = 0.4	x: 0.145 m η = 1.5	**CUMPLE η = 35.4**
N104/N656	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.822 m η = 0.4	x: 0.142 m η = 19.8	x: 3.823 m η = 3.6	x: 0.142 m η = 12.6	x: 3.822 m η = 0.5	x: 0.142 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.142 m η = 33.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 3.822 m η = 0.5	x: 0.142 m η = 1.4	**CUMPLE η = 33.9**
N548/N656	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.838 m η = 13.9	x: 0.143 m η = 0.2	x: 0.143 m η = 3.1	x: 0.143 m η = 8.9	x: 0.143 m η = 0.4	x: 0.143 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 25.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.143 m η = 0.4	x: 0.143 m η = 0.9	**CUMPLE η = 25.1**
N548/N202	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.15 m η = 16.0	x: 4.041 m η = 2.1	x: 0.15 m η = 6.1	x: 4.04 m η = 0.3	x: 0.15 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 21.6	η < 0.1	η = 1.1	x: 4.04 m η = 0.3	x: 0.15 m η = 0.6	**CUMPLE η = 21.6**
N114/N202	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.843 m η = 10.3	x: 0.143 m η = 0.1	x: 0.143 m η = 1.6	x: 0.143 m η = 7.5	x: 0.143 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 17.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.143 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.7	**CUMPLE η = 17.3**
N114/N204	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.146 m η = 7.1	x: 3.93 m η = 1.4	x: 0.146 m η = 7.0	x: 3.929 m η = 0.2	x: 0.146 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 13.3	η < 0.1	η = 1.0	x: 3.929 m η = 0.2	x: 0.146 m η = 0.6	**CUMPLE η = 13.3**
N106/N204	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.843 m η = 6.6	x: 0.143 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 1.6	x: 0.143 m η = 7.1	x: 0.143 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 13.7	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.143 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.6	**CUMPLE η = 13.7**
N106/N206	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.822 m η = 0.8	x: 0.142 m η = 4.4	x: 3.823 m η = 1.4	x: 0.142 m η = 7.3	x: 3.822 m η = 0.3	x: 3.822 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.142 m η = 10.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 3.822 m η = 0.3	x: 3.822 m η = 0.7	**CUMPLE η = 10.4**
N556/N206	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.838 m η = 4.1	x: 0.143 m η = 1.4	x: 0.143 m η = 1.5	x: 0.143 m η = 5.6	x: 0.143 m η = 0.3	x: 3.838 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 8.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.143 m η = 0.3	x: 3.838 m η = 0.5	**CUMPLE η = 8.5**
N556/N208	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 4.04 m η = 3.2	x: 0.15 m η = 3.0	x: 4.041 m η = 1.0	x: 0.15 m η = 5.1	x: 4.04 m η = 0.2	x: 0.15 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 7.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 4.04 m η = 0.2	x: 0.15 m η = 0.5	**CUMPLE η = 7.9**
N130/N208	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.843 m η = 2.5	x: 0.143 m η = 3.7	x: 0.143 m η = 2.0	x: 0.143 m η = 7.4	x: 3.843 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 11.9	η < 0.1	η = 1.1	x: 3.843 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.7	**CUMPLE η = 11.9**
N130/N210	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.929 m η = 7.0	x: 0.146 m η = 2.0	x: 0.146 m η = 1.9	x: 0.146 m η = 7.6	x: 0.146 m η = 0.3	x: 0.146 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 15.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.146 m η = 0.3	x: 0.146 m η = 0.7	**CUMPLE η = 15.8**
N132/N210	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.843 m η = 1.7	x: 0.143 m η = 7.5	x: 3.844 m η = 1.3	x: 0.143 m η = 9.5	x: 3.843 m η = 0.2	x: 0.143 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 16.3	η < 0.1	η = 1.4	x: 3.843 m η = 0.2	x: 0.143 m η = 1.0	**CUMPLE η = 16.3**
N132/N212	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.929 m η = 11.6	x: 0.146 m η = 2.2	x: 0.146 m η = 0.7	x: 0.146 m η = 12.0	x: 0.146 m η = 0.2	x: 0.146 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 22.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.146 m η = 0.2	x: 0.146 m η = 1.2	**CUMPLE η = 22.9**
N11/N212	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.881 m η = 2.6	x: 0.145 m η = 16.9	x: 0.145 m η = 5.2	x: 0.145 m η = 17.4	x: 3.881 m η = 0.6	x: 0.145 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.145 m η = 36.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 3.881 m η = 0.7	x: 0.145 m η = 1.8	**CUMPLE η = 36.6**
N7/N231	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.845 m η = 2.0	x: 0.143 m η = 33.0	x: 0.143 m η = 3.6	x: 0.143 m η = 18.7	x: 3.845 m η = 0.4	x: 0.143 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 52.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 3.845 m η = 0.4	x: 0.143 m η = 2.0	**CUMPLE η = 52.8**
N7/N233	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.885 m η = 1.6	x: 0.144 m η = 36.5	x: 0.144 m η = 4.7	x: 0.144 m η = 18.2	x: 0.144 m η = 0.5	x: 0.144 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 54.7	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.144 m η = 0.5	x: 0.144 m η = 1.9	**CUMPLE η = 54.7**
N59/N233	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 24.9	x: 0.144 m η = 1.0	x: 0.144 m η = 4.2	x: 0.144 m η = 15.0	x: 0.144 m η = 0.5	x: 0.144 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 42.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.144 m η = 0.5	x: 0.144 m η = 1.5	**CUMPLE η = 42.4**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N509/N235	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 19.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.144 m η = 4.2	x: 0.144 m η = 12.1	x: 0.144 m η = 0.6	x: 0.144 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 34.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.144 m η = 0.6	x: 0.144 m η = 1.2	**CUMPLE η = 34.5**
N59/N235	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.141 m η = 26.9	x: 3.783 m η = 4.3	x: 0.141 m η = 13.9	x: 3.782 m η = 0.6	x: 0.141 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.141 m η = 42.0	η < 0.1	η = 1.1	x: 3.782 m η = 0.6	x: 0.141 m η = 1.5	**CUMPLE η = 42.0**
N509/N237	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.149 m η = 21.8	x: 3.998 m η = 3.1	x: 0.149 m η = 8.2	x: 3.997 m η = 0.5	x: 0.149 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.149 m η = 30.5	η < 0.1	η = 1.5	x: 3.997 m η = 0.5	x: 0.149 m η = 0.9	**CUMPLE η = 30.5**
N67/N237	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 14.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.144 m η = 2.2	x: 0.144 m η = 8.0	x: 0.144 m η = 0.4	x: 0.144 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 23.9	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.144 m η = 0.4	x: 0.144 m η = 0.8	**CUMPLE η = 23.9**
N67/N239	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.144 m η = 15.2	x: 3.887 m η = 2.4	x: 0.144 m η = 7.4	x: 3.886 m η = 0.4	x: 0.144 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 23.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 3.886 m η = 0.4	x: 0.144 m η = 0.7	**CUMPLE η = 23.5**
N71/N239	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 10.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 3.887 m η = 1.7	x: 0.144 m η = 7.1	x: 0.144 m η = 0.3	x: 0.144 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 18.5	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.144 m η = 0.3	x: 0.144 m η = 0.6	**CUMPLE η = 18.5**
N71/N241	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.141 m η = 7.3	x: 3.783 m η = 1.9	x: 0.141 m η = 7.6	x: 3.782 m η = 0.3	x: 3.782 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.141 m η = 15.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 3.782 m η = 0.3	x: 3.782 m η = 0.7	**CUMPLE η = 15.4**
N519/N241	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 6.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.144 m η = 2.0	x: 0.144 m η = 6.9	x: 0.144 m η = 0.4	x: 3.886 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 14.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.144 m η = 0.4	x: 3.886 m η = 0.7	**CUMPLE η = 14.7**
N519/N243	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.149 m η = 3.6	x: 0.149 m η = 2.1	x: 0.149 m η = 6.5	x: 3.997 m η = 0.3	x: 3.997 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.149 m η = 11.0	η < 0.1	η = 1.1	x: 3.997 m η = 0.3	x: 3.997 m η = 0.6	**CUMPLE η = 11.0**
N79/N243	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 2.7	x: 0.144 m η = 0.2	x: 0.144 m η = 1.2	x: 0.144 m η = 7.5	x: 0.144 m η = 0.2	x: 3.886 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 10.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 3.886 m η = 0.2	x: 3.886 m η = 0.8	**CUMPLE η = 10.6**
N79/N245	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 2.0	x: 0.144 m η = 1.1	x: 3.887 m η = 1.2	x: 0.144 m η = 7.4	x: 0.144 m η = 0.2	x: 3.886 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 9.3	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.144 m η = 0.2	x: 3.886 m η = 0.8	**CUMPLE η = 9.3**
N83/N245	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 0.5	x: 0.144 m η = 2.3	x: 0.144 m η = 1.8	x: 0.144 m η = 7.1	x: 3.886 m η = 0.3	x: 3.886 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 10.3	η < 0.1	η = 1.0	x: 3.886 m η = 0.3	x: 3.886 m η = 0.7	**CUMPLE η = 10.3**
N83/N247	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.782 m η = 5.5	x: 0.141 m η = 0.7	x: 3.783 m η = 2.0	x: 0.141 m η = 7.5	x: 0.141 m η = 0.4	x: 3.782 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.141 m η = 13.9	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.141 m η = 0.4	x: 3.782 m η = 0.8	**CUMPLE η = 13.9**
N529/N247	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 0.2	x: 0.144 m η = 6.1	x: 0.144 m η = 2.0	x: 0.144 m η = 6.8	x: 0.144 m η = 0.3	x: 3.886 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 13.8	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.144 m η = 0.3	x: 3.886 m η = 0.7	**CUMPLE η = 13.8**
N529/N249	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.997 m η = 10.7	x: 0.149 m η = 0.3	x: 0.149 m η = 1.9	x: 0.149 m η = 6.5	x: 3.997 m η = 0.3	x: 0.149 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.149 m η = 18.1	η < 0.1	η = 0.9	x: 3.997 m η = 0.3	x: 0.149 m η = 0.6	**CUMPLE η = 18.1**
N95/N253	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.782 m η = 18.3	x: 0.141 m η = 0.6	x: 3.783 m η = 2.1	x: 0.141 m η = 10.8	x: 0.141 m η = 0.3	x: 0.141 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.141 m η = 29.3	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.141 m η = 0.3	x: 0.141 m η = 1.1	**CUMPLE η = 29.3**
39/N253	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.886 m η = 0.8	x: 0.144 m η = 26.8	x: 3.887 m η = 3.7	x: 0.144 m η = 11.7	x: 3.886 m η = 0.5	x: 0.144 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 39.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 3.886 m η = 0.5	x: 0.144 m η = 1.3	**CUMPLE η = 39.1**
39/N255	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.997 m η = 25.1	x: 0.149 m η = 2.0	x: 0.149 m η = 3.1	x: 0.149 m η = 14.6	x: 0.149 m η = 0.4	x: 0.149 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.149 m η = 41.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.149 m η = 0.4	x: 0.149 m η = 1.4	**CUMPLE η = 41.0**
0/N255	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.887 m η = 2.4	x: 0.144 m η = 34.1	x: 3.888 m η = 3.0	x: 0.144 m η = 16.1	x: 3.887 m η = 0.4	x: 0.144 m η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 49.4	η < 0.1	η = 1.1	x: 3.887 m η = 0.4	x: 0.144 m η = 1.7	**CUMPLE η = 49.4**
0/N257	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.93 m η = 2.1	x: 0.146 m η = 27.3	x: 0.146 m η = 3.9	x: 0.146 m η = 15.5	x: 0.146 m η = 0.4	x: 0.146 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 44.3	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.146 m η = 0.4	x: 0.146 m η = 1.6	**CUMPLE η = 44.3**
05/N257	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.843 m η = 18.9	x: 0.145 m η = 1.7	x: 0.145 m η = 3.6	x: 0.145 m η = 14.1	x: 0.145 m η = 0.4	x: 0.145 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.145 m η = 35.2	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.145 m η = 0.4	x: 0.145 m η = 1.4	**CUMPLE η = 35.2**
05/N657	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.822 m η = 0.4	x: 0.142 m η = 19.9	x: 3.823 m η = 3.6	x: 0.142 m η = 12.4	x: 3.822 m η = 0.5	x: 0.142 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.142 m η = 33.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 3.822 m η = 0.5	x: 0.142 m η = 1.3	**CUMPLE η = 33.8**
49/N657	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.838 m η = 14.0	x: 0.143 m η = 0.2	x: 0.143 m η = 3.1	x: 0.143 m η = 8.7	x: 0.143 m η = 0.4	x: 0.143 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 24.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.143 m η = 0.5	x: 0.143 m η = 0.9	**CUMPLE η = 24.9**
49/N261	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.15 m η = 16.1	x: 4.041 m η = 2.1	x: 0.15 m η = 5.9	x: 4.04 m η = 0.3	x: 0.15 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 21.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 4.04 m η = 0.3	x: 0.15 m η = 0.6	**CUMPLE η = 21.5**
15/N261	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.843 m η = 10.4	x: 0.143 m η = 0.1	x: 0.143 m η = 1.6	x: 0.143 m η = 7.3	x: 0.143 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 17.2	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.143 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.7	**CUMPLE η = 17.2**
15/N263	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.146 m η = 7.1	x: 3.93 m η = 1.4	x: 0.146 m η = 6.9	x: 3.929 m η = 0.2	x: 0.146 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 13.2	η < 0.1	η = 1.0	x: 3.929 m η = 0.2	x: 0.146 m η = 0.6	**CUMPLE η = 13.2**
07/N263	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.843 m η = 6.6	x: 0.143 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 1.6	x: 0.143 m η = 6.9	x: 0.143 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 13.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.143 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.6	**CUMPLE η = 13.5**
07/N265	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.822 m η = 0.8	x: 0.142 m η = 4.5	x: 3.823 m η = 1.4	x: 0.142 m η = 7.2	x: 3.822 m η = 0.3	x: 3.822 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.142 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 3.822 m η = 0.3	x: 3.822 m η = 0.7	**CUMPLE η = 10.3**
57/N265	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.838 m η = 4.1	x: 0.143 m η = 1.4	x: 0.143 m η = 1.5	x: 0.143 m η = 5.5	x: 0.143 m η = 0.3	x: 3.838 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 8.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.143 m η = 0.3	x: 3.838 m η = 0.5	**CUMPLE η = 8.3**
57/N267	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 4.04 m η = 3.2	x: 0.15 m η = 3.0	x: 4.041 m η = 1.0	x: 0.15 m η = 4.9	x: 4.04 m η = 0.2	x: 0.15 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 7.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 4.04 m η = 0.2	x: 0.15 m η = 0.5	**CUMPLE η = 7.7**
31/N267	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.843 m η = 2.5	x: 0.143 m η = 3.7	x: 0.143 m η = 2.0	x: 0.143 m η = 7.3	x: 3.843 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 11.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 3.843 m η = 0.3	x: 0.143 m η = 0.7	**CUMPLE η = 11.8**
31/N269	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.929 m η = 7.0	x: 0.146 m η = 2.0	x: 0.146 m η = 1.9	x: 0.146 m η = 7.5	x: 0.146 m η = 0.3	x: 0.146 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 15.7	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.146 m η = 0.3	x: 0.146 m η = 0.7	**CUMPLE η = 15.7**
33/N269	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.843 m η = 1.7	x: 0.143 m η = 7.5	x: 3.844 m η = 1.3	x: 0.143 m η = 9.4	x: 3.843 m η = 0.2	x: 0.143 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.143 m η = 16.2	η < 0.1	η = 1.4	x: 3.843 m η = 0.2	x: 0.143 m η = 1.0	**CUMPLE η = 16.2**
N133/N271	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.929 m η = 11.7	x: 0.146 m η = 2.2	x: 0.146 m η = 0.7	x: 0.146 m η = 11.9	x: 0.146 m η = 0.2	x: 0.146 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 22.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.146 m η = 0.2	x: 0.146 m η = 1.2	**CUMPLE η = 22.8**
N12/N271	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.881 m η = 2.7	x: 0.145 m η = 16.9	x: 0.145 m η = 5.2	x: 0.145 m η = 17.3	x: 3.881 m η = 0.6	x: 0.145 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.145 m η = 36.5	η < 0.1	η = 1.9	x: 3.881 m η = 0.7	x: 0.145 m η = 1.8	**CUMPLE η = 36.5**
N231/N233	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.894 m η = 34.1	x: 0.104 m η = 4.0	x: 0.104 m η = 4.4	x: 3.895 m η = 0.6	x: 0.104 m η = 0.5	x: 3.895 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.104 m η = 38.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.104 m η = 0.5	x: 3.895 m η = 0.2	**CUMPLE η = 38.5**
N172/N174	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.894 m η = 34.0	x: 0.104 m η = 3.9	x: 0.104 m η = 4.4	x: 3.895 m η = 0.5	x: 0.104 m η = 0.5	x: 3.895 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.104 m η = 38.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.104 m η = 0.5	x: 3.895 m η = 0.2	**CUMPLE η = 38.4**
N255/N257	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.894 m η = 28.1	x: 0.103 m η = 5.2	x: 3.895 m η = 3.8	x: 0.103 m η = 0.5	x: 3.895 m η = 0.4	x: 0.103 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.895 m η = 32.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.895 m η = 0.4	x: 0.103 m η = 0.2	**CUMPLE η = 32.1**
N196/N198	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.894 m η = 28.0	x: 0.103 m η = 5.1	x: 3.895 m η = 3.8	x: 1.525 m η = 0.6	x: 3.895 m η = 0.4	x: 3.895 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.895 m η = 32.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.895 m η = 0.4	x: 3.895 m η = 0.3	**CUMPLE η = 32.1**
N1/N414	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.604 m η = 8.3	x: 0.209 m η = 6.8	x: 0.209 m η = 10.4	x: 0.209 m η = 1.7	x: 0.209 m η = 3.2	x: 0.209 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.209 m η = 15.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.209 m η = 3.2	x: 0.209 m η = 0.2	**CUMPLE η = 15.9**
N414/N17	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.51 m η = 8.3	x: 0.063 m η = 6.8	x: 0.244 m η = 7.2	x: 1.511 m η = 1.0	x: 1.511 m η = 2.4	x: 0.063 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.511 m η = 14.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.511 m η = 2.4	x: 0.063 m η = 0.2	**CUMPLE η = 14.8**
N17/N1240	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.604 m η = 6.7	x: 0.157 m η = 5.6	x: 1.604 m η = 6.1	x: 0.157 m η = 1.1	x: 0.157 m η = 2.5	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.605 m η = 12.7	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.157 m η = 2.5	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE η = 12.7**
N1240/N18	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.51 m η = 6.8	x: 0.063 m η = 5.7	x: 1.511 m η = 13.8	x: 0.063 m η = 0.7	x: 1.511 m η = 3.4	x: 0.063 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.511 m η = 21.3	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.511 m η = 3.4	x: 0.063 m η = 0.1	**CUMPLE η = 21.3**
N53/N395	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.604 m η = 5.5	x: 0.157 m η = 14.4	x: 1.424 m η = 7.1	x: 0.157 m η = 3.9	x: 0.157 m η = 2.3	x: 1.604 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.605 m η = 20.6	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.157 m η = 2.3	x: 1.604 m η = 0.7	**CUMPLE η = 20.6**
N395/N6	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.51 m η = 5.5	x: 0.063 m η = 14.1	x: 1.511 m η = 17.9	x: 0.063 m η = 3.9	x: 1.511 m η = 3.9	x: 1.51 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.511 m η = 31.5	η < 0.1	η = 4.1	x: 1.511 m η = 4.0	x: 1.51 m η = 0.7	**CUMPLE η = 31.5**
N52/N395	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.604 m η = 5.6	x: 0.157 m η = 14.3	x: 1.424 m η = 7.1	x: 0.157 m η = 3.9	x: 0.157 m η = 2.3	x: 1.604 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.605 m η = 20.5	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.157 m η = 2.3	x: 1.604 m η = 0.7	**CUMPLE η = 20.5**
N395/N7	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.51 m η = 5.6	x: 0.063 m η = 14.0	x: 1.511 m η = 17.8	x: 0.063 m η = 3.9	x: 1.511 m η = 3.9	x: 1.51 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.511 m η = 31.4	η < 0.1	η = 4.2	x: 1.511 m η = 4.0	x: 1.51 m η = 0.7	**CUMPLE η = 31.4**
N16/N1240	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.604 m η = 6.7	x: 0.157 m η = 5.7	x: 1.604 m η = 6.1	x: 0.157 m η = 1.1	x: 0.157 m η = 2.5	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.605 m η = 12.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.157 m η = 2.5	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE η = 12.6**
N1240/N19	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.51 m η = 6.8	x: 0.063 m η = 5.7	x: 1.511 m η = 13.9	x: 0.063 m η = 0.7	x: 1.511 m η = 3.4	x: 0.063 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.511 m η = 21.2	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.511 m η = 3.5	x: 0.063 m η = 0.1	**CUMPLE η = 21.2**
N3/N414	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.604 m η = 8.3	x: 0.209 m η = 6.8	x: 0.209 m η = 10.4	x: 0.209 m η = 1.7	x: 0.209 m η = 3.2	x: 0.209 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.209 m η = 15.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.209 m η = 3.2	x: 0.209 m η = 0.2	**CUMPLE η = 15.9**
N414/N16	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.51 m η = 8.3	x: 0.063 m η = 6.7	x: 0.244 m η = 7.3	x: 1.511 m η = 1.0	x: 1.511 m η = 2.4	x: 0.063 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.511 m η = 14.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.511 m η = 2.4	x: 0.063 m η = 0.2	**CUMPLE η = 14.8**
N6/N415	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 16.6	η = 12.4	x: 0.157 m η = 18.6	x: 0.157 m η = 4.6	x: 0.157 m η = 4.2	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 30.4	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.157 m η = 4.2	η = 0.9	**CUMPLE η = 30.4**
N415/N57	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 16.6	η = 12.4	x: 1.511 m η = 7.3	x: 1.511 m η = 5.1	x: 1.511 m η = 2.7	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.511 m η = 24.3	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.511 m η = 2.7	η = 0.9	**CUMPLE η = 24.3**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_yV_y	
N58/N1248	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 8.3	η = 14.6	x: 0.157 m η = 15.2	x: 1.605 m η = 3.1	x: 0.157 m η = 3.8	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 21.4	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.157 m η = 3.8	η = 0.5	**CUMPLE η = 21.4**
N1248/N57	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 8.3	η = 14.7	x: 0.244 m η = 7.2	x: 1.511 m η = 3.9	x: 1.511 m η = 2.9	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.511 m η = 22.4	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.511 m η = 2.9	η = 0.7	**CUMPLE η = 22.4**
N9/N438	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 6.1	η = 13.1	x: 0.157 m η = 17.3	x: 0.157 m η = 4.3	x: 0.157 m η = 4.1	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 31.2	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.157 m η = 4.1	η = 0.8	**CUMPLE η = 31.2**
N438/N101	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 6.1	η = 13.3	x: 0.244 m η = 7.1	x: 0.063 m η = 3.3	x: 1.511 m η = 2.6	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.244 m η = 20.0	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.511 m η = 2.7	η = 0.5	**CUMPLE η = 20.0**
N56/N415	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 16.7	η = 12.3	x: 0.157 m η = 7.3	x: 0.157 m η = 5.1	x: 0.157 m η = 2.7	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 24.4	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.157 m η = 2.7	η = 0.9	**CUMPLE η = 24.4**
N415/N7	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 16.6	η = 12.3	x: 1.511 m η = 18.5	x: 1.511 m η = 4.6	x: 1.511 m η = 4.2	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.511 m η = 30.2	η < 0.1	η = 4.2	x: 1.511 m η = 4.2	η = 0.9	**CUMPLE η = 30.2**
N56/N1248	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 8.2	η = 14.8	x: 1.424 m η = 7.1	x: 0.157 m η = 3.9	x: 0.157 m η = 2.9	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 22.6	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.157 m η = 2.9	η = 0.7	**CUMPLE η = 22.6**
N1248/N59	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 8.2	η = 14.8	x: 1.511 m η = 15.2	x: 0.063 m η = 3.1	x: 1.511 m η = 3.8	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.511 m η = 21.4	η < 0.1	η = 2.8	x: 1.511 m η = 3.8	η = 0.6	**CUMPLE η = 21.4**
N100/N438	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 6.2	η = 13.2	x: 1.424 m η = 7.1	x: 1.605 m η = 3.3	x: 0.157 m η = 2.6	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.424 m η = 19.9	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.157 m η = 2.7	η = 0.5	**CUMPLE η = 19.9**
N438/N10	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 6.2	η = 13.0	x: 1.511 m η = 17.2	x: 1.511 m η = 4.3	x: 1.511 m η = 4.1	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.511 m η = 31.0	η < 0.1	η = 3.6	x: 1.511 m η = 4.1	η = 0.8	**CUMPLE η = 31.0**
N10/N483	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.604 m η = 5.3	x: 0.157 m η = 12.4	x: 0.157 m η = 15.7	x: 0.157 m η = 4.3	x: 0.157 m η = 3.7	x: 1.604 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 27.2	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.157 m η = 3.7	x: 1.604 m η = 0.8	**CUMPLE η = 27.2**
N483/N146	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.51 m η = 5.4	x: 0.063 m η = 12.7	x: 0.244 m η = 6.6	x: 0.063 m η = 4.0	x: 1.511 m η = 2.4	x: 1.51 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.063 m η = 18.0	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.511 m η = 2.4	x: 1.51 m η = 0.8	**CUMPLE η = 18.0**
N146/N1249	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.604 m η = 56.3	x: 0.157 m η = 11.5	x: 1.604 m η = 5.6	x: 0.157 m η = 4.6	x: 0.157 m η = 2.5	x: 1.604 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 62.6	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.157 m η = 2.5	x: 1.604 m η = 0.8	**CUMPLE η = 62.6**
N1249/N105	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.458 m η = 56.6	x: 0.063 m η = 11.6	x: 1.459 m η = 10.9	x: 0.063 m η = 2.5	x: 1.459 m η = 3.1	x: 1.458 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.459 m η = 64.4	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.459 m η = 3.1	x: 1.458 m η = 0.5	**CUMPLE η = 64.4**
N133/N1242	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.604 m η = 5.4	x: 0.157 m η = 4.6	x: 0.157 m η = 12.2	x: 1.605 m η = 0.8	x: 0.157 m η = 3.3	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 18.3	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.157 m η = 3.3	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE η = 18.3**
N1242/N134	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.51 m η = 5.4	x: 0.063 m η = 4.5	x: 0.244 m η = 6.0	x: 1.511 m η = 0.8	x: 1.511 m η = 2.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.063 m η = 11.0	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.511 m η = 2.5	η = 0.1	**CUMPLE η = 11.0**
34/N468	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.604 m η = 6.8	x: 0.157 m η = 5.5	x: 1.424 m η = 7.0	x: 0.157 m η = 1.0	x: 0.157 m η = 2.4	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 12.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.157 m η = 2.4	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE η = 12.7**
68/N12	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.458 m η = 6.9	x: 0.063 m η = 5.6	x: 1.459 m η = 10.0	x: 1.459 m η = 1.3	x: 1.459 m η = 3.2	x: 1.458 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.459 m η = 14.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.459 m η = 3.2	x: 1.458 m η = 0.2	**CUMPLE η = 14.6**
35/N468	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.604 m η = 6.7	x: 0.157 m η = 5.6	x: 1.424 m η = 7.0	x: 0.157 m η = 1.0	x: 0.157 m η = 2.4	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 12.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.157 m η = 2.4	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE η = 12.7**
68/N11	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.458 m η = 6.8	x: 0.063 m η = 5.6	x: 1.459 m η = 10.0	x: 1.459 m η = 1.3	x: 1.459 m η = 3.2	x: 1.458 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.459 m η = 14.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.459 m η = 3.2	x: 1.458 m η = 0.2	**CUMPLE η = 14.7**
2/N1242	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.604 m η = 5.4	x: 0.157 m η = 4.5	x: 0.157 m η = 12.2	x: 0.157 m η = 0.9	x: 0.157 m η = 3.3	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 18.5	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.157 m η = 3.3	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE η = 18.5**
42/N135	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.51 m η = 5.4	x: 0.063 m η = 4.5	x: 0.244 m η = 6.0	x: 1.511 m η = 0.8	x: 1.511 m η = 2.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.063 m η = 11.0	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.511 m η = 2.5	η = 0.1	**CUMPLE η = 11.0**
7/N1249	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.604 m η = 56.4	x: 0.157 m η = 11.5	x: 1.604 m η = 5.6	x: 0.157 m η = 4.6	x: 0.157 m η = 2.5	x: 1.604 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 62.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.157 m η = 2.5	x: 1.604 m η = 0.8	**CUMPLE η = 62.7**
49/N104	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.458 m η = 56.7	x: 0.063 m η = 11.5	x: 1.459 m η = 11.0	x: 0.063 m η = 2.5	x: 1.459 m η = 3.1	x: 1.458 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.459 m η = 64.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.459 m η = 3.1	x: 1.458 m η = 0.5	**CUMPLE η = 64.6**
9/N483	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.604 m η = 5.2	x: 0.157 m η = 12.6	x: 0.157 m η = 15.8	x: 0.157 m η = 4.3	x: 0.157 m η = 3.7	x: 1.604 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 27.4	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.157 m η = 3.7	x: 1.604 m η = 0.8	**CUMPLE η = 27.4**
83/N147	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.51 m η = 5.3	x: 0.063 m η = 12.8	x: 0.244 m η = 6.6	x: 0.063 m η = 4.0	x: 1.511 m η = 2.4	x: 1.51 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.244 m η = 18.1	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.511 m η = 2.4	x: 1.51 m η = 0.8	**CUMPLE η = 18.1**
1/N16	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.925 m η = 7.2	η = 3.4	x: 1.926 m η = 7.4	x: 0.126 m η = 0.8	x: 0.126 m η = 1.8	x: 1.926 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.926 m η = 14.7	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.126 m η = 1.8	x: 1.926 m η = 0.4	**CUMPLE η = 14.7**
16/N18	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 9.5	η = 5.6	x: 0.075 m η = 7.0	x: 1.898 m η = 1.2	x: 1.898 m η = 2.2	x: 0.075 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 16.7	η < 0.1	η = 3.5	x: 1.898 m η = 2.3	x: 0.075 m η = 0.6	**CUMPLE η = 16.7**
18/N20	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 18.4	η = 7.3	x: 0.105 m η = 6.3	x: 1.93 m η = 0.9	x: 0.105 m η = 2.3	x: 0.105 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.105 m η = 25.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.105 m η = 2.4	x: 0.105 m η = 0.5	**CUMPLE η = 25.1**
20/N22	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 19.8	η = 8.7	x: 0.071 m η = 5.8	x: 1.898 m η = 1.3	x: 1.898 m η = 1.8	x: 0.071 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 25.6	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.898 m η = 1.8	x: 0.071 m η = 0.5	**CUMPLE η = 25.6**
22/N24	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 25.1	η = 9.5	x: 1.93 m η = 7.9	x: 1.93 m η = 1.1	x: 0.102 m η = 2.4	x: 0.102 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 33.3	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.102 m η = 2.4	x: 0.102 m η = 0.4	**CUMPLE η = 33.3**
4/N484	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.672 m η = 25.9	η = 10.3	x: 0.071 m η = 6.6	x: 0.071 m η = 1.0	x: 1.673 m η = 2.5	x: 0.071 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 32.5	η < 0.1	η = 3.3	x: 1.673 m η = 2.6	x: 0.071 m η = 0.4	**CUMPLE η = 32.5**
28/N30	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 29.0	η = 11.1	x: 0.071 m η = 8.8	x: 1.35 m η = 1.0	x: 1.898 m η = 2.6	x: 0.071 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 37.8	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.898 m η = 2.6	x: 0.071 m η = 0.4	**CUMPLE η = 37.8**
N30/N32	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 29.1	η = 11.5	x: 1.93 m η = 5.6	x: 1.017 m η = 0.9	x: 0.105 m η = 2.0	x: 0.105 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 35.0	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.105 m η = 2.0	x: 0.105 m η = 0.4	**CUMPLE η = 35.0**
N32/N34	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 29.2	η = 11.6	x: 0.071 m η = 5.6	x: 0.984 m η = 0.9	x: 1.898 m η = 1.8	x: 0.071 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 35.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.898 m η = 1.9	x: 0.071 m η = 0.4	**CUMPLE η = 35.1**
N34/N36	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 26.9	η = 12.4	x: 1.93 m η = 7.7	x: 1.016 m η = 0.9	x: 0.102 m η = 2.2	x: 1.93 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 34.5	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.102 m η = 2.2	x: 1.93 m η = 0.4	**CUMPLE η = 34.5**
N36/N492	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.672 m η = 26.9	η = 12.2	x: 1.673 m η = 6.4	x: 1.472 m η = 1.1	x: 1.673 m η = 2.7	x: 0.071 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.673 m η = 33.9	η < 0.1	η = 3.4	x: 1.673 m η = 2.8	x: 0.071 m η = 0.5	**CUMPLE η = 33.9**
N40/N42	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 20.9	x: 1.897 m η = 12.9	x: 0.071 m η = 8.7	x: 0.071 m η = 1.0	x: 1.898 m η = 2.8	x: 1.898 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 29.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.898 m η = 2.9	x: 1.898 m η = 0.4	**CUMPLE η = 29.6**
N42/N44	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 13.2	x: 1.929 m η = 14.9	x: 1.93 m η = 5.1	x: 0.105 m η = 1.0	x: 0.105 m η = 1.9	x: 1.93 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 18.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.105 m η = 1.9	x: 1.93 m η = 0.4	**CUMPLE η = 18.3**
N44/N46	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 12.2	x: 1.167 m η = 14.0	x: 1.898 m η = 6.4	x: 0.071 m η = 0.7	x: 1.898 m η = 2.2	x: 1.898 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.898 m η = 18.3	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.898 m η = 2.2	x: 1.898 m η = 0.4	**CUMPLE η = 18.3**
N46/N48	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 4.8	x: 1.199 m η = 18.2	x: 1.93 m η = 7.3	x: 1.93 m η = 1.4	x: 0.102 m η = 2.2	x: 1.93 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.102 m η = 20.2	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.102 m η = 2.3	x: 1.93 m η = 0.7	**CUMPLE η = 20.2**
N48/N500	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.672 m η = 3.7	x: 1.072 m η = 16.9	x: 1.673 m η = 9.8	x: 1.673 m η = 7.4	x: 1.673 m η = 3.3	x: 0.071 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.673 m η = 20.4	η < 0.1	η = 3.5	x: 1.673 m η = 3.4	x: 0.071 m η = 1.8	**CUMPLE η = 20.4**
N52/N6	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.5	x: 0.075 m η = 28.6	x: 1.898 m η = 15.5	x: 1.898 m η = 4.7	x: 1.898 m η = 3.7	x: 1.898 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.898 m η = 45.1	η < 0.1	η = 3.0	x: 1.898 m η = 3.8	x: 1.898 m η = 1.2	**CUMPLE η = 45.1**
N3/N17	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.925 m η = 7.2	η = 3.3	x: 1.926 m η = 7.4	x: 0.126 m η = 0.8	x: 0.126 m η = 1.8	x: 1.926 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.926 m η = 14.7	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.126 m η = 1.8	x: 1.926 m η = 0.5	**CUMPLE η = 14.7**
N17/N19	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 9.5	η = 5.6	x: 0.075 m η = 7.0	x: 1.898 m η = 1.3	x: 1.898 m η = 2.2	x: 0.075 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 16.8	η < 0.1	η = 3.5	x: 1.898 m η = 2.3	x: 0.075 m η = 0.6	**CUMPLE η = 16.8**
N19/N21	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 18.5	η = 7.4	x: 0.105 m η = 6.3	x: 1.93 m η = 0.8	x: 0.105 m η = 2.3	x: 0.105 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.105 m η = 25.2	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.105 m η = 2.4	x: 0.105 m η = 0.5	**CUMPLE η = 25.2**
N21/N23	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 19.8	η = 8.8	x: 0.071 m η = 5.8	x: 1.898 m η = 1.3	x: 1.898 m η = 1.8	x: 0.071 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 25.5	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.898 m η = 1.8	x: 0.071 m η = 0.5	**CUMPLE η = 25.5**
N23/N25	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 25.1	η = 9.6	x: 1.93 m η = 7.8	x: 1.93 m η = 1.1	x: 0.102 m η = 2.4	x: 0.102 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 33.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.102 m η = 2.4	x: 0.102 m η = 0.4	**CUMPLE η = 33.3**
N25/N485	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.672 m η = 26.0	η = 10.4	x: 0.071 m η = 6.6	x: 0.071 m η = 0.9	x: 1.673 m η = 2.5	x: 0.071 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 32.7	η < 0.1	η = 3.3	x: 1.673 m η = 2.6	x: 0.071 m η = 0.4	**CUMPLE η = 32.7**
N29/N31	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 29.0	η = 11.2	x: 0.071 m η = 8.8	x: 1.167 m η = 1.0	x: 1.898 m η = 2.6	x: 0.071 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 37.8	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.898 m η = 2.6	x: 0.071 m η = 0.4	**CUMPLE η = 37.8**
N31/N33	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 29.1	η = 11.6	x: 1.93 m η = 5.6	x: 1.017 m η = 0.9	x: 0.105 m η = 2.0	x: 0.105 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 35.0	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.105 m η = 2.0	x: 0.105 m η = 0.4	**CUMPLE η = 35.0**
N33/N35	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 29.2	η = 11.7	x: 0.071 m η = 5.6	x: 0.984 m η = 0.9	x: 1.898 m η = 1.8	x: 0.071 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 35.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.898 m η = 1.9	x: 0.071 m η = 0.4	**CUMPLE η = 35.1**
N35/N37	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 26.8	η = 12.5	x: 1.93 m η = 7.6	x: 1.016 m η = 0.9	x: 0.102 m η = 2.2	x: 1.93 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 34.5	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.102 m η = 2.2	x: 1.93 m η = 0.4	**CUMPLE η = 34.5**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N37/N493	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.672 m η = 26.9	η = 12.4	x: 1.673 m η = 6.4	x: 1.272 m η = 1.1	x: 1.673 m η = 2.7	x: 0.071 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.673 m η = 33.8	η < 0.1	η = 3.3	x: 1.673 m η = 2.8	x: 0.071 m η = 0.4	**CUMPLE η = 33.8**
N41/N43	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 20.9	η = 13.0	x: 0.071 m η = 8.6	x: 0.071 m η = 1.0	x: 1.898 m η = 2.8	x: 1.898 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 29.5	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.898 m η = 2.9	x: 1.898 m η = 0.4	**CUMPLE η = 29.5**
N43/N45	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 13.1	x: 1.929 m η = 14.9	x: 1.93 m η = 5.1	x: 0.105 m η = 1.0	x: 0.105 m η = 1.8	x: 1.93 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 18.2	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.105 m η = 1.9	x: 1.93 m η = 0.4	**CUMPLE η = 18.2**
N45/N47	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 12.2	x: 1.167 m η = 14.1	x: 1.898 m η = 6.5	x: 0.254 m η = 0.6	x: 1.898 m η = 2.2	x: 1.898 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.898 m η = 18.3	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.898 m η = 2.2	x: 1.898 m η = 0.4	**CUMPLE η = 18.3**
N47/N49	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 4.8	x: 1.199 m η = 18.2	x: 1.93 m η = 7.3	x: 1.93 m η = 1.3	x: 0.102 m η = 2.2	x: 1.93 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.102 m η = 20.2	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.102 m η = 2.3	x: 1.93 m η = 0.6	**CUMPLE η = 20.2**
N49/N501	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.672 m η = 3.7	x: 1.072 m η = 16.9	x: 1.673 m η = 9.8	x: 1.673 m η = 7.3	x: 1.673 m η = 3.3	x: 0.071 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.673 m η = 20.5	η < 0.1	η = 3.4	x: 1.673 m η = 3.4	x: 0.071 m η = 1.8	**CUMPLE η = 20.5**
N53/N7	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.6	x: 0.075 m η = 28.7	x: 1.898 m η = 15.5	x: 1.898 m η = 4.7	x: 1.898 m η = 3.7	x: 1.898 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.898 m η = 45.3	η < 0.1	η = 2.9	x: 1.898 m η = 3.8	x: 1.898 m η = 1.2	**CUMPLE η = 45.3**
N486/N487	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.1	η = 1.8	x: 0.125 m η = 5.0	x: 0.125 m η = 1.1	x: 2.545 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 6.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.545 m η = 0.4	η = 0.2	**CUMPLE η = 6.9**
N494/N495	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.7	η = 1.4	x: 0.125 m η = 5.0	x: 2.545 m η = 0.6	x: 2.545 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 6.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.545 m η = 0.4	η = 0.1	**CUMPLE η = 6.4**
N502/N503	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.2	η = 28.3	x: 2.545 m η = 10.0	x: 0.125 m η = 4.9	x: 0.125 m η = 1.3	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 35.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.125 m η = 1.3	η = 0.7	**CUMPLE η = 35.8**
N510/N511	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.9	η = 0.5	x: 1.94 m η = 7.5	x: 2.545 m η = 3.2	x: 0.125 m η = 1.9	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.545 m η = 10.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.125 m η = 1.9	η = 0.5	**CUMPLE η = 10.2**
N520/N521	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.4	η = 2.1	x: 1.537 m η = 7.0	x: 2.545 m η = 0.8	x: 0.125 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.537 m η = 9.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.125 m η = 1.5	η = 0.1	**CUMPLE η = 9.1**
N530/N531	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.7	x: 1.133 m η = 6.9	x: 0.125 m η = 1.2	x: 0.125 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.537 m η = 8.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.125 m η = 1.5	η = 0.2	**CUMPLE η = 8.6**
N540/N541	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.4	η = 28.5	x: 2.343 m η = 8.2	x: 0.125 m η = 5.0	x: 0.125 m η = 2.1	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 35.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.125 m η = 2.2	η = 0.7	**CUMPLE η = 35.8**
N540/N1245	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 54.2	η = 11.4	x: 0.151 m η = 9.7	x: 0.151 m η = 7.8	x: 0.151 m η = 3.1	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 66.6	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.151 m η = 3.1	η = 1.2	**CUMPLE η = 66.6**
N1245/N101	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 54.2	η = 11.3	x: 0.066 m η = 6.5	x: 1.452 m η = 4.8	x: 1.452 m η = 2.6	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.452 m η = 59.9	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.452 m η = 2.6	η = 0.8	**CUMPLE η = 59.9**
0/N1245	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 54.1	η = 11.4	x: 1.537 m η = 6.5	x: 0.151 m η = 4.8	x: 0.151 m η = 2.6	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 59.8	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.151 m η = 2.6	η = 0.8	**CUMPLE η = 59.8**
45/N541	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 54.1	η = 11.5	x: 1.452 m η = 9.7	x: 1.452 m η = 7.8	x: 1.452 m η = 3.1	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.452 m η = 66.4	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.452 m η = 3.1	η = 1.2	**CUMPLE η = 66.4**
9/N146	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.2	x: 0.105 m η = 24.4	x: 0.105 m η = 12.5	x: 0.105 m η = 6.1	x: 0.105 m η = 2.7	x: 0.105 m η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.105 m η = 36.6	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.105 m η = 2.7	x: 0.105 m η = 1.7	**CUMPLE η = 36.6**
46/N104	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.6	x: 0.075 m η = 29.4	x: 1.875 m η = 4.1	x: 0.075 m η = 3.7	x: 1.875 m η = 1.6	x: 0.075 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 32.8	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.875 m η = 1.6	x: 0.075 m η = 1.1	**CUMPLE η = 32.8**
04/N108	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 5.4	x: 1.208 m η = 15.9	x: 1.93 m η = 7.3	x: 1.93 m η = 1.5	x: 0.126 m η = 2.7	x: 0.126 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.126 m η = 17.9	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.126 m η = 2.8	x: 0.126 m η = 0.8	**CUMPLE η = 17.9**
08/N548	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.672 m η = 6.2	x: 1.072 m η = 17.2	x: 1.673 m η = 6.3	x: 0.071 m η = 1.1	x: 1.673 m η = 2.6	x: 1.673 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.673 m η = 19.5	η < 0.1	η = 3.7	x: 1.673 m η = 2.7	x: 1.673 m η = 0.5	**CUMPLE η = 19.5**
12/N114	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 12.6	x: 1.167 m η = 13.6	x: 0.071 m η = 8.5	x: 1.898 m η = 0.9	x: 1.898 m η = 2.6	x: 0.071 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 21.2	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.898 m η = 2.7	x: 0.071 m η = 0.5	**CUMPLE η = 21.2**
14/N116	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 17.6	x: 1.929 m η = 11.7	x: 0.105 m η = 5.7	x: 1.2 m η = 0.7	x: 0.105 m η = 2.1	x: 0.105 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.105 m η = 23.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.105 m η = 2.1	x: 0.105 m η = 0.4	**CUMPLE η = 23.1**
16/N106	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 17.9	x: 1.897 m η = 11.9	x: 0.071 m η = 5.2	x: 1.167 m η = 0.8	x: 1.898 m η = 1.8	x: 0.071 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 23.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.898 m η = 1.8	x: 0.071 m η = 0.4	**CUMPLE η = 23.1**
06/N118	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 19.9	η = 10.8	x: 1.93 m η = 7.5	x: 1.016 m η = 0.8	x: 0.102 m η = 2.3	x: 1.93 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 27.3	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.102 m η = 2.3	x: 1.93 m η = 0.4	**CUMPLE η = 27.3**
18/N556	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.672 m η = 20.0	η = 10.7	x: 0.071 m η = 6.2	x: 1.473 m η = 1.0	x: 1.673 m η = 2.6	x: 0.071 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.673 m η = 26.7	η < 0.1	η = 3.3	x: 1.673 m η = 2.7	x: 0.071 m η = 0.5	**CUMPLE η = 26.7**
28/N130	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 18.8	η = 9.2	x: 0.071 m η = 8.7	x: 0.071 m η = 0.9	x: 1.898 m η = 2.7	x: 1.898 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 27.7	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.898 m η = 2.8	x: 1.898 m η = 0.4	**CUMPLE η = 27.7**
30/N126	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 15.3	η = 7.9	x: 1.93 m η = 5.3	x: 0.105 m η = 1.0	x: 0.105 m η = 1.9	x: 1.93 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 20.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.105 m η = 1.9	x: 1.93 m η = 0.4	**CUMPLE η = 20.6**
26/N132	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 14.4	η = 6.8	x: 1.898 m η = 5.9	x: 0.071 m η = 0.7	x: 1.898 m η = 2.2	x: 1.898 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.898 m η = 20.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.898 m η = 2.2	x: 1.898 m η = 0.5	**CUMPLE η = 20.6**
32/N134	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.925 m η = 7.6	η = 4.9	x: 1.926 m η = 6.9	x: 0.105 m η = 1.0	x: 0.105 m η = 2.3	x: 1.926 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.926 m η = 14.7	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.105 m η = 2.3	x: 1.926 m η = 0.5	**CUMPLE η = 14.7**
34/N11	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.874 m η = 5.9	η = 3.3	x: 0.075 m η = 7.2	x: 1.875 m η = 0.7	x: 1.875 m η = 1.7	x: 0.075 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 13.2	η < 0.1	η = 2.7	x: 1.875 m η = 1.8	x: 0.075 m η = 0.4	**CUMPLE η = 13.2**
0/N147	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.4	x: 0.105 m η = 24.5	x: 0.105 m η = 12.5	x: 0.105 m η = 6.1	x: 0.105 m η = 2.7	x: 0.105 m η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.105 m η = 36.7	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.105 m η = 2.7	x: 0.105 m η = 1.7	**CUMPLE η = 36.7**
N147/N105	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.6	x: 0.075 m η = 29.4	x: 1.875 m η = 4.1	x: 0.075 m η = 3.7	x: 1.875 m η = 1.6	x: 0.075 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 32.8	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.875 m η = 1.6	x: 0.075 m η = 1.1	**CUMPLE η = 32.8**
N105/N109	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 5.4	x: 1.208 m η = 15.9	x: 1.93 m η = 7.2	x: 1.93 m η = 1.5	x: 0.126 m η = 2.7	x: 0.126 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.126 m η = 17.9	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.126 m η = 2.7	x: 0.126 m η = 0.8	**CUMPLE η = 17.9**
N109/N549	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.672 m η = 6.2	x: 1.072 m η = 17.3	x: 1.673 m η = 6.3	x: 0.071 m η = 1.1	x: 1.673 m η = 2.6	x: 1.673 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.673 m η = 19.5	η < 0.1	η = 3.7	x: 1.673 m η = 2.7	x: 1.673 m η = 0.5	**CUMPLE η = 19.5**
N113/N115	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 12.6	x: 1.167 m η = 13.6	x: 0.071 m η = 8.5	x: 1.898 m η = 0.9	x: 1.898 m η = 2.6	x: 0.071 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 21.1	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.898 m η = 2.6	x: 0.071 m η = 0.5	**CUMPLE η = 21.1**
N115/N117	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 17.5	x: 1.929 m η = 11.7	x: 0.105 m η = 5.7	x: 1.2 m η = 0.7	x: 0.105 m η = 2.1	x: 0.105 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.105 m η = 23.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.105 m η = 2.1	x: 0.105 m η = 0.4	**CUMPLE η = 23.1**
N117/N107	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 17.8	x: 1.897 m η = 12.0	x: 0.071 m η = 5.2	x: 1.167 m η = 0.8	x: 1.898 m η = 1.8	x: 0.071 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 23.1	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.898 m η = 1.8	x: 0.071 m η = 0.4	**CUMPLE η = 23.1**
N107/N119	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 19.9	η = 10.9	x: 1.93 m η = 7.4	x: 1.016 m η = 0.8	x: 0.102 m η = 2.3	x: 1.93 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 27.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.102 m η = 2.3	x: 1.93 m η = 0.4	**CUMPLE η = 27.3**
N119/N557	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.672 m η = 19.9	η = 10.8	x: 0.071 m η = 6.2	x: 1.473 m η = 1.0	x: 1.673 m η = 2.6	x: 0.071 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.673 m η = 26.5	η < 0.1	η = 3.3	x: 1.673 m η = 2.7	x: 0.071 m η = 0.4	**CUMPLE η = 26.5**
N129/N131	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 18.8	η = 9.2	x: 0.071 m η = 8.7	x: 0.071 m η = 0.9	x: 1.898 m η = 2.7	x: 1.898 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 27.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.898 m η = 2.8	x: 1.898 m η = 0.4	**CUMPLE η = 27.6**
N131/N127	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.929 m η = 15.3	η = 7.9	x: 1.93 m η = 5.3	x: 0.105 m η = 1.0	x: 0.105 m η = 1.9	x: 1.93 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 20.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.105 m η = 1.9	x: 1.93 m η = 0.4	**CUMPLE η = 20.6**
N127/N133	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.897 m η = 14.4	η = 6.9	x: 1.898 m η = 5.9	x: 0.071 m η = 0.7	x: 1.898 m η = 2.2	x: 1.898 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.898 m η = 20.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.898 m η = 2.2	x: 1.898 m η = 0.5	**CUMPLE η = 20.6**
N133/N135	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.925 m η = 7.6	η = 4.9	x: 1.926 m η = 6.9	x: 0.105 m η = 1.1	x: 0.105 m η = 2.3	x: 1.926 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.926 m η = 14.7	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.105 m η = 2.3	x: 1.926 m η = 0.6	**CUMPLE η = 14.7**
N135/N12	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.874 m η = 5.9	η = 3.3	x: 0.075 m η = 7.2	x: 1.875 m η = 0.7	x: 1.875 m η = 1.7	x: 0.075 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 13.3	η < 0.1	η = 2.7	x: 1.875 m η = 1.8	x: 0.075 m η = 0.4	**CUMPLE η = 13.3**
N550/N551	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.0	η = 0.7	x: 2.545 m η = 6.1	x: 0.125 m η = 1.6	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.545 m η = 7.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.3	**CUMPLE η = 7.7**
N558/N559	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.1	x: 0.126 m η = 5.0	x: 2.545 m η = 0.5	x: 2.545 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.126 m η = 6.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.545 m η = 0.4	η = 0.1	**CUMPLE η = 6.2**
N565/N486	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.153 m η = 29.1	η = 10.5	x: 0 m η = 5.4	x: 0.154 m η = 1.3	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.8	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.6	**CUMPLE η = 34.8**
N486/N28	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.703 m η = 28.7	η = 10.7	x: 1.704 m η = 7.8	x: 0.275 m η = 1.3	x: 0.071 m η = 2.3	x: 1.704 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.704 m η = 36.7	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.071 m η = 2.4	x: 1.704 m η = 0.5	**CUMPLE η = 36.7**
N484/N565	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.225 m η = 29.1	η = 10.5	x: 0.108 m η = 6.4	x: 0.225 m η = 0.7	x: 0.108 m η = 2.5	x: 0.108 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.108 m η = 35.3	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.108 m η = 2.5	x: 0.108 m η = 1.6	**CUMPLE η = 35.3**
N564/N487	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.153 m η = 29.1	η = 10.5	x: 0 m η = 5.4	x: 0.154 m η = 1.3	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.8	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.6	**CUMPLE η = 34.8**
N487/N29	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.703 m η = 28.8	η = 10.8	x: 1.704 m η = 7.8	x: 0.275 m η = 1.3	x: 0.071 m η = 2.3	x: 1.704 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.704 m η = 36.8	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.071 m η = 2.3	x: 1.704 m η = 0.5	**CUMPLE η = 36.8**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N485/N564	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.225 m η = 29.1	η = 10.5	x: 0.108 m η = 6.3	x: 0.225 m η = 0.7	x: 0.108 m η = 2.5	x: 0.108 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.108 m η = 35.3	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.108 m η = 2.5	x: 0.108 m η = 1.6	**CUMPLE η = 35.3**
N492/N567	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.225 m η = 22.1	η = 13.8	x: 0.108 m η = 5.8	x: 0.108 m η = 1.3	x: 0.108 m η = 2.4	x: 0.225 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.108 m η = 28.7	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.108 m η = 2.4	x: 0.225 m η = 1.0	**CUMPLE η = 28.7**
N494/N40	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.703 m η = 21.5	η = 13.4	x: 1.704 m η = 7.6	x: 0.684 m η = 0.8	x: 0.071 m η = 2.2	x: 1.704 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.704 m η = 29.0	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.071 m η = 2.2	x: 1.704 m η = 0.4	**CUMPLE η = 29.0**
N493/N566	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.225 m η = 22.1	η = 13.9	x: 0.108 m η = 5.8	x: 0.108 m η = 1.3	x: 0.108 m η = 2.4	x: 0.225 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.108 m η = 28.6	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.108 m η = 2.4	x: 0.225 m η = 1.0	**CUMPLE η = 28.6**
N495/N41	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.703 m η = 21.5	η = 13.5	x: 1.704 m η = 7.6	x: 0.684 m η = 0.8	x: 0.071 m η = 2.2	x: 1.704 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.704 m η = 29.0	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.071 m η = 2.2	x: 1.704 m η = 0.4	**CUMPLE η = 29.0**
N567/N494	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.153 m η = 22.1	η = 13.8	x: 0 m η = 5.0	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.3	x: 0.154 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.6	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 2.4	x: 0.154 m η = 1.0	**CUMPLE η = 27.6**
N566/N495	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.153 m η = 22.1	η = 13.9	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.3	x: 0.154 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.5	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 2.4	x: 0.154 m η = 1.0	**CUMPLE η = 27.5**
N500/N569	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.108 m η = 26.7	x: 0.108 m η = 7.4	x: 0.108 m η = 6.0	x: 0.108 m η = 2.9	x: 0.225 m η = 14.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.108 m η = 33.0	η < 0.1	η = 7.0	x: 0.108 m η = 3.1	x: 0.225 m η = 15.4	**CUMPLE η = 33.0**
N502/N52	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.5	x: 0.073 m η = 31.4	x: 1.702 m η = 5.9	x: 0.073 m η = 7.7	x: 0.073 m η = 1.9	x: 0.073 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 39.4	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.073 m η = 2.0	x: 0.073 m η = 1.6	**CUMPLE η = 39.4**
N501/N568	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.108 m η = 26.8	x: 0.108 m η = 7.4	x: 0.108 m η = 6.1	x: 0.108 m η = 2.9	x: 0.225 m η = 14.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.108 m η = 33.3	η < 0.1	η = 6.9	x: 0.108 m η = 3.1	x: 0.225 m η = 15.4	**CUMPLE η = 33.3**
N503/N53	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.5	x: 0.073 m η = 31.4	x: 1.702 m η = 5.8	x: 0.073 m η = 7.6	x: 0.073 m η = 1.9	x: 0.073 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 39.4	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.073 m η = 2.0	x: 0.073 m η = 1.6	**CUMPLE η = 39.4**
N569/N502	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 26.7	x: 0 m η = 6.3	x: 0.154 m η = 7.2	x: 0 m η = 2.9	x: 0.154 m η = 14.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.154 m η = 32.0	η < 0.1	η = 7.0	x: 0 m η = 3.1	x: 0.154 m η = 15.5	**CUMPLE η = 32.0**
N568/N503	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 26.8	x: 0 m η = 6.3	x: 0.154 m η = 7.1	x: 0 m η = 2.9	x: 0.154 m η = 14.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.154 m η = 31.9	η < 0.1	η = 6.9	x: 0 m η = 3.1	x: 0.154 m η = 15.5	**CUMPLE η = 31.9**
N548/N579	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.225 m η = 11.9	η = 12.9	x: 0.108 m η = 8.5	x: 0.108 m η = 1.1	x: 0.108 m η = 3.0	x: 0.108 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.108 m η = 20.8	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.108 m η = 3.1	x: 0.108 m η = 2.5	**CUMPLE η = 20.8**
N550/N112	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.703 m η = 12.0	x: 1.296 m η = 13.0	x: 1.704 m η = 7.5	x: 0.071 m η = 1.4	x: 0.071 m η = 2.5	x: 1.704 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.704 m η = 19.4	η < 0.1	η = 3.1	x: 0.071 m η = 2.6	x: 1.704 m η = 0.5	**CUMPLE η = 19.4**
N549/N578	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.225 m η = 11.9	η = 12.9	x: 0.108 m η = 8.6	x: 0.108 m η = 1.0	x: 0.108 m η = 3.0	x: 0.108 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.108 m η = 20.6	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.108 m η = 3.1	x: 0.108 m η = 2.5	**CUMPLE η = 20.6**
51/N113	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.703 m η = 12.0	x: 1.296 m η = 13.1	x: 1.704 m η = 7.5	x: 0.071 m η = 1.5	x: 0.071 m η = 2.5	x: 1.704 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.704 m η = 19.4	η < 0.1	η = 3.1	x: 0.071 m η = 2.6	x: 1.704 m η = 0.4	**CUMPLE η = 19.4**
79/N550	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.153 m η = 11.9	η = 12.9	x: 0 m η = 7.5	x: 0.154 m η = 1.5	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.0	η < 0.1	η = 3.3	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 2.5	**CUMPLE η = 19.0**
78/N551	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.153 m η = 11.9	η = 12.9	x: 0 m η = 7.5	x: 0.154 m η = 1.6	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.9	η < 0.1	η = 3.2	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 2.5	**CUMPLE η = 18.9**
56/N580	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.225 m η = 19.9	η = 9.9	x: 0.108 m η = 6.5	x: 0.108 m η = 1.1	x: 0.108 m η = 2.5	x: 0.225 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.108 m η = 27.1	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.108 m η = 2.5	x: 0.225 m η = 0.9	**CUMPLE η = 27.1**
58/N128	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.703 m η = 19.3	η = 9.7	x: 1.704 m η = 7.6	x: 0.684 m η = 0.7	x: 0.071 m η = 2.3	x: 1.704 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.704 m η = 27.0	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.071 m η = 2.3	x: 1.704 m η = 0.4	**CUMPLE η = 27.0**
57/N581	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.225 m η = 19.9	η = 10.0	x: 0.108 m η = 6.5	x: 0.108 m η = 1.2	x: 0.108 m η = 2.5	x: 0.225 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.108 m η = 27.1	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.108 m η = 2.5	x: 0.225 m η = 0.8	**CUMPLE η = 27.1**
59/N129	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.703 m η = 19.3	η = 9.7	x: 1.704 m η = 7.6	x: 0.888 m η = 0.7	x: 0.071 m η = 2.3	x: 1.704 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.704 m η = 27.0	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.071 m η = 2.3	x: 1.704 m η = 0.4	**CUMPLE η = 27.0**
80/N558	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.153 m η = 19.9	η = 9.9	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.5	x: 0.154 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.0	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 2.5	x: 0.154 m η = 0.9	**CUMPLE η = 26.0**
81/N559	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.153 m η = 19.9	η = 10.0	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0.154 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.9	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 2.5	x: 0.154 m η = 0.9	**CUMPLE η = 25.9**
84/N585	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.1	η = 0.4	x: 0.125 m η = 4.1	x: 0.125 m η = 2.2	x: 0.125 m η = 0.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 8.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.125 m η = 0.5	η = 0.4	**CUMPLE η = 8.8**
13/N215	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.895 m η = 0.4	x: 0.103 m η = 9.1	x: 3.896 m η = 1.9	x: 0.103 m η = 1.7	x: 0.103 m η = 0.6	x: 3.896 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.103 m η = 11.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.103 m η = 0.6	x: 3.896 m η = 0.5	**CUMPLE η = 11.6**
15/N583	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.673 m η = 2.2	x: 0.103 m η = 16.6	x: 2.558 m η = 1.7	x: 3.674 m η = 1.2	x: 0.103 m η = 0.4	x: 3.674 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.228 m η = 18.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.103 m η = 0.4	x: 3.674 m η = 0.3	**CUMPLE η = 18.0**
19/N221	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.895 m η = 7.1	x: 0.103 m η = 29.3	x: 2 m η = 1.8	x: 2 m η = 0.7	x: 0.103 m η = 0.3	x: 0.103 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.237 m η = 31.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.103 m η = 0.3	x: 3.896 m η = 0.2	**CUMPLE η = 31.1**
21/N223	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.673 m η = 8.8	x: 0.103 m η = 28.6	x: 1.442 m η = 1.8	x: 2.781 m η = 1.0	x: 3.674 m η = 0.3	x: 0.103 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.889 m η = 30.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.674 m η = 0.3	x: 0.103 m η = 0.3	**CUMPLE η = 30.5**
25/N227	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.895 m η = 11.7	x: 0.103 m η = 15.6	x: 0.814 m η = 1.5	x: 2 m η = 0.6	x: 3.896 m η = 0.4	x: 0.103 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.288 m η = 17.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.896 m η = 0.4	x: 0.103 m η = 0.2	**CUMPLE η = 17.0**
27/N605	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.673 m η = 15.1	x: 0.103 m η = 8.6	x: 3.674 m η = 2.3	x: 3.673 m η = 1.1	x: 3.674 m η = 0.5	x: 0.103 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.674 m η = 18.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.674 m η = 0.5	x: 0.103 m η = 0.3	**CUMPLE η = 18.4**
54/N156	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.895 m η = 0.5	x: 0.103 m η = 9.1	x: 3.896 m η = 1.9	x: 0.103 m η = 1.9	x: 0.103 m η = 0.6	x: 3.896 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.103 m η = 11.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.103 m η = 0.6	x: 3.896 m η = 0.5	**CUMPLE η = 11.7**
N156/N582	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.673 m η = 2.2	x: 0.103 m η = 16.6	x: 2.781 m η = 1.7	x: 3.674 m η = 1.1	x: 0.103 m η = 0.4	x: 3.674 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.005 m η = 17.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.103 m η = 0.4	x: 3.674 m η = 0.3	**CUMPLE η = 17.9**
N160/N162	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.895 m η = 7.2	x: 0.103 m η = 29.3	x: 2 m η = 1.8	x: 2 m η = 0.7	x: 0.103 m η = 0.3	x: 3.896 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.237 m η = 31.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.103 m η = 0.3	x: 3.896 m η = 0.2	**CUMPLE η = 31.1**
N162/N164	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.673 m η = 9.0	x: 0.103 m η = 28.6	x: 1.442 m η = 1.8	x: 2.781 m η = 1.1	x: 3.674 m η = 0.3	x: 0.103 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.889 m η = 30.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.674 m η = 0.3	x: 0.103 m η = 0.3	**CUMPLE η = 30.5**
N166/N168	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.895 m η = 11.8	x: 0.103 m η = 15.6	x: 0.814 m η = 1.5	x: 1.762 m η = 0.7	x: 3.896 m η = 0.4	x: 3.896 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.288 m η = 17.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.896 m η = 0.4	x: 3.896 m η = 0.2	**CUMPLE η = 17.0**
N168/N604	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.673 m η = 15.2	x: 0.103 m η = 8.6	x: 3.674 m η = 2.3	x: 3.673 m η = 1.0	x: 3.674 m η = 0.5	x: 0.103 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.674 m η = 18.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.674 m η = 0.5	x: 0.103 m η = 0.3	**CUMPLE η = 18.4**
N594/N595	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.8	η = 1.0	x: 0.125 m η = 5.2	x: 2.545 m η = 1.2	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 10.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.2	**CUMPLE η = 10.0**
N606/N607	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.1	η = 3.6	x: 0.125 m η = 11.6	x: 2.545 m η = 2.3	x: 0.125 m η = 1.8	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 15.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.125 m η = 1.8	η = 0.4	**CUMPLE η = 15.6**
N616/N617	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.1	η = 2.1	x: 0.125 m η = 11.8	x: 0.125 m η = 3.0	x: 0.125 m η = 1.8	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 14.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.125 m η = 1.8	η = 0.5	**CUMPLE η = 14.8**
N174/N176	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 19.8	η = 3.5	x: 0.104 m η = 4.9	x: 3.674 m η = 1.5	x: 0.104 m η = 0.8	x: 3.674 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.104 m η = 24.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.104 m η = 0.8	x: 3.674 m η = 0.4	**CUMPLE η = 24.5**
N178/N180	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 11.5	η = 17.2	x: 3.659 m η = 1.6	x: 1.763 m η = 0.8	x: 0.104 m η = 0.5	x: 3.896 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.948 m η = 18.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.104 m η = 0.5	x: 3.896 m η = 0.2	**CUMPLE η = 18.8**
N180/N182	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 12.1	η = 28.8	x: 2.782 m η = 1.8	x: 1.889 m η = 0.8	x: 0.104 m η = 0.4	x: 3.674 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.782 m η = 30.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.104 m η = 0.4	x: 3.674 m η = 0.2	**CUMPLE η = 30.8**
N184/N186	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 12.6	η = 37.3	x: 2.237 m η = 1.8	x: 2 m η = 1.0	x: 0.104 m η = 0.3	x: 3.896 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.237 m η = 39.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.104 m η = 0.3	x: 3.896 m η = 0.2	**CUMPLE η = 39.4**
N186/N188	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 12.0	η = 35.1	x: 1.443 m η = 1.9	x: 3.005 m η = 1.5	x: 3.674 m η = 0.3	x: 0.104 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.889 m η = 37.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.674 m η = 0.3	x: 0.104 m η = 0.3	**CUMPLE η = 37.4**
N245/N247	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 11.8	η = 35.2	x: 1.443 m η = 1.9	x: 3.005 m η = 1.5	x: 3.674 m η = 0.3	x: 0.104 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.889 m η = 37.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.674 m η = 0.3	x: 0.104 m η = 0.3	**CUMPLE η = 37.5**
N243/N245	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 12.3	η = 37.3	x: 2.237 m η = 1.8	x: 2 m η = 1.0	x: 0.104 m η = 0.3	x: 3.896 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.237 m η = 39.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.104 m η = 0.3	x: 3.896 m η = 0.2	**CUMPLE η = 39.5**
N239/N241	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 11.9	η = 28.8	x: 2.782 m η = 1.8	x: 1.889 m η = 0.8	x: 0.104 m η = 0.4	x: 3.674 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.782 m η = 30.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.104 m η = 0.4	x: 3.674 m η = 0.2	**CUMPLE η = 30.8**
N237/N239	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 11.4	η = 17.2	x: 3.659 m η = 1.7	x: 1.763 m η = 0.8	x: 0.104 m η = 0.5	x: 3.896 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.948 m η = 18.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.104 m η = 0.5	x: 3.896 m η = 0.2	**CUMPLE η = 18.8**
N233/N235	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 19.8	η = 3.5	x: 0.104 m η = 4.9	x: 3.674 m η = 1.6	x: 0.104 m η = 0.8	x: 3.674 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.104 m η = 24.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.104 m η = 0.8	x: 3.674 m η = 0.4	**CUMPLE η = 24.7**
N626/N627	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.4	η = 0.8	x: 0.125 m η = 4.8	x: 0.125 m η = 1.3	x: 0.125 m η = 0.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 10.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.125 m η = 0.6	η = 0.2	**CUMPLE η = 10.1**
N636/N637	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.2	η = 0.7	x: 0.125 m η = 4.8	x: 2.545 m η = 1.9	x: 0.125 m η = 0.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 10.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.125 m η = 0.6	η = 0.3	**CUMPLE η = 10.5**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N646/N647	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 3.1	x: 0.125 m η = 10.2	x: 2.545 m η = 2.4	x: 0.125 m η = 1.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 14.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.125 m η = 1.5	η = 0.4	**CUMPLE η = 14.1**
N658/N659	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.1	η = 2.7	x: 0.125 m η = 9.3	x: 0.125 m η = 1.4	x: 0.125 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 11.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.125 m η = 1.4	η = 0.2	**CUMPLE η = 11.9**
N198/N656	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.673 m η = 19.5	x: 0.103 m η = 5.4	x: 0.103 m η = 4.3	x: 3.674 m η = 1.0	x: 0.103 m η = 0.7	x: 3.674 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.103 m η = 23.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.103 m η = 0.7	x: 3.674 m η = 0.3	**CUMPLE η = 23.9**
N202/N204	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.895 m η = 9.6	x: 0.103 m η = 12.8	x: 0.103 m η = 1.5	x: 1.525 m η = 0.6	x: 0.103 m η = 0.4	x: 3.896 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.237 m η = 14.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.103 m η = 0.4	x: 3.896 m η = 0.3	**CUMPLE η = 14.0**
N204/N206	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.673 m η = 7.2	x: 0.103 m η = 15.3	x: 2.335 m η = 1.4	x: 2.558 m η = 0.7	x: 0.103 m η = 0.3	x: 0.103 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.112 m η = 16.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.103 m η = 0.3	x: 0.103 m η = 0.2	**CUMPLE η = 16.6**
N208/N210	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.895 m η = 2.4	x: 0.103 m η = 12.0	x: 1.525 m η = 1.4	x: 3.896 m η = 0.5	x: 3.896 m η = 0.3	x: 3.896 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.763 m η = 13.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.896 m η = 0.3	x: 3.896 m η = 0.2	**CUMPLE η = 13.0**
N210/N212	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.895 m η = 1.1	x: 0.103 m η = 7.2	x: 3.896 m η = 1.6	x: 3.896 m η = 1.6	x: 3.896 m η = 0.5	x: 0.103 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.896 m η = 9.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 3.896 m η = 0.5	x: 0.103 m η = 0.4	**CUMPLE η = 9.3**
N269/N271	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.895 m η = 1.1	x: 0.103 m η = 7.3	x: 3.896 m η = 1.6	x: 0.103 m η = 1.4	x: 3.896 m η = 0.5	x: 0.103 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.896 m η = 9.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 3.896 m η = 0.5	x: 0.103 m η = 0.4	**CUMPLE η = 9.2**
N267/N269	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.895 m η = 2.3	x: 0.103 m η = 12.0	x: 1.525 m η = 1.4	x: 0.103 m η = 0.4	x: 3.896 m η = 0.3	x: 0.103 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.763 m η = 13.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.896 m η = 0.3	x: 0.103 m η = 0.2	**CUMPLE η = 13.0**
N263/N265	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.673 m η = 7.1	x: 0.103 m η = 15.3	x: 2.335 m η = 1.4	x: 2.335 m η = 0.6	x: 0.103 m η = 0.3	x: 0.103 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.112 m η = 16.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.103 m η = 0.3	x: 0.103 m η = 0.2	**CUMPLE η = 16.6**
N261/N263	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.895 m η = 9.5	x: 0.103 m η = 12.8	x: 0.103 m η = 1.5	x: 1.525 m η = 0.5	x: 0.103 m η = 0.4	x: 3.896 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.237 m η = 13.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.103 m η = 0.4	x: 3.896 m η = 0.3	**CUMPLE η = 13.9**
N257/N657	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.673 m η = 19.6	x: 0.103 m η = 5.4	x: 0.103 m η = 4.3	x: 3.674 m η = 1.2	x: 0.103 m η = 0.7	x: 3.674 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.103 m η = 24.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.103 m η = 0.7	x: 3.674 m η = 0.3	**CUMPLE η = 24.0**
N669/N670	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.0	η = 0.9	x: 0.125 m η = 4.1	x: 0.125 m η = 0.6	x: 0.125 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 7.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.125 m η = 0.6	η = 0.1	**CUMPLE η = 7.6**
N503/N1247	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.536 m η = 53.7	x: 0.151 m η = 12.3	x: 0.151 m η = 5.4	x: 0.151 m η = 7.5	x: 0.151 m η = 1.0	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 64.3	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.151 m η = 1.0	η = 1.1	**CUMPLE η = 64.3**
N1247/N52	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.451 m η = 53.7	x: 0.066 m η = 12.2	x: 1.452 m η = 5.4	x: 1.452 m η = 4.4	x: 0.066 m η = 0.5	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.452 m η = 60.1	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.066 m η = 0.5	η = 0.7	**CUMPLE η = 60.1**
N502/N1247	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.536 m η = 53.7	x: 0.151 m η = 12.2	x: 0.151 m η = 5.5	x: 0.151 m η = 7.5	x: 0.151 m η = 1.0	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 64.5	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.151 m η = 1.0	η = 1.1	**CUMPLE η = 64.5**
247/N53	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.451 m η = 53.8	x: 0.066 m η = 12.1	x: 1.452 m η = 5.4	x: 1.452 m η = 4.4	x: 0.066 m η = 0.5	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.452 m η = 60.2	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.066 m η = 0.5	η = 0.7	**CUMPLE η = 60.2**
9/N685	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
3/N689	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
85/N693	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
1/N697	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
5/N701	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
93/N705	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
01/N719	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
7/N725	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
9/N729	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
09/N733	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
7/N739	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
N71/N743	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
N3/N745	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
N43/N747	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
N47/N749	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
N519/N751	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
N79/N753	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
N83/N755	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
N529/N757	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
N95/N761	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
N539/N763	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
N10/N765	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
N105/N767	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
N549/N769	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
N115/N771	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_yV_y	
N107/N773	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE** **η = 0.8**
N557/N775	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE** **η = 0.8**
N131/N777	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE** **η = 0.8**
N133/N779	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE** **η = 0.8**
N12/N781	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE** **η = 0.8**
N57/N59	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 25.0	x: 0.075 m η = 4.5	x: 0.075 m η = 1.3	x: 1.896 m η = 1.5	x: 0.075 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 28.1	η < 0.1	η = 3.3	x: 1.896 m η = 1.6	x: 0.075 m η = 0.6	**CUMPLE** **η = 28.1**
N59/N61	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.0	η = 14.3	x: 0.101 m η = 7.1	x: 0.101 m η = 1.5	x: 0.101 m η = 2.3	x: 0.101 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.101 m η = 17.6	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.101 m η = 2.4	x: 0.101 m η = 0.6	**CUMPLE** **η = 17.6**
N61/N509	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.3	η = 16.2	x: 1.671 m η = 5.0	x: 1.671 m η = 0.9	x: 1.671 m η = 2.1	x: 1.671 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.671 m η = 18.8	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.671 m η = 2.1	x: 1.671 m η = 0.5	**CUMPLE** **η = 18.8**
N509/N570	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 11.8	η = 11.9	x: 0.107 m η = 8.8	x: 0.107 m η = 1.6	x: 0.107 m η = 4.3	x: 0.107 m η = 4.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.107 m η = 21.5	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.107 m η = 4.4	x: 0.107 m η = 4.5	**CUMPLE** **η = 21.5**
N570/N511	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 11.8	η = 11.9	x: 0 m η = 7.2	x: 0.155 m η = 2.5	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 4.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.8	η < 0.1	η = 4.4	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 4.5	**CUMPLE** **η = 18.8**
N511/N65	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 12.3	η = 12.4	x: 1.705 m η = 6.5	x: 0.07 m η = 2.4	x: 0.07 m η = 2.0	x: 1.705 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.705 m η = 19.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.07 m η = 2.0	x: 1.705 m η = 0.5	**CUMPLE** **η = 19.1**
N65/N67	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 13.6	η = 13.7	x: 0.07 m η = 6.6	x: 1.896 m η = 1.3	x: 1.896 m η = 2.2	x: 0.07 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 20.5	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.896 m η = 2.2	x: 0.07 m η = 0.5	**CUMPLE** **η = 20.5**
N67/N69	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 22.8	η = 13.4	x: 1.93 m η = 6.4	x: 1.2 m η = 1.0	x: 0.104 m η = 2.4	x: 0.104 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 29.9	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.104 m η = 2.4	x: 0.104 m η = 0.4	**CUMPLE** **η = 29.9**
N69/N71	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 23.8	η = 14.4	x: 0.07 m η = 6.5	x: 1.895 m η = 1.2	x: 1.896 m η = 1.9	x: 0.07 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 30.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.896 m η = 1.9	x: 0.07 m η = 0.5	**CUMPLE** **η = 30.3**
71/N73	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 29.6	η = 14.1	x: 1.93 m η = 5.8	x: 1.929 m η = 1.1	x: 0.101 m η = 1.9	x: 0.101 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 36.0	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.101 m η = 1.9	x: 0.101 m η = 0.4	**CUMPLE** **η = 36.0**
3/N519	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 30.3	η = 14.7	x: 0.07 m η = 5.5	x: 0.07 m η = 1.3	x: 1.671 m η = 2.1	x: 0.07 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 35.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.671 m η = 2.1	x: 0.07 m η = 0.4	**CUMPLE** **η = 35.8**
19/N572	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 34.1	η = 14.0	x: 0.107 m η = 5.8	x: 0.225 m η = 1.0	x: 0.107 m η = 3.5	x: 0.107 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.107 m η = 40.3	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.107 m η = 3.6	x: 0.107 m η = 1.3	**CUMPLE** **η = 40.3**
72/N521	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 34.1	η = 14.0	x: 0 m η = 4.5	x: 0.155 m η = 1.4	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.2	η < 0.1	η = 3.5	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 1.3	**CUMPLE** **η = 39.2**
21/N77	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 33.5	η = 14.1	x: 1.705 m η = 7.0	x: 0.479 m η = 1.4	x: 0.07 m η = 1.7	x: 1.705 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.705 m η = 41.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.07 m η = 1.7	x: 1.705 m η = 0.4	**CUMPLE** **η = 41.1**
77/N79	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 33.6	η = 14.4	x: 0.07 m η = 7.2	x: 0.618 m η = 1.2	x: 1.896 m η = 2.3	x: 0.07 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 40.8	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.896 m η = 2.3	x: 0.07 m η = 0.4	**CUMPLE** **η = 40.8**
79/N81	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 33.7	η = 13.9	x: 1.93 m η = 6.8	x: 1.017 m η = 1.2	x: 0.104 m η = 2.2	x: 0.104 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 41.2	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.104 m η = 2.2	x: 0.104 m η = 0.4	**CUMPLE** **η = 41.2**
81/N83	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 33.7	η = 13.9	x: 0.07 m η = 7.0	x: 0.435 m η = 1.2	x: 1.896 m η = 2.0	x: 0.07 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 40.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.896 m η = 2.0	x: 0.07 m η = 0.4	**CUMPLE** **η = 40.8**
83/N85	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 31.1	η = 13.3	x: 1.93 m η = 4.9	x: 0.833 m η = 1.1	x: 0.101 m η = 1.4	x: 1.93 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 36.4	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.101 m η = 1.4	x: 1.93 m η = 0.4	**CUMPLE** **η = 36.4**
5/N529	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 30.9	η = 13.0	x: 1.671 m η = 7.6	x: 1.671 m η = 1.8	x: 1.671 m η = 2.5	x: 0.07 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.671 m η = 39.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.671 m η = 2.6	x: 0.07 m η = 0.6	**CUMPLE** **η = 39.7**
29/N574	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 25.4	η = 12.8	x: 0.107 m η = 9.2	x: 0.107 m η = 2.2	x: 0.107 m η = 4.7	x: 0.225 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.107 m η = 35.9	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.107 m η = 4.8	x: 0.225 m η = 1.9	**CUMPLE** **η = 35.9**
74/N531	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 25.4	η = 12.8	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 4.7	x: 0.155 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.8	η < 0.1	η = 3.3	x: 0 m η = 4.8	x: 0.155 m η = 1.9	**CUMPLE** **η = 33.8**
31/N89	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 24.6	η = 12.3	x: 1.705 m η = 11.3	x: 1.705 m η = 5.3	x: 0.07 m η = 2.8	x: 1.705 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.705 m η = 37.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.07 m η = 2.8	x: 1.705 m η = 1.4	**CUMPLE** **η = 37.9**
9/N1280	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 24.0	η = 12.8	x: 0.07 m η = 11.8	x: 1.674 m η = 7.8	x: 1.674 m η = 1.0	x: 0.07 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 37.0	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.674 m η = 1.0	x: 0.07 m η = 2.7	**CUMPLE** **η = 37.0**
280/N91	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 20.6	η = 11.4	x: 0.101 m η = 5.9	x: 0.101 m η = 8.3	x: 0.225 m η = 25.7	x: 0.225 m η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.101 m η = 29.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.225 m η = 25.9	x: 0.225 m η = 2.6	**CUMPLE** **η = 29.7**
93/N95	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 13.3	η = 9.3	x: 1.899 m η = 2.2	x: 0.07 m η = 5.6	x: 1.899 m η = 0.9	x: 1.898 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 16.9	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.899 m η = 0.9	x: 0.07 m η = 1.2	**CUMPLE** **η = 16.9**
95/N97	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.6	η = 10.0	x: 1.93 m η = 5.7	x: 0.101 m η = 1.8	x: 0.101 m η = 1.3	x: 1.93 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 13.7	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.101 m η = 1.4	x: 1.93 m η = 0.7	**CUMPLE** **η = 13.7**
N97/N539	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.8	η = 8.1	x: 1.671 m η = 9.1	x: 1.671 m η = 7.5	x: 1.671 m η = 3.0	x: 0.07 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.671 m η = 14.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.671 m η = 3.0	x: 0.07 m η = 1.8	**CUMPLE** **η = 14.9**
N539/N576	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 18.5	x: 0.107 m η = 7.0	x: 0.107 m η = 6.3	x: 0.107 m η = 3.8	x: 0.225 m η = 15.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.107 m η = 26.5	η < 0.1	η = 6.7	x: 0.107 m η = 4.0	x: 0.225 m η = 15.5	**CUMPLE** **η = 26.5**
N576/N541	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 18.5	x: 0 m η = 5.6	x: 0.155 m η = 7.1	x: 0 m η = 3.8	x: 0.155 m η = 15.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.155 m η = 24.7	η < 0.1	η = 6.7	x: 0 m η = 4.0	x: 0.155 m η = 15.6	**CUMPLE** **η = 24.7**
N541/N101	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 25.8	x: 1.702 m η = 4.3	x: 0.073 m η = 7.4	x: 0.073 m η = 1.3	x: 0.073 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 33.0	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.073 m η = 1.3	x: 0.073 m η = 1.4	**CUMPLE** **η = 33.0**
N101/N10	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.7	η = 21.3	x: 1.896 m η = 13.0	x: 1.896 m η = 6.1	x: 1.896 m η = 3.0	x: 1.895 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.896 m η = 35.3	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.896 m η = 3.1	x: 1.895 m η = 1.5	**CUMPLE** **η = 35.3**
N100/N9	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.5	η = 21.2	x: 1.896 m η = 13.0	x: 1.896 m η = 6.0	x: 1.896 m η = 3.0	x: 1.895 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.896 m η = 35.2	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.896 m η = 3.1	x: 1.895 m η = 1.5	**CUMPLE** **η = 35.2**
N540/N100	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 25.9	x: 1.702 m η = 4.3	x: 0.073 m η = 7.4	x: 0.073 m η = 1.3	x: 0.073 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.073 m η = 33.2	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.073 m η = 1.3	x: 0.073 m η = 1.4	**CUMPLE** **η = 33.2**
N577/N540	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 18.5	x: 0 m η = 5.6	x: 0.155 m η = 7.1	x: 0 m η = 3.8	x: 0.155 m η = 15.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.155 m η = 24.8	η < 0.1	η = 6.7	x: 0 m η = 4.0	x: 0.155 m η = 15.7	**CUMPLE** **η = 24.8**
N538/N577	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 18.5	x: 0.107 m η = 7.0	x: 0.107 m η = 6.3	x: 0.107 m η = 3.8	x: 0.225 m η = 15.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.107 m η = 26.5	η < 0.1	η = 6.7	x: 0.107 m η = 4.0	x: 0.225 m η = 15.6	**CUMPLE** **η = 26.5**
N96/N538	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.8	η = 8.0	x: 1.671 m η = 9.1	x: 1.671 m η = 7.5	x: 1.671 m η = 3.0	x: 0.07 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.671 m η = 14.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.671 m η = 3.0	x: 0.07 m η = 1.8	**CUMPLE** **η = 14.9**
N94/N96	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 4.7	η = 9.9	x: 1.93 m η = 5.7	x: 0.101 m η = 1.9	x: 0.101 m η = 1.3	x: 1.93 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 13.6	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.101 m η = 1.4	x: 1.93 m η = 0.7	**CUMPLE** **η = 13.6**
N92/N94	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 13.3	η = 9.1	x: 1.899 m η = 2.3	x: 0.07 m η = 5.6	x: 1.899 m η = 0.9	x: 1.898 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 17.0	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.899 m η = 0.9	x: 0.07 m η = 1.2	**CUMPLE** **η = 17.0**
N88/N1281	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 24.0	η = 12.6	x: 0.07 m η = 11.8	x: 1.674 m η = 7.9	x: 1.674 m η = 1.0	x: 0.07 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 37.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.674 m η = 1.0	x: 0.07 m η = 2.7	**CUMPLE** **η = 37.1**
N1281/N90	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 20.5	η = 11.2	x: 0.101 m η = 5.8	x: 0.101 m η = 8.3	x: 0.225 m η = 25.6	x: 0.225 m η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.101 m η = 29.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.225 m η = 25.7	x: 0.225 m η = 2.6	**CUMPLE** **η = 29.8**
N530/N88	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 24.6	η = 12.1	x: 1.705 m η = 11.2	x: 1.705 m η = 5.2	x: 0.07 m η = 2.8	x: 1.705 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.705 m η = 38.0	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.07 m η = 2.8	x: 1.705 m η = 1.4	**CUMPLE** **η = 38.0**
N575/N530	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 25.4	η = 12.6	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 4.7	x: 0.155 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.9	η < 0.1	η = 3.4	x: 0 m η = 4.8	x: 0.155 m η = 1.9	**CUMPLE** **η = 33.9**
N528/N575	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 25.4	η = 12.6	x: 0.107 m η = 9.2	x: 0.107 m η = 2.3	x: 0.107 m η = 4.7	x: 0.225 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.107 m η = 36.0	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.107 m η = 4.8	x: 0.225 m η = 1.9	**CUMPLE** **η = 36.0**
N84/N528	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 30.9	η = 12.8	x: 1.671 m η = 7.6	x: 1.671 m η = 1.8	x: 1.671 m η = 2.6	x: 0.07 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.671 m η = 39.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.671 m η = 2.6	x: 0.07 m η = 0.6	**CUMPLE** **η = 39.7**
N82/N84	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 31.1	η = 13.1	x: 1.93 m η = 4.9	x: 0.833 m η = 1.1	x: 0.101 m η = 1.4	x: 1.93 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 36.4	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.101 m η = 1.4	x: 1.93 m η = 0.4	**CUMPLE** **η = 36.4**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N80/N82	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 33.7	η = 13.6	x: 0.07 m η = 7.0	x: 0.435 m η = 1.2	x: 1.896 m η = 2.0	x: 0.07 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 40.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.896 m η = 2.0	x: 0.07 m η = 0.4	**CUMPLE η = 40.8**
N78/N80	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 33.7	η = 13.6	x: 1.93 m η = 6.8	x: 1.017 m η = 1.2	x: 0.104 m η = 2.2	x: 0.104 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 41.2	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.104 m η = 2.2	x: 0.104 m η = 0.4	**CUMPLE η = 41.2**
N76/N78	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 33.6	η = 14.2	x: 0.07 m η = 7.2	x: 0.618 m η = 1.2	x: 1.896 m η = 2.3	x: 0.07 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 40.9	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.896 m η = 2.3	x: 0.07 m η = 0.4	**CUMPLE η = 40.9**
N520/N76	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 33.5	η = 13.9	x: 1.705 m η = 7.1	x: 0.479 m η = 1.5	x: 0.07 m η = 1.7	x: 1.705 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.705 m η = 41.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.07 m η = 1.7	x: 1.705 m η = 0.4	**CUMPLE η = 41.1**
N573/N520	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 34.1	η = 13.8	x: 0 m η = 4.5	x: 0.155 m η = 1.4	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.3	η < 0.1	η = 3.5	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 1.3	**CUMPLE η = 39.3**
N518/N573	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 34.1	η = 13.8	x: 0.107 m η = 5.8	x: 0.225 m η = 1.0	x: 0.107 m η = 3.6	x: 0.107 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.107 m η = 40.3	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.107 m η = 3.6	x: 0.107 m η = 1.3	**CUMPLE η = 40.3**
N72/N518	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 30.3	η = 14.5	x: 0.07 m η = 5.5	x: 0.07 m η = 1.3	x: 1.671 m η = 2.1	x: 0.07 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 35.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.671 m η = 2.1	x: 0.07 m η = 0.4	**CUMPLE η = 35.8**
N70/N72	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 29.6	η = 13.9	x: 1.93 m η = 5.8	x: 1.198 m η = 1.1	x: 0.101 m η = 1.9	x: 0.101 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 36.0	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.101 m η = 1.9	x: 0.101 m η = 0.4	**CUMPLE η = 36.0**
N68/N70	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 23.8	η = 14.2	x: 0.07 m η = 6.5	x: 1.895 m η = 1.2	x: 1.896 m η = 1.9	x: 0.07 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 30.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.896 m η = 1.9	x: 0.07 m η = 0.5	**CUMPLE η = 30.3**
N66/N68	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 22.8	η = 13.2	x: 1.93 m η = 6.4	x: 1.2 m η = 1.0	x: 0.104 m η = 2.4	x: 0.104 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.93 m η = 29.9	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.104 m η = 2.4	x: 0.104 m η = 0.4	**CUMPLE η = 29.9**
N64/N66	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 13.7	η = 13.6	x: 0.07 m η = 6.6	x: 1.896 m η = 1.3	x: 1.896 m η = 2.2	x: 0.07 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 20.6	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.896 m η = 2.2	x: 0.07 m η = 0.5	**CUMPLE η = 20.6**
N510/N64	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 12.4	η = 12.4	x: 1.705 m η = 6.5	x: 0.07 m η = 2.3	x: 0.07 m η = 2.0	x: 1.705 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.705 m η = 19.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.07 m η = 2.0	x: 1.705 m η = 0.6	**CUMPLE η = 19.1**
N571/N510	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 11.9	η = 11.8	x: 0 m η = 7.2	x: 0.155 m η = 2.4	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.8	η < 0.1	η = 4.5	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 4.4	**CUMPLE η = 18.8**
N508/N571	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 11.9	η = 11.8	x: 0.107 m η = 8.8	x: 0.107 m η = 1.6	x: 0.107 m η = 4.3	x: 0.107 m η = 4.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.107 m η = 21.5	η < 0.1	η = 4.5	x: 0.107 m η = 4.4	x: 0.107 m η = 4.5	**CUMPLE η = 21.5**
N60/N508	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 3.4	η = 16.1	x: 1.671 m η = 5.0	x: 1.671 m η = 0.9	x: 1.671 m η = 2.1	x: 1.671 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.671 m η = 18.8	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.671 m η = 2.1	x: 1.671 m η = 0.5	**CUMPLE η = 18.8**
N58/N60	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 1.0	η = 14.2	x: 0.101 m η = 7.1	x: 0.101 m η = 1.5	x: 0.101 m η = 2.3	x: 0.101 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.101 m η = 17.6	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.101 m η = 2.4	x: 0.101 m η = 0.6	**CUMPLE η = 17.6**
56/N58	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 24.8	x: 0.075 m η = 4.5	x: 0.075 m η = 1.3	x: 1.896 m η = 1.5	x: 0.075 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η = 28.0	η < 0.1	η = 3.3	x: 1.896 m η = 1.6	x: 0.075 m η = 0.6	**CUMPLE η = 28.0**
6/N56	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.9	η = 29.8	x: 0.104 m η = 15.0	x: 0.104 m η = 4.5	x: 0.104 m η = 3.2	x: 0.104 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.104 m η = 45.5	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.104 m η = 3.3	x: 0.104 m η = 1.1	**CUMPLE η = 45.5**
7/N57	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 2.9	η = 29.9	x: 0.104 m η = 15.1	x: 0.104 m η = 4.6	x: 0.104 m η = 3.2	x: 0.104 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.104 m η = 45.6	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.104 m η = 3.3	x: 0.104 m η = 1.1	**CUMPLE η = 45.6**
85/N219	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.667 m η = 4.7	x: 0.071 m η = 25.2	x: 2.094 m η = 1.7	x: 1.195 m η = 0.9	x: 3.668 m η = 0.3	x: 3.668 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.645 m η = 27.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.668 m η = 0.3	x: 3.668 m η = 0.3	**CUMPLE η = 27.0**
84/N160	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.667 m η = 4.8	x: 0.071 m η = 25.2	x: 2.094 m η = 1.7	x: 1.195 m η = 0.9	x: 3.668 m η = 0.3	x: 3.668 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.645 m η = 27.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.668 m η = 0.3	x: 3.668 m η = 0.3	**CUMPLE η = 27.0**
95/N225	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.667 m η = 9.9	x: 0.071 m η = 24.9	x: 0.745 m η = 1.7	x: 3.218 m η = 0.7	x: 3.668 m η = 0.4	x: 0.071 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.97 m η = 26.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.668 m η = 0.4	x: 0.071 m η = 0.2	**CUMPLE η = 26.8**
94/N166	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.667 m η = 10.0	x: 0.071 m η = 24.9	x: 0.745 m η = 1.7	x: 3.218 m η = 0.7	x: 3.668 m η = 0.4	x: 0.071 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.97 m η = 26.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.668 m η = 0.4	x: 0.071 m η = 0.2	**CUMPLE η = 26.7**
07/N231	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.667 m η = 21.4	x: 0.071 m η = 3.6	x: 3.668 m η = 5.2	x: 0.071 m η = 1.0	x: 3.668 m η = 0.8	x: 0.071 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.668 m η = 26.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 3.668 m η = 0.8	x: 0.071 m η = 0.3	**CUMPLE η = 26.3**
06/N172	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.667 m η = 21.3	x: 0.071 m η = 3.5	x: 3.668 m η = 5.3	x: 0.071 m η = 0.8	x: 3.668 m η = 0.8	x: 0.071 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.668 m η = 26.2	η < 0.1	η = 0.9	x: 3.668 m η = 0.8	x: 0.071 m η = 0.2	**CUMPLE η = 26.2**
16/N178	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 13.6	η = 8.0	x: 0.07 m η = 1.7	x: 0.07 m η = 1.6	x: 0.07 m η = 0.5	x: 3.667 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 15.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.07 m η = 0.5	x: 3.667 m η = 0.3	**CUMPLE η = 15.9**
17/N237	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 13.5	η = 8.1	x: 0.07 m η = 1.7	x: 0.07 m η = 1.5	x: 0.07 m η = 0.5	x: 3.668 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 15.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.07 m η = 0.5	x: 3.668 m η = 0.3	**CUMPLE η = 15.8**
26/N184	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 12.6	η = 34.4	x: 1.869 m η = 1.9	x: 1.419 m η = 1.1	x: 3.668 m η = 0.3	x: 3.667 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.644 m η = 36.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.668 m η = 0.3	x: 3.667 m η = 0.2	**CUMPLE η = 36.8**
27/N243	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 12.4	η = 34.5	x: 1.869 m η = 1.9	x: 1.644 m η = 1.1	x: 3.668 m η = 0.3	x: 3.668 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.644 m η = 36.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.668 m η = 0.3	x: 3.668 m η = 0.2	**CUMPLE η = 36.8**
36/N190	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 10.9	η = 30.3	x: 0.745 m η = 1.9	x: 3.668 m η = 1.9	x: 3.668 m η = 0.4	x: 0.07 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.419 m η = 32.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.668 m η = 0.4	x: 0.07 m η = 0.3	**CUMPLE η = 32.4**
37/N249	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 10.7	η = 30.4	x: 0.745 m η = 1.9	x: 3.668 m η = 1.8	x: 3.668 m η = 0.4	x: 0.07 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.419 m η = 32.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.668 m η = 0.4	x: 0.07 m η = 0.3	**CUMPLE η = 32.5**
46/N196	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 14.6	η = 5.1	x: 3.668 m η = 4.7	x: 0.07 m η = 1.2	x: 3.668 m η = 0.8	x: 0.07 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.668 m η = 19.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 3.668 m η = 0.8	x: 0.07 m η = 0.3	**CUMPLE η = 19.4**
47/N255	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 14.6	η = 5.1	x: 3.668 m η = 4.7	x: 0.07 m η = 1.3	x: 3.668 m η = 0.8	x: 0.07 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.668 m η = 19.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 3.668 m η = 0.8	x: 0.07 m η = 0.4	**CUMPLE η = 19.6**
N658/N202	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.667 m η = 13.6	x: 0.071 m η = 8.6	x: 0.071 m η = 1.4	x: 0.071 m η = 0.9	x: 0.071 m η = 0.4	x: 3.667 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 15.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.071 m η = 0.4	x: 3.667 m η = 0.2	**CUMPLE η = 15.5**
N659/N261	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.667 m η = 13.5	x: 0.071 m η = 8.6	x: 0.071 m η = 1.4	x: 0.071 m η = 0.9	x: 0.071 m η = 0.4	x: 3.668 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 15.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.071 m η = 0.4	x: 3.668 m η = 0.3	**CUMPLE η = 15.5**
N669/N208	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.667 m η = 4.8	x: 0.071 m η = 14.9	x: 1.645 m η = 1.4	x: 2.544 m η = 0.4	x: 3.668 m η = 0.3	x: 0.071 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.195 m η = 16.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.668 m η = 0.3	x: 0.071 m η = 0.2	**CUMPLE η = 16.1**
N670/N267	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 3.667 m η = 4.8	x: 0.071 m η = 14.9	x: 1.645 m η = 1.4	x: 2.769 m η = 0.4	x: 3.668 m η = 0.3	x: 0.071 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.42 m η = 16.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.668 m η = 0.3	x: 0.071 m η = 0.2	**CUMPLE η = 16.2**
N1256/N584	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.153 m η = 4.1	x: 0 m η = 23.5	x: 0.154 m η = 0.8	x: 0.154 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.154 m η = 24.4	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.7	**CUMPLE η = 24.4**
N1257/N595	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.153 m η = 10.8	x: 0 m η = 24.1	x: 0.154 m η = 1.3	x: 0.154 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0.153 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.154 m η = 25.4	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 0.6	x: 0.153 m η = 1.3	**CUMPLE η = 25.4**
N1258/N594	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.153 m η = 10.9	x: 0 m η = 24.1	x: 0.154 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0.153 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.154 m η = 25.4	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0.153 m η = 1.2	**CUMPLE η = 25.4**
N1259/N607	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.153 m η = 23.9	x: 0 m η = 4.0	x: 0.154 m η = 1.4	x: 0.154 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0.153 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.154 m η = 24.7	η < 0.1	η = 3.8	x: 0 m η = 0.9	x: 0.153 m η = 1.6	**CUMPLE η = 24.7**
N1260/N606	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.153 m η = 23.8	x: 0 m η = 4.0	x: 0.154 m η = 1.4	x: 0.154 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.9	x: 0.153 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.154 m η = 24.8	η < 0.1	η = 4.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0.153 m η = 1.6	**CUMPLE η = 24.8**
N1261/N617	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 13.8	η = 7.3	x: 0 m η = 2.3	x: 0.155 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.155 m η = 16.6	η < 0.1	η = 4.0	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 2.8	**CUMPLE η = 16.6**
N1262/N616	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 13.8	η = 7.3	x: 0 m η = 2.3	x: 0.155 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.155 m η = 16.7	η < 0.1	η = 4.1	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 2.8	**CUMPLE η = 16.7**
N1263/N627	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 12.3	η = 32.3	x: 0 m η = 1.0	x: 0.155 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.155 m η = 33.4	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.1	**CUMPLE η = 33.4**
N1264/N626	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 12.5	η = 32.2	x: 0 m η = 1.0	x: 0.155 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.155 m η = 33.4	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.1	**CUMPLE η = 33.4**
N1265/N637	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 11.5	η = 29.2	x: 0.155 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0.155 m η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.155 m η = 30.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 0.6	x: 0.155 m η = 1.7	**CUMPLE η = 30.8**
N1266/N636	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 11.7	η = 29.2	x: 0.155 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0.155 m η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.155 m η = 30.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 0.6	x: 0.155 m η = 1.7	**CUMPLE η = 30.7**
N1267/N647	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 16.3	η = 5.8	x: 0.155 m η = 1.4	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.8	x: 0.154 m η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.155 m η = 19.0	η < 0.1	η = 3.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0.154 m η = 5.0	**CUMPLE η = 19.0**
N1268/N646	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 16.4	η = 5.7	x: 0.155 m η = 1.4	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0.154 m η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.155 m η = 19.0	η < 0.1	η = 3.5	x: 0 m η = 0.9	x: 0.154 m η = 5.0	**CUMPLE η = 19.0**
N1269/N659	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.153 m η = 14.5	x: 0 m η = 8.8	x: 0 m η = 2.0	x: 0.154 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.154 m η = 16.9	η < 0.1	η = 3.2	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.3	**CUMPLE η = 16.9**
N1270/N658	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.153 m η = 14.5	x: 0 m η = 8.8	x: 0 m η = 2.0	x: 0.154 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.154 m η = 16.9	η < 0.1	η = 3.2	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.5	**CUMPLE η = 16.9**
N1271/N670	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.153 m η = 5.2	x: 0 m η = 16.6	x: 0 m η = 1.1	x: 0.154 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0.154 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.154 m η = 17.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0.154 m η = 0.7	**CUMPLE η = 17.3**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_yV_y	
N1272/N669	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.153 m η = 5.3	x: 0 m η = 16.6	x: 0 m η = 1.1	x: 0.154 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0.154 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.154 m η = 17.2	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0.154 m η = 0.7	**CUMPLE η = 17.2**
N582/N1256	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	x: 0.103 m η = 23.5	x: 0.103 m η = 0.9	x: 0.103 m η = 0.5	x: 0.103 m η = 0.6	x: 0.103 m η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.103 m η = 23.8	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.103 m η = 0.6	x: 0.103 m η = 1.7	**CUMPLE η = 23.8**
N223/N1257	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 10.8	x: 0.103 m η = 24.1	x: 0.103 m η = 1.3	x: 0.103 m η = 0.8	x: 0.103 m η = 0.6	x: 0.225 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η = 25.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.103 m η = 0.6	x: 0.225 m η = 1.3	**CUMPLE η = 25.1**
N164/N1258	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 10.9	x: 0.103 m η = 24.1	x: 0.103 m η = 1.4	x: 0.103 m η = 0.9	x: 0.103 m η = 0.6	x: 0.225 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η = 25.2	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.103 m η = 0.6	x: 0.225 m η = 1.2	**CUMPLE η = 25.2**
N605/N1259	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.225 m η = 23.9	η = 4.0	x: 0.103 m η = 1.3	x: 0.225 m η = 0.7	x: 0.103 m η = 0.9	x: 0.225 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.103 m η = 24.7	η < 0.1	η = 3.8	x: 0.103 m η = 0.9	x: 0.225 m η = 1.6	**CUMPLE η = 24.7**
N604/N1260	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.225 m η = 23.8	η = 4.0	x: 0.103 m η = 1.2	x: 0.225 m η = 0.9	x: 0.103 m η = 0.9	x: 0.225 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.103 m η = 24.5	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.103 m η = 1.0	x: 0.225 m η = 1.6	**CUMPLE η = 24.5**
N235/N1261	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 13.8	η = 7.3	x: 0.104 m η = 2.8	x: 0.104 m η = 0.8	x: 0.104 m η = 1.3	x: 0.104 m η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.104 m η = 16.7	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.104 m η = 1.4	x: 0.104 m η = 2.8	**CUMPLE η = 16.7**
N176/N1262	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 13.8	η = 7.3	x: 0.104 m η = 2.8	x: 0.104 m η = 0.7	x: 0.104 m η = 1.3	x: 0.104 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.104 m η = 16.7	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.104 m η = 1.4	x: 0.104 m η = 2.8	**CUMPLE η = 16.7**
N241/N1263	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 12.3	η = 32.3	x: 0.104 m η = 1.2	x: 0.225 m η = 0.6	x: 0.104 m η = 0.7	x: 0.104 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η = 33.1	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.104 m η = 0.7	x: 0.104 m η = 1.1	**CUMPLE η = 33.1**
N182/N1264	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 12.5	η = 32.2	x: 0.104 m η = 1.2	x: 0.225 m η = 0.7	x: 0.104 m η = 0.7	x: 0.104 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η = 33.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.104 m η = 0.7	x: 0.104 m η = 1.2	**CUMPLE η = 33.1**
N253/N1267	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.3	η = 5.8	x: 0.104 m η = 1.3	x: 0.104 m η = 5.6	x: 0.104 m η = 0.8	x: 0.225 m η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η = 18.4	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.104 m η = 0.9	x: 0.225 m η = 5.0	**CUMPLE η = 18.4**
N194/N1268	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.4	η = 5.7	x: 0.104 m η = 1.3	x: 0.104 m η = 5.5	x: 0.104 m η = 0.9	x: 0.225 m η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η = 18.4	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.104 m η = 0.9	x: 0.225 m η = 5.0	**CUMPLE η = 18.4**
N657/N1269	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.225 m η = 14.5	η = 8.8	x: 0.103 m η = 2.3	x: 0.225 m η = 0.5	x: 0.103 m η = 1.1	x: 0.103 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η = 16.9	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.103 m η = 1.1	x: 0.103 m η = 1.3	**CUMPLE η = 16.9**
N656/N1270	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.225 m η = 14.5	η = 8.8	x: 0.103 m η = 2.4	x: 0.103 m η = 0.4	x: 0.103 m η = 1.1	x: 0.103 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.103 m η = 17.0	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.103 m η = 1.2	x: 0.103 m η = 1.5	**CUMPLE η = 17.0**
N265/N1271	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.2	x: 0.103 m η = 16.6	x: 0.103 m η = 1.3	x: 0.225 m η = 0.3	x: 0.103 m η = 0.6	x: 0.225 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η = 16.9	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.103 m η = 0.6	x: 0.225 m η = 0.6	**CUMPLE η = 16.9**
N206/N1272	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.3	x: 0.103 m η = 16.6	x: 0.103 m η = 1.4	x: 0.103 m η = 0.3	x: 0.103 m η = 0.6	x: 0.225 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η = 16.9	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.103 m η = 0.6	x: 0.225 m η = 0.7	**CUMPLE η = 16.9**
7/N1265	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 11.5	η = 29.2	x: 0.165 m η = 1.5	x: 0.104 m η = 1.4	x: 0.104 m η = 0.6	x: 0.225 m η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.104 m η = 30.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.104 m η = 0.6	x: 0.225 m η = 1.7	**CUMPLE η = 30.7**
8/N1266	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 11.7	η = 29.2	x: 0.225 m η = 1.5	x: 0.104 m η = 1.4	x: 0.104 m η = 0.6	x: 0.225 m η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.104 m η = 30.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.104 m η = 0.6	x: 0.225 m η = 1.7	**CUMPLE η = 30.6**
3/N1273	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	x: 0.103 m η = 23.5	x: 0.103 m η = 0.9	x: 0.103 m η = 0.5	x: 0.103 m η = 0.6	x: 0.103 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.103 m η = 23.8	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.103 m η = 0.6	x: 0.103 m η = 1.6	**CUMPLE η = 23.8**
73/N585	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.153 m η = 4.1	x: 0 m η = 23.5	x: 0 m η = 0.7	x: 0.154 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.154 m η = 24.4	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.6	**CUMPLE η = 24.4**
77/N1275	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 11.4	η = 13.2	x: 0.125 m η = 5.3	x: 0.125 m η = 6.4	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.125 m η = 20.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.125 m η = 0.7	η = 0.5	**CUMPLE η = 20.3**
76/N1274	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 18.1	η = 13.5	x: 0.125 m η = 6.7	x: 2.545 m η = 6.0	x: 0.125 m η = 0.9	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.545 m η = 26.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.125 m η = 0.9	η = 0.5	**CUMPLE η = 26.9**
0/N1277	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 9.4	η = 18.4	x: 0.101 m η = 3.8	x: 3.705 m η = 8.9	x: 3.705 m η = 0.8	x: 0.101 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.705 m η = 25.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 3.705 m η = 0.8	x: 0.101 m η = 1.0	**CUMPLE η = 25.4**
9/N1275	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 9.2	η = 18.4	x: 0.101 m η = 3.9	x: 3.705 m η = 8.6	x: 3.705 m η = 0.8	x: 0.101 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.705 m η = 25.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 3.705 m η = 0.8	x: 0.101 m η = 1.0	**CUMPLE η = 25.1**
81/N1280	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 8.0	x: 1.133 m η = 6.8	x: 2.545 m η = 2.1	x: 0.125 m η = 1.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.537 m η = 14.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.125 m η = 1.6	η = 0.3	**CUMPLE η = 14.1**
78/N1279	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 7.3	x: 1.537 m η = 6.9	x: 0.125 m η = 1.9	x: 0.125 m η = 1.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.537 m η = 13.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.125 m η = 1.6	η = 0.3	**CUMPLE η = 13.4**
80/N1295	x: 0.125 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.125 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.125 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.125 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 0.8**
81/N190	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.141 m η = 14.3	x: 0.141 m η = 13.4	x: 0.141 m η = 7.4	x: 3.782 m η = 1.4	x: 0.141 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.141 m η = 32.4	η < 0.1	η = 1.3	x: 3.782 m η = 1.4	x: 0.141 m η = 0.8	**CUMPLE η = 32.4**
80/N249	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.141 m η = 14.4	x: 0.141 m η = 13.3	x: 0.141 m η = 7.5	x: 3.782 m η = 1.4	x: 0.141 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.141 m η = 32.5	η < 0.1	η = 1.3	x: 3.782 m η = 1.4	x: 0.141 m η = 0.8	**CUMPLE η = 32.5**
78/N1276	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.886 m η = 15.0	x: 0.144 m η = 0.3	x: 0.144 m η = 11.9	x: 0.144 m η = 7.8	x: 0.144 m η = 1.3	x: 0.144 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 33.4	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.144 m η = 1.3	x: 0.144 m η = 0.9	**CUMPLE η = 33.4**
79/N1274	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.886 m η = 15.1	x: 0.144 m η = 0.3	x: 0.144 m η = 12.0	x: 0.144 m η = 7.7	x: 0.144 m η = 1.3	x: 0.144 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.144 m η = 33.4	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.144 m η = 1.3	x: 0.144 m η = 0.9	**CUMPLE η = 33.4**
77/N1299	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.7	η = 19.2	x: 0.225 m η = 3.4	x: 0.07 m η = 6.7	x: 0.225 m η = 1.2	x: 0.225 m η = 19.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 23.7	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.225 m η = 1.2	x: 0.225 m η = 19.4	**CUMPLE η = 23.7**
76/N194	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.1	η = 7.9	x: 3.449 m η = 1.7	x: 0.101 m η = 12.9	x: 3.449 m η = 0.5	x: 0.101 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.101 m η = 18.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.449 m η = 0.5	x: 0.101 m η = 1.9	**CUMPLE η = 18.6**
N1275/N1298	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.6	η = 19.2	x: 0.225 m η = 3.4	x: 0.07 m η = 6.3	x: 0.225 m η = 1.2	x: 0.225 m η = 19.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η = 23.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.225 m η = 1.2	x: 0.225 m η = 19.3	**CUMPLE η = 23.6**
N1274/N253	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.9	η = 8.0	x: 3.449 m η = 1.7	x: 0.101 m η = 13.1	x: 3.449 m η = 0.5	x: 0.101 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.101 m η = 18.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.449 m η = 0.5	x: 0.101 m η = 1.9	**CUMPLE η = 18.8**
N1298/N1274	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.6	η = 19.2	x: 0.121 m η = 3.8	x: 0.121 m η = 11.0	x: 0.121 m η = 1.2	x: 0.12 m η = 19.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.121 m η = 28.7	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.121 m η = 1.2	x: 0.12 m η = 19.3	**CUMPLE η = 28.7**
N1299/N1276	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.7	η = 19.2	x: 0.121 m η = 3.8	x: 0.121 m η = 10.7	x: 0.121 m η = 1.2	x: 0.12 m η = 19.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.121 m η = 28.4	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.121 m η = 1.2	x: 0.12 m η = 19.4	**CUMPLE η = 28.4**
N1279/N93	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 14.7	η = 11.8	x: 0.104 m η = 15.5	x: 0.104 m η = 7.1	x: 0.104 m η = 3.3	x: 1.705 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.104 m η = 32.5	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.104 m η = 3.4	x: 1.705 m η = 2.5	**CUMPLE η = 32.5**
N1278/N92	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 14.7	η = 11.6	x: 0.104 m η = 15.4	x: 0.104 m η = 7.1	x: 0.104 m η = 3.3	x: 1.705 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.104 m η = 32.5	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.104 m η = 3.4	x: 1.705 m η = 2.5	**CUMPLE η = 32.5**
N91/N1279	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 20.6	η = 11.4	x: 0.155 m η = 18.2	x: 0.155 m η = 7.6	x: 0.155 m η = 25.8	x: 0.155 m η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.155 m η = 41.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.155 m η = 25.9	x: 0.155 m η = 2.6	**CUMPLE η = 41.2**
N90/N1278	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 20.5	η = 11.2	x: 0.155 m η = 18.2	x: 0.155 m η = 7.6	x: 0.155 m η = 25.6	x: 0.155 m η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.155 m η = 41.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.155 m η = 25.7	x: 0.155 m η = 2.6	**CUMPLE η = 41.2**
N94/N1276	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.141 m η = 20.4	x: 3.783 m η = 2.3	x: 0.141 m η = 9.6	x: 3.782 m η = 0.3	x: 0.141 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.141 m η = 29.4	η < 0.1	η = 1.5	x: 3.782 m η = 0.3	x: 0.141 m η = 1.1	**CUMPLE η = 29.4**
N95/N1274	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.141 m η = 20.5	x: 3.783 m η = 2.3	x: 0.141 m η = 9.4	x: 3.782 m η = 0.3	x: 0.141 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.141 m η = 29.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 3.782 m η = 0.3	x: 0.141 m η = 1.0	**CUMPLE η = 29.3**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_yV_y	
N18/N21	x: 3.178 m η = 7.9	x: 0.157 m η = 5.0	x: 0.157 m η = 46.1	x: 3.179 m η = 10.2	x: 0.157 m η = 3.9	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 52.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.157 m η = 3.9	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE η = 52.0**
N21/N22	x: 3.178 m η = 7.0	x: 0.157 m η = 4.3	x: 3.179 m η = 43.5	x: 0.157 m η = 9.1	x: 3.179 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 52.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE η = 52.2**
N22/N25	x: 3.178 m η = 7.1	x: 0.157 m η = 3.0	x: 0.157 m η = 45.0	x: 3.179 m η = 10.7	x: 0.157 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 53.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.157 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE η = 53.3**
N29/N30	x: 3.178 m η = 6.1	x: 0.157 m η = 1.3	x: 3.179 m η = 45.5	x: 0.157 m η = 11.1	x: 3.179 m η = 3.9	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 54.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 3.9	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE η = 54.0**
N30/N33	x: 3.178 m η = 5.9	x: 0.157 m η = 1.2	x: 0.157 m η = 45.0	x: 3.179 m η = 9.8	x: 0.157 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 55.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.157 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE η = 55.0**
N33/N34	x: 3.178 m η = 5.4	x: 0.157 m η = 0.7	x: 3.179 m η = 45.1	x: 0.157 m η = 9.7	x: 3.179 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 54.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE η = 54.1**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_tV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N34/N37	x: 3.178 m η = 5.0	x: 0.157 m η = 1.2	x: 0.157 m η = 44.7	x: 3.179 m η = 10.8	x: 0.157 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 53.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 1.4	η = 0.1	**CUMPLE** **η = 53.1**
N41/N42	x: 3.178 m η = 5.6	x: 0.157 m η = 3.2	x: 3.179 m η = 45.3	x: 0.157 m η = 10.4	x: 3.179 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 52.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE** **η = 52.5**
N42/N45	x: 3.178 m η = 4.5	x: 0.157 m η = 4.9	x: 0.157 m η = 43.2	x: 3.179 m η = 8.1	x: 0.157 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 47.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.157 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.1	**CUMPLE** **η = 47.4**
N45/N46	x: 3.178 m η = 5.4	x: 0.157 m η = 5.4	x: 3.179 m η = 44.4	x: 0.157 m η = 8.2	x: 3.179 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 48.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.179 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE** **η = 48.7**
N46/N49	x: 3.178 m η = 6.1	x: 0.157 m η = 8.9	x: 0.157 m η = 46.3	x: 3.179 m η = 9.8	x: 0.157 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 53.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.157 m η = 3.9	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE** **η = 53.8**
N47/N48	x: 3.178 m η = 6.0	x: 0.157 m η = 9.0	x: 0.157 m η = 45.8	x: 3.179 m η = 8.9	x: 0.157 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 51.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.157 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.2	**CUMPLE** **η = 51.5**
N44/N47	x: 3.178 m η = 5.5	x: 0.157 m η = 5.3	x: 3.179 m η = 43.9	x: 0.157 m η = 8.6	x: 3.179 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 47.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.179 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.2	**CUMPLE** **η = 47.1**
N43/N44	x: 3.178 m η = 4.4	x: 0.157 m η = 5.0	x: 0.157 m η = 42.3	x: 3.179 m η = 6.4	x: 0.157 m η = 3.7	x: 3.178 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 46.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.157 m η = 3.7	x: 3.178 m η = 0.1	**CUMPLE** **η = 46.4**
N40/N43	x: 3.178 m η = 5.6	x: 0.157 m η = 3.2	x: 3.179 m η = 43.3	x: 0.157 m η = 7.1	x: 3.179 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 48.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.1	**CUMPLE** **η = 48.5**
N35/N36	x: 3.178 m η = 5.0	x: 0.157 m η = 1.2	x: 0.157 m η = 41.8	x: 3.179 m η = 6.6	x: 0.157 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 48.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 1.4	η < 0.1	**CUMPLE** **η = 48.3**
N32/N35	x: 3.178 m η = 5.4	x: 0.157 m η = 0.7	x: 3.179 m η = 41.8	x: 0.157 m η = 5.6	x: 3.179 m η = 3.7	x: 3.178 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 48.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 3.7	x: 3.178 m η = 0.1	**CUMPLE** **η = 48.8**
N31/N32	x: 3.178 m η = 5.8	x: 0.157 m η = 1.2	x: 0.157 m η = 41.5	x: 3.179 m η = 5.2	x: 0.157 m η = 3.7	x: 3.178 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 49.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.157 m η = 3.7	x: 3.178 m η = 0.1	**CUMPLE** **η = 49.6**
N28/N31	x: 3.178 m η = 6.0	x: 0.157 m η = 1.3	x: 3.179 m η = 42.5	x: 0.157 m η = 7.1	x: 3.179 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 48.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.1	**CUMPLE** **η = 48.7**
N23/N24	x: 3.178 m η = 7.1	x: 0.157 m η = 3.0	x: 0.157 m η = 42.6	x: 3.179 m η = 6.2	x: 0.157 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 49.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.157 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.1	**CUMPLE** **η = 49.9**
20/N23	x: 3.178 m η = 6.9	x: 0.157 m η = 4.3	x: 3.179 m η = 42.0	x: 0.157 m η = 5.6	x: 3.179 m η = 3.7	x: 3.178 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 49.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 3.7	x: 3.178 m η = 0.1	**CUMPLE** **η = 49.3**
19/N20	x: 3.178 m η = 7.9	x: 0.157 m η = 5.0	x: 0.157 m η = 45.6	x: 3.179 m η = 8.9	x: 0.157 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 48.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.157 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.2	**CUMPLE** **η = 48.4**
58/N61	η = 7.8	η = 10.2	x: 0.157 m η = 51.8	x: 3.179 m η = 7.9	x: 0.157 m η = 4.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 60.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.157 m η = 4.3	η = 0.1	**CUMPLE** **η = 60.6**
66/N65	η = 6.0	η = 6.0	x: 0.157 m η = 47.3	x: 3.179 m η = 6.6	x: 0.157 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 52.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.157 m η = 4.2	η = 0.1	**CUMPLE** **η = 52.9**
66/N69	η = 7.1	η = 4.6	x: 0.157 m η = 49.5	x: 3.179 m η = 9.5	x: 0.157 m η = 4.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 57.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.157 m η = 4.3	η = 0.2	**CUMPLE** **η = 57.1**
70/N69	η = 6.2	η = 4.0	x: 0.157 m η = 46.6	x: 3.179 m η = 6.5	x: 0.157 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 52.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.157 m η = 4.2	η = 0.1	**CUMPLE** **η = 52.9**
70/N73	η = 7.3	η = 3.0	x: 0.157 m η = 48.9	x: 3.179 m η = 9.7	x: 0.157 m η = 4.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 59.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.157 m η = 4.2	η = 0.2	**CUMPLE** **η = 59.1**
78/N77	η = 6.3	η = 1.3	x: 0.157 m η = 46.0	x: 0.157 m η = 5.3	x: 0.157 m η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 54.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.157 m η = 4.2	η < 0.1	**CUMPLE** **η = 54.6**
78/N81	η = 6.0	η = 0.9	x: 0.157 m η = 50.0	x: 3.179 m η = 10.7	x: 0.157 m η = 4.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 60.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.157 m η = 4.3	η = 0.2	**CUMPLE** **η = 60.1**
82/N81	η = 6.4	η = 1.1	x: 0.157 m η = 45.9	x: 0.157 m η = 5.4	x: 0.157 m η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 55.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.157 m η = 4.2	η < 0.1	**CUMPLE** **η = 55.2**
82/N85	η = 6.2	η = 1.4	x: 0.157 m η = 48.1	x: 3.179 m η = 9.5	x: 0.157 m η = 4.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 55.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.157 m η = 4.2	η = 0.2	**CUMPLE** **η = 55.9**
94/N93	η = 6.4	η = 5.7	x: 0.157 m η = 46.9	x: 0.157 m η = 7.3	x: 0.157 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 52.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.157 m η = 4.2	η = 0.1	**CUMPLE** **η = 52.0**
94/N97	η = 6.4	η = 7.5	x: 0.157 m η = 48.4	x: 3.179 m η = 8.4	x: 0.157 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 53.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE** **η = 53.5**
60/N59	η = 7.9	η = 10.0	x: 3.179 m η = 51.9	x: 0.157 m η = 7.9	x: 3.179 m η = 4.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 60.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.179 m η = 4.3	η = 0.1	**CUMPLE** **η = 60.6**
64/N67	η = 5.9	η = 6.1	x: 3.179 m η = 47.3	x: 0.157 m η = 6.6	x: 3.179 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 52.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 4.2	η = 0.1	**CUMPLE** **η = 52.8**
68/N67	η = 7.2	η = 4.5	x: 3.179 m η = 49.5	x: 0.157 m η = 9.5	x: 3.179 m η = 4.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 57.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.179 m η = 4.3	η = 0.2	**CUMPLE** **η = 57.0**
N68/N71	η = 6.1	η = 4.0	x: 3.179 m η = 46.6	x: 0.157 m η = 6.5	x: 3.179 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 52.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 4.2	η = 0.1	**CUMPLE** **η = 52.9**
N72/N71	η = 7.3	η = 3.0	x: 3.179 m η = 48.8	x: 0.157 m η = 9.7	x: 3.179 m η = 4.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 59.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 4.2	η = 0.2	**CUMPLE** **η = 59.0**
N76/N79	η = 6.3	η = 1.3	x: 3.179 m η = 45.9	x: 3.179 m η = 5.4	x: 3.179 m η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 54.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 4.2	η < 0.1	**CUMPLE** **η = 54.6**
N80/N79	η = 6.0	η = 0.9	x: 3.179 m η = 49.9	x: 0.157 m η = 10.6	x: 3.179 m η = 4.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 59.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 4.3	η = 0.2	**CUMPLE** **η = 59.9**
N80/N83	η = 6.4	η = 1.1	x: 3.179 m η = 45.9	x: 3.179 m η = 5.4	x: 3.179 m η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 55.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 4.2	η < 0.1	**CUMPLE** **η = 55.2**
N84/N83	η = 6.1	η = 1.4	x: 3.179 m η = 48.1	x: 0.157 m η = 9.5	x: 3.179 m η = 4.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 55.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 4.2	η = 0.2	**CUMPLE** **η = 55.8**
N92/N95	η = 6.4	η = 5.6	x: 3.179 m η = 46.9	x: 3.179 m η = 7.4	x: 3.179 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 52.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.179 m η = 4.2	η = 0.1	**CUMPLE** **η = 52.1**
N96/N95	η = 6.3	η = 7.6	x: 3.179 m η = 48.4	x: 0.157 m η = 8.3	x: 3.179 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 53.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE** **η = 53.3**
N180/N237	η = 6.3	η = 9.7	x: 4.583 m η = 8.0	x: 0.226 m η = 2.0	x: 4.583 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.583 m η = 16.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.582 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE** **η = 16.1**
N184/N245	η = 1.9	η = 13.5	x: 4.583 m η = 8.9	x: 0.226 m η = 4.7	x: 4.583 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.583 m η = 25.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE** **η = 25.4**
N178/N239	η = 6.3	η = 9.6	x: 0.226 m η = 8.2	x: 4.583 m η = 2.1	x: 0.226 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.226 m η = 16.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.226 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE** **η = 16.1**
N186/N243	η = 1.8	η = 13.5	x: 0.226 m η = 9.1	x: 4.583 m η = 4.8	x: 0.226 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.226 m η = 25.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE** **η = 25.6**
N261/N204	x: 4.583 m η = 5.3	x: 0.226 m η = 7.2	x: 0.226 m η = 7.8	x: 4.584 m η = 2.1	x: 0.226 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.226 m η = 16.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.226 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE** **η = 16.0**
N208/N269	x: 4.583 m η = 3.9	x: 0.226 m η = 9.0	x: 4.584 m η = 8.5	x: 0.226 m η = 2.7	x: 4.584 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.584 m η = 18.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.583 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE** **η = 18.7**
N269/N212	x: 4.583 m η = 4.0	x: 0.226 m η = 7.2	x: 0.226 m η = 11.8	x: 0.226 m η = 3.3	x: 4.584 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.584 m η = 20.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.583 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE** **η = 20.7**
N210/N271	x: 4.583 m η = 4.0	x: 0.226 m η = 7.1	x: 4.584 m η = 13.8	x: 0.226 m η = 6.0	x: 4.584 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.584 m η = 27.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.583 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE** **η = 27.3**
N267/N210	x: 4.583 m η = 3.8	x: 0.226 m η = 9.1	x: 0.226 m η = 8.0	x: 4.584 m η = 2.1	x: 0.226 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.226 m η = 16.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.226 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE** **η = 16.1**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_tV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_yV_y	
N202/N263	x: 4.583 m η = 5.3	x: 0.226 m η = 7.2	x: 0.226 m η = 8.3	x: 4.584 m η = 2.0	x: 0.226 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.584 m η = 15.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.226 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 15.2**
N213/N156	x: 4.583 m η = 4.7	x: 0.226 m η = 9.2	x: 0.226 m η = 16.5	x: 4.584 m η = 7.7	x: 0.226 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.226 m η = 33.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.226 m η = 0.3	η < 0.1	**CUMPLE η = 33.9**
N160/N221	x: 4.583 m η = 2.2	x: 0.226 m η = 13.0	x: 4.584 m η = 9.3	x: 0.226 m η = 4.6	x: 4.584 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.584 m η = 25.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 25.9**
N225/N168	x: 4.583 m η = 7.1	x: 0.226 m η = 9.5	x: 4.584 m η = 8.3	x: 0.226 m η = 2.0	x: 4.584 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.584 m η = 15.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.583 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 15.6**
N166/N227	x: 4.583 m η = 7.1	x: 0.226 m η = 9.5	x: 4.584 m η = 8.7	x: 0.226 m η = 2.4	x: 4.584 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.584 m η = 18.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.583 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 18.4**
N219/N162	x: 4.583 m η = 2.3	x: 0.226 m η = 13.0	x: 0.226 m η = 8.9	x: 4.584 m η = 4.3	x: 0.226 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.226 m η = 23.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 23.4**
N154/N215	x: 4.583 m η = 4.7	x: 0.226 m η = 9.2	x: 4.584 m η = 13.9	x: 4.584 m η = 4.6	x: 0.226 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.226 m η = 25.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.226 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 25.6**
N172/N233	x: 4.582 m η = 17.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.226 m η = 23.5	x: 4.583 m η = 9.9	x: 0.226 m η = 0.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.226 m η = 34.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 34.2**
N231/N174	x: 4.582 m η = 17.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 4.583 m η = 23.2	x: 0.226 m η = 9.5	x: 4.583 m η = 0.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.583 m η = 33.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 33.1**
N255/N198	x: 4.583 m η = 15.0	x: 0.226 m η = 0.2	x: 4.584 m η = 20.6	x: 0.226 m η = 8.2	x: 4.584 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.584 m η = 31.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 31.2**
N196/N257	x: 4.583 m η = 15.0	x: 0.226 m η = 0.1	x: 0.226 m η = 20.7	x: 4.584 m η = 8.5	x: 0.226 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.584 m η = 28.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 28.6**
N105/N108	x: 3.178 m η = 5.7	x: 0.209 m η = 9.8	x: 0.209 m η = 45.7	x: 3.179 m η = 10.5	x: 0.209 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.209 m η = 55.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.209 m η = 1.4	η = 0.1	**CUMPLE η = 55.3**
N112/N115	x: 3.178 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 4.0	x: 3.179 m η = 43.4	x: 0.157 m η = 7.8	x: 3.179 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 45.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.1	**CUMPLE η = 45.8**
N115/N116	x: 3.178 m η = 4.2	x: 0.157 m η = 2.4	x: 0.157 m η = 42.3	x: 3.179 m η = 5.8	x: 0.157 m η = 3.7	x: 3.178 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 46.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.157 m η = 3.7	x: 3.178 m η = 0.1	**CUMPLE η = 46.7**
16/N107	x: 3.178 m η = 3.5	x: 0.157 m η = 2.0	x: 3.179 m η = 42.0	x: 0.157 m η = 6.1	x: 3.179 m η = 3.7	x: 3.178 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 45.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 3.7	x: 3.178 m η = 0.1	**CUMPLE η = 45.7**
07/N118	x: 3.178 m η = 3.5	x: 0.157 m η = 0.9	x: 0.157 m η = 42.5	x: 3.179 m η = 6.4	x: 0.157 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 46.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.157 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.1	**CUMPLE η = 46.7**
28/N131	x: 3.178 m η = 4.9	x: 0.157 m η = 2.2	x: 3.179 m η = 43.3	x: 0.157 m η = 7.2	x: 3.179 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 47.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.1	**CUMPLE η = 47.5**
31/N126	x: 3.178 m η = 5.0	x: 0.157 m η = 3.2	x: 0.157 m η = 42.1	x: 3.179 m η = 5.6	x: 0.157 m η = 3.7	x: 3.178 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 47.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.157 m η = 3.7	x: 3.178 m η = 0.1	**CUMPLE η = 47.2**
26/N133	x: 3.178 m η = 5.9	x: 0.157 m η = 3.9	x: 3.179 m η = 44.4	x: 0.157 m η = 8.1	x: 3.179 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 47.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.179 m η = 3.8	x: 3.178 m η = 0.2	**CUMPLE η = 47.0**
27/N132	x: 3.178 m η = 5.8	x: 0.157 m η = 3.9	x: 3.179 m η = 44.8	x: 0.157 m η = 9.0	x: 3.179 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 50.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.179 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE η = 50.1**
30/N127	x: 3.178 m η = 5.1	x: 0.157 m η = 3.2	x: 0.157 m η = 43.3	x: 3.179 m η = 8.1	x: 0.157 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 48.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.157 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE η = 48.8**
29/N130	x: 3.178 m η = 4.9	x: 0.157 m η = 2.2	x: 3.179 m η = 45.1	x: 0.157 m η = 10.2	x: 3.179 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 51.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE η = 51.4**
06/N119	x: 3.178 m η = 3.5	x: 0.157 m η = 0.9	x: 0.157 m η = 44.3	x: 3.179 m η = 10.0	x: 0.157 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 50.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.157 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE η = 50.6**
17/N106	x: 3.178 m η = 3.5	x: 0.157 m η = 2.0	x: 3.179 m η = 43.5	x: 0.157 m η = 8.5	x: 3.179 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 48.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.1	**CUMPLE η = 48.6**
14/N117	x: 3.178 m η = 4.2	x: 0.157 m η = 2.4	x: 0.157 m η = 43.9	x: 3.179 m η = 8.6	x: 0.157 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.157 m η = 49.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.157 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE η = 49.4**
13/N114	x: 3.178 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 3.9	x: 3.179 m η = 44.3	x: 0.157 m η = 9.3	x: 3.179 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.179 m η = 48.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.179 m η = 3.8	x: 0.157 m η = 0.2	**CUMPLE η = 48.4**
04/N109	x: 3.178 m η = 5.6	x: 0.209 m η = 9.9	x: 0.209 m η = 44.8	x: 3.179 m η = 9.0	x: 0.209 m η = 3.8	x: 0.209 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.209 m η = 52.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.209 m η = 1.4	η < 0.1	**CUMPLE η = 52.9**
4/N485	x: 3.055 m η = 6.0	x: 0.151 m η = 2.7	x: 3.056 m η = 6.5	x: 0.151 m η = 8.4	x: 3.056 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 22.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 22.5**
5/N484	x: 3.055 m η = 6.1	x: 0.151 m η = 2.7	x: 3.056 m η = 8.4	x: 0.151 m η = 10.8	x: 3.056 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 23.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 0.3	η = 0.1	**CUMPLE η = 23.9**
6/N493	x: 3.055 m η = 5.0	x: 0.151 m η = 1.5	x: 3.056 m η = 6.6	x: 0.151 m η = 7.4	x: 3.056 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 12.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.056 m η = 0.5	η = 0.1	**CUMPLE η = 12.9**
N37/N492	x: 3.055 m η = 5.0	x: 0.151 m η = 1.5	x: 3.056 m η = 9.1	x: 0.151 m η = 11.0	x: 3.056 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 17.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.056 m η = 0.5	η = 0.2	**CUMPLE η = 17.1**
N48/N501	x: 3.055 m η = 7.1	x: 0.151 m η = 10.2	x: 3.056 m η = 18.1	x: 0.151 m η = 17.1	x: 3.056 m η = 0.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 46.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.056 m η = 0.7	η = 0.4	**CUMPLE η = 46.8**
N49/N500	x: 3.055 m η = 7.0	x: 0.151 m η = 10.3	x: 0.151 m η = 12.5	x: 0.151 m η = 9.1	x: 3.056 m η = 0.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 33.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.056 m η = 0.6	η = 0.2	**CUMPLE η = 33.4**
N60/N509	η = 7.4	η = 10.2	x: 3.055 m η = 43.0	x: 0.151 m η = 7.8	x: 3.055 m η = 3.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 48.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.055 m η = 3.8	η = 0.1	**CUMPLE η = 48.5**
N508/N61	η = 7.5	η = 10.1	x: 0.151 m η = 42.9	x: 3.055 m η = 7.8	x: 0.151 m η = 3.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 48.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.151 m η = 3.8	η = 0.1	**CUMPLE η = 48.7**
N510/N65	η = 7.1	η = 7.0	x: 0.151 m η = 39.9	x: 3.055 m η = 8.4	x: 0.151 m η = 3.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 46.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 1.6	η = 0.1	**CUMPLE η = 46.3**
N64/N511	η = 7.2	η = 6.9	x: 3.055 m η = 39.9	x: 0.151 m η = 8.5	x: 3.055 m η = 3.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 46.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 1.6	η = 0.1	**CUMPLE η = 46.4**
N72/N519	η = 5.9	η = 2.4	x: 3.055 m η = 39.5	x: 0.151 m η = 5.9	x: 3.055 m η = 3.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 45.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.055 m η = 3.7	η = 0.1	**CUMPLE η = 45.9**
N518/N73	η = 5.9	η = 2.4	x: 0.151 m η = 39.5	x: 3.055 m η = 5.9	x: 0.151 m η = 3.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 46.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.151 m η = 3.7	η = 0.1	**CUMPLE η = 46.0**
N520/N77	η = 6.5	η = 1.8	x: 0.151 m η = 40.7	x: 3.055 m η = 10.3	x: 0.151 m η = 3.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 50.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 50.1**
N76/N521	η = 6.5	η = 1.8	x: 3.055 m η = 40.6	x: 0.151 m η = 10.3	x: 3.055 m η = 3.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 50.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 50.0**
N84/N529	η = 6.1	η = 1.8	x: 3.055 m η = 40.6	x: 0.151 m η = 4.8	x: 3.055 m η = 3.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 48.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.055 m η = 3.8	η = 0.1	**CUMPLE η = 48.4**
N530/N89	η = 5.6	η = 3.4	x: 0.151 m η = 40.8	x: 3.055 m η = 11.8	x: 0.151 m η = 3.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 45.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 1.6	η = 0.1	**CUMPLE η = 45.9**
N528/N85	η = 6.1	η = 1.9	x: 0.151 m η = 40.7	x: 3.055 m η = 4.9	x: 0.151 m η = 3.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 48.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.151 m η = 3.8	η = 0.1	**CUMPLE η = 48.3**
N88/N531	η = 5.6	η = 3.5	x: 3.055 m η = 40.8	x: 0.151 m η = 11.7	x: 3.055 m η = 3.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 45.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 1.6	η = 0.1	**CUMPLE η = 45.7**
N96/N539	η = 7.6	η = 9.3	x: 3.055 m η = 49.6	x: 0.151 m η = 14.8	x: 3.055 m η = 4.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 68.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.055 m η = 4.0	η = 0.4	**CUMPLE η = 68.2**
N538/N97	η = 7.4	η = 9.4	x: 0.151 m η = 49.6	x: 3.055 m η = 14.9	x: 0.151 m η = 4.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 68.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.151 m η = 4.0	η = 0.4	**CUMPLE η = 68.6**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_tV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N108/N549	x: 3.055 m η = 5.4	x: 0.151 m η = 7.4	x: 3.056 m η = 9.6	x: 0.151 m η = 9.1	x: 3.056 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 23.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 0.2	η = 0.1	**CUMPLE η = 23.2**
N109/N548	x: 3.055 m η = 5.5	x: 0.151 m η = 7.3	x: 3.056 m η = 10.6	x: 0.151 m η = 9.1	x: 3.056 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 19.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 0.2	η = 0.1	**CUMPLE η = 19.9**
N118/N557	x: 3.055 m η = 3.6	x: 0.151 m η = 1.4	x: 3.056 m η = 6.8	x: 0.151 m η = 8.1	x: 3.056 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 17.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.056 m η = 0.5	η = 0.1	**CUMPLE η = 17.8**
N119/N556	x: 3.055 m η = 3.6	x: 0.151 m η = 1.4	x: 3.056 m η = 8.3	x: 0.151 m η = 10.4	x: 3.056 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 21.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.056 m η = 0.5	η = 0.2	**CUMPLE η = 21.4**
N215/N582	x: 4.407 m η = 4.5	x: 0.217 m η = 12.4	x: 0.217 m η = 9.1	x: 4.408 m η = 4.2	x: 0.217 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 24.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 24.6**
N156/N583	x: 4.407 m η = 4.5	x: 0.217 m η = 12.4	x: 4.408 m η = 7.7	x: 0.217 m η = 2.3	x: 0.217 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 19.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.407 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 19.0**
N585/N160	x: 4.407 m η = 3.8	x: 0.217 m η = 13.5	x: 0.217 m η = 6.9	x: 4.408 m η = 3.1	x: 0.217 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 21.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 21.1**
N584/N219	x: 4.407 m η = 3.8	x: 0.217 m η = 13.5	x: 4.408 m η = 7.9	x: 0.217 m η = 4.8	x: 4.408 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.408 m η = 24.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.407 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 24.8**
N162/N223	x: 4.407 m η = 2.5	x: 0.217 m η = 12.2	x: 4.408 m η = 8.3	x: 0.217 m η = 4.0	x: 4.408 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.408 m η = 21.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 21.8**
N221/N164	x: 4.407 m η = 2.6	x: 0.217 m η = 12.1	x: 4.408 m η = 8.9	x: 4.408 m η = 4.7	x: 0.217 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.218 m η = 24.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 24.0**
N594/N225	x: 4.407 m η = 5.0	x: 0.217 m η = 12.0	x: 4.408 m η = 8.1	x: 0.217 m η = 3.2	x: 4.408 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.408 m η = 21.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 21.1**
N595/N166	x: 4.407 m η = 5.0	x: 0.217 m η = 11.9	x: 4.408 m η = 7.9	x: 4.408 m η = 3.2	x: 4.408 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 20.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 20.0**
N227/N604	x: 4.407 m η = 9.9	x: 0.217 m η = 5.9	x: 4.408 m η = 9.7	x: 0.217 m η = 3.2	x: 4.408 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.408 m η = 14.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.407 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 14.4**
N168/N605	x: 4.407 m η = 9.9	x: 0.217 m η = 5.9	x: 4.408 m η = 10.7	x: 0.217 m η = 4.2	x: 4.408 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.408 m η = 20.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.407 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 20.2**
07/N172	x: 4.407 m η = 12.2	x: 0.217 m η = 2.2	x: 4.408 m η = 18.2	x: 0.217 m η = 6.9	x: 4.408 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.408 m η = 29.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.407 m η = 0.3	η < 0.1	**CUMPLE η = 29.4**
06/N231	x: 4.407 m η = 12.2	x: 0.217 m η = 2.2	x: 4.408 m η = 17.6	x: 4.408 m η = 7.1	x: 4.408 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.408 m η = 28.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.407 m η = 0.3	η < 0.1	**CUMPLE η = 28.2**
74/N235	η = 10.9	η = 1.8	x: 0.217 m η = 19.2	x: 4.407 m η = 7.4	x: 0.217 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 32.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 0.3	η < 0.1	**CUMPLE η = 32.0**
76/N233	η = 11.0	η = 1.8	x: 4.407 m η = 18.9	x: 0.217 m η = 7.2	x: 4.407 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.407 m η = 29.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.406 m η = 0.3	η < 0.1	**CUMPLE η = 29.6**
16/N237	η = 8.6	η = 5.3	x: 4.407 m η = 8.8	x: 4.407 m η = 2.5	x: 0.217 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.407 m η = 12.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 12.6**
78/N617	η = 8.7	η = 5.2	x: 0.217 m η = 8.9	x: 0.217 m η = 2.3	x: 4.407 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 12.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.406 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 12.8**
80/N241	η = 4.7	η = 12.7	x: 0.217 m η = 7.5	x: 0.217 m η = 2.9	x: 0.217 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.407 m η = 20.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 20.6**
82/N239	η = 4.8	η = 12.7	x: 4.407 m η = 7.4	x: 4.407 m η = 3.0	x: 4.407 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 20.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 20.7**
26/N243	η = 3.0	η = 13.4	x: 4.407 m η = 8.1	x: 0.217 m η = 4.9	x: 4.407 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.407 m η = 24.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.406 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 24.6**
84/N627	η = 3.1	η = 13.4	x: 0.217 m η = 8.2	x: 4.407 m η = 5.0	x: 0.217 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 24.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 24.8**
86/N247	η = 2.9	η = 14.2	x: 4.407 m η = 7.7	x: 0.217 m η = 4.0	x: 4.407 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.407 m η = 23.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 23.1**
88/N245	η = 2.9	η = 14.1	x: 0.217 m η = 7.8	x: 4.407 m η = 4.1	x: 0.217 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 23.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 23.3**
36/N249	η = 4.3	η = 13.7	x: 4.407 m η = 8.2	x: 0.217 m η = 3.5	x: 4.407 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.407 m η = 22.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 22.8**
90/N637	η = 4.3	η = 13.6	x: 0.217 m η = 8.3	x: 4.407 m η = 3.4	x: 0.217 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 23.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 23.0**
96/N647	η = 9.0	η = 3.5	x: 0.217 m η = 16.5	x: 4.407 m η = 6.4	x: 0.217 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 24.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 24.8**
46/N255	η = 9.0	η = 3.4	x: 4.407 m η = 16.5	x: 4.407 m η = 6.5	x: 4.407 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.407 m η = 25.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.406 m η = 0.3	η < 0.1	**CUMPLE η = 25.1**
N198/N657	x: 4.407 m η = 9.9	x: 0.217 m η = 1.8	x: 0.217 m η = 17.2	x: 4.408 m η = 6.8	x: 0.217 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 26.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 0.3	η < 0.1	**CUMPLE η = 26.9**
N257/N656	x: 4.407 m η = 9.9	x: 0.217 m η = 1.8	x: 0.217 m η = 16.2	x: 0.217 m η = 6.3	x: 0.217 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 25.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 25.5**
N659/N202	x: 4.407 m η = 8.2	x: 0.217 m η = 4.8	x: 4.408 m η = 8.9	x: 0.217 m η = 2.9	x: 4.408 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 14.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 14.2**
N658/N261	x: 4.407 m η = 8.2	x: 0.217 m η = 4.8	x: 4.408 m η = 8.2	x: 4.408 m η = 2.4	x: 0.217 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.408 m η = 11.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	x: 0.217 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 11.8**
N204/N265	x: 4.407 m η = 3.0	x: 0.217 m η = 7.8	x: 0.217 m η = 7.7	x: 0.217 m η = 2.2	x: 0.217 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.408 m η = 16.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 16.3**
N263/N206	x: 4.407 m η = 3.0	x: 0.217 m η = 7.8	x: 0.217 m η = 7.8	x: 4.408 m η = 2.7	x: 0.217 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 17.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 17.8**
N669/N267	x: 4.407 m η = 3.5	x: 0.217 m η = 9.2	x: 4.408 m η = 7.7	x: 0.217 m η = 2.7	x: 4.408 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.408 m η = 18.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	x: 4.407 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 18.5**
N670/N208	x: 4.407 m η = 3.5	x: 0.217 m η = 9.2	x: 4.408 m η = 6.7	x: 4.408 m η = 2.5	x: 0.217 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 17.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	x: 0.217 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 17.5**
N487/N28	x: 3.054 m η = 6.2	x: 0.151 m η = 2.0	x: 3.055 m η = 5.4	x: 3.055 m η = 6.7	x: 0.151 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 13.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 13.6**
N486/N29	x: 3.054 m η = 6.2	x: 0.151 m η = 2.0	x: 0.151 m η = 7.6	x: 3.055 m η = 12.0	x: 0.151 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 20.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 20.3**
N558/N129	x: 3.054 m η = 4.0	x: 0.151 m η = 1.7	x: 0.151 m η = 6.6	x: 3.055 m η = 10.9	x: 0.151 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 25.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**CUMPLE η = 25.2**
N559/N128	x: 3.054 m η = 3.9	x: 0.151 m η = 1.7	x: 3.055 m η = 5.4	x: 3.055 m η = 7.9	x: 0.151 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 20.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	x: 0.151 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 20.9**
N495/N40	x: 3.054 m η = 4.5	x: 0.151 m η = 2.7	x: 3.055 m η = 5.5	x: 3.055 m η = 8.2	x: 0.151 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 21.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 21.4**
N494/N41	x: 3.054 m η = 4.6	x: 0.151 m η = 2.7	x: 0.151 m η = 6.5	x: 3.055 m η = 11.2	x: 0.151 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 25.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 0.2	η = 0.1	**CUMPLE η = 25.9**
N551/N112	x: 3.054 m η = 4.5	x: 0.151 m η = 4.5	x: 3.055 m η = 7.0	x: 3.055 m η = 8.9	x: 0.151 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 24.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 0.2	η = 0.1	**CUMPLE η = 24.4**
N550/N113	x: 3.054 m η = 4.5	x: 0.151 m η = 4.5	x: 0.151 m η = 7.2	x: 3.055 m η = 10.6	x: 0.151 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 26.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 0.2	η = 0.1	**CUMPLE η = 26.7**
N190/N1275	η = 6.1	η = 66.3	x: 4.407 m η = 13.1	x: 0.217 m η = 9.1	x: 4.407 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.407 m η = 82.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.406 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE η = 82.9**

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_tV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N194/N1274	η = 10.8	η = 72.3	x: 4.234 m η = 14.2	x: 4.234 m η = 11.7	x: 4.234 m η = 0.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.234 m η = 85.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.208 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE** **η = 85.6**
N92/N1279	η = 17.4	η = 14.1	x: 3.055 m η = 45.3	x: 0.151 m η = 8.1	x: 3.055 m η = 3.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 54.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.055 m η = 3.8	η = 0.2	**CUMPLE** **η = 54.4**
N1281/N89	η = 18.3	η = 10.3	x: 0.151 m η = 35.6	x: 3.055 m η = 9.6	x: 0.151 m η = 3.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 44.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 1.6	η < 0.1	**CUMPLE** **η = 44.5**
N88/N1280	η = 18.3	η = 10.1	x: 3.055 m η = 35.5	x: 0.151 m η = 9.6	x: 3.055 m η = 3.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 44.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.055 m η = 1.6	η < 0.1	**CUMPLE** **η = 44.5**
N1277/N249	η = 6.0	η = 66.9	x: 0.217 m η = 13.3	x: 4.407 m η = 9.2	x: 0.217 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 84.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE** **η = 84.2**
N1276/N253	η = 10.8	η = 72.3	x: 0.208 m η = 14.2	x: 0.208 m η = 11.6	x: 0.208 m η = 0.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.208 m η = 85.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.233 m η = 0.2	η < 0.1	**CUMPLE** **η = 85.6**
N1278/N93	η = 17.5	η = 13.9	x: 0.151 m η = 45.1	x: 3.055 m η = 8.0	x: 0.151 m η = 3.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.151 m η = 53.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.151 m η = 3.8	η = 0.2	**CUMPLE** **η = 53.8**

Notación:
λ_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_y: Resistencia a flexión eje Y
M_z: Resistencia a flexión eje Z
V_z: Resistencia a corte Z
V_y: Resistencia a corte Y
M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
η: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

mprobaciones que no proceden (N.P.):
(1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
(2) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
(3) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
(4) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
(5) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(6) No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(7) No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(8) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
(9) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

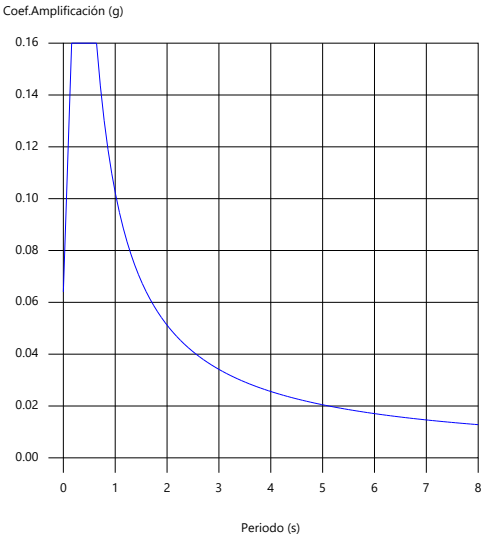
.3. Sismo

Norma utilizada: NCSE-02
Norma de Construcción Sismorresistente NCSE-02

Método de cálculo: Análisis mediante espectros de respuesta (NCSE-02, 3.6.2)

2.3.3.1. Espectro de cálculo

2.3.3.1.1. Espectro elástico de aceleraciones



Coef.Amplificación:

$$S_{ae} = a_c \cdot \alpha(T)$$

Donde:

$$\alpha(T) = 1 + (2,5 \cdot \nu - 1) \cdot \frac{T}{T_A} \qquad T < T_A$$

$$\alpha(T) = 2,5 \cdot \nu \qquad T_A \le T \le T_B$$

$$\alpha(T) = \frac{K \cdot C}{T} \cdot \nu \qquad T > T_B$$

es el espectro normalizado de respuesta elástica.

El valor máximo de las ordenadas espectrales es 0.160 g.

NCSE-02 (2.2, 2.3 y 2.4)

rámetros necesarios para la definición del espectro

Aceleración sísmica de cálculo (NCSE-02, 2.2) **a_c** : *0.064* g

$$a_c = S \cdot \rho \cdot a_b$$

a_b: Aceleración básica (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **a_b** : *0.050* g

ρ: Coeficiente adimensional de riesgo ρ : *1.00*

Tipo de construcción: Construcciones de importancia normal

S: Coeficiente de amplificación del terreno (NCSE-02, 2.2) **S** : *1.28*

$$S = \frac{C}{1,25} \qquad \rho \cdot a_b \le 0,1g$$

$$S = \frac{C}{1,25} + 3,33 \cdot (\rho \cdot \frac{a_b}{g} - 0,1) \cdot (1 - \frac{C}{1,25}) \qquad 0,1g < \rho \cdot a_b < 0,4g$$

$$S = 1,0 \qquad 0,4g \le \rho \cdot a_b$$

C: Coeficiente del terreno (NCSE-02, 2.4) **C** : *1.60*

Tipo de suelo (NCSE-02, 2.4): Tipo III

a_b: Aceleración básica (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **a_b** : *0.050* g

ρ: Coeficiente adimensional de riesgo ρ : *1.00*

ν: Coeficiente dependiente del amortiguamiento (NCSE-02, 2.5) ν : *1.00*

$$\nu = \left(\frac{5}{\Omega}\right)^{0,4}$$

Ω: Amortiguamiento (NCSE-02, Tabla 3.1) Ω : *5.00* %

T_A: Periodo característico del espectro (NCSE-02, 2.3) **T_A** : *0.16* s

$$T_A = \frac{K \cdot C}{10}$$

K: Coeficiente de contribución (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **K** : *1.00*

C: Coeficiente del terreno (NCSE-02, 2.4) **C** : *1.60*

Tipo de suelo (NCSE-02, 2.4): Tipo III

T_B: Periodo característico del espectro (NCSE-02, 2.3) **T_B** : *0.64* s

$$T_B = \frac{K \cdot C}{2,5}$$

K: Coeficiente de contribución (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **K** : *1.00*

C: Coeficiente del terreno (NCSE-02, 2.4) **C** : *1.60*

Tipo de suelo (NCSE-02, 2.4): Tipo III

2.3.3.1.2. Espectro de diseño de aceleraciones

El espectro de diseño sísmico se obtiene reduciendo el espectro elástico por el coeficiente (μ) correspondiente a cada dirección de análisis.

$$S_a = a_c \cdot \left(1 + \left(2,5 \cdot \frac{\nu}{\mu} - 1\right) \cdot \frac{T}{T_A}\right) \qquad T < T_A$$

$$S_a = a_c \cdot 2,5 \cdot \frac{\nu}{\mu} \qquad T_A \leq T \leq T_B$$

$$S_a = a_c \cdot \frac{K \cdot C}{T} \cdot \frac{\nu}{\mu} \qquad T > T_B$$

β: Coeficiente de respuesta β : *0.50*

$$\beta = \frac{\nu}{\mu}$$

ν: Coeficiente dependiente del amortiguamiento (NCSE-02, 2.5) ν : *1.00*

$$\nu = \left(\frac{5}{\Omega}\right)^{0,4}$$

Ω: Amortiguamiento (NCSE-02, Tabla 3.1) Ω : *5.00* %

μ: Coeficiente de comportamiento por ductilidad (NCSE-02, 3.7.3.1) μ : *2.00*

Ductilidad (NCSE-02, Tabla 3.1): Ductilidad baja

a_c: Aceleración sísmica de cálculo (NCSE-02, 2.2) **a_c** : *0.064* g

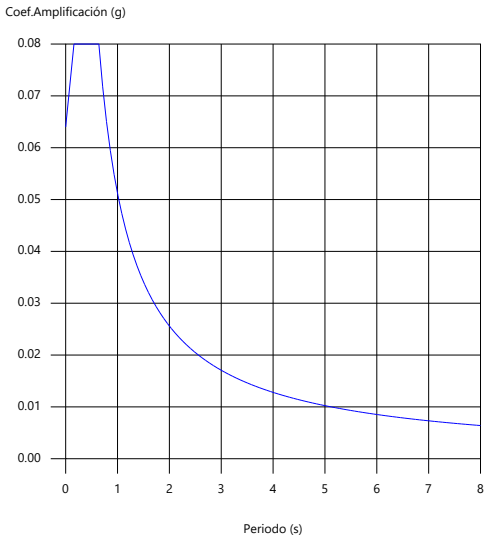
K: Coeficiente de contribución (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1) **K** : *1.00*

C: Coeficiente del terreno (NCSE-02, 2.4) **C** : *1.60*

T_A: Periodo característico del espectro (NCSE-02, 2.3) **T_A** : *0.16* s

T_B: Periodo característico del espectro (NCSE-02, 2.3) **T_B** : *0.64* s

NCSE-02 (3.6.2.2)



.3.2. Coeficientes de participación

Modo	T	L_x	L_y	M_x	M_y	Hipótesis X(1)	Hipótesis Y(1)
Modo 1	1.203	0.0001	1	0 %	87.89 %	R = 2 A = 0.418 m/s² D = 15.3164 mm	R = 2 A = 0.418 m/s² D = 15.3164 mm
Modo 2	1.001	1	0.0002	100 %	0 %	R = 2 A = 0.502 m/s² D = 12.7392 mm	R = 2 A = 0.502 m/s² D = 12.7392 mm
Modo 3	0.872	0.0419	0.9991	0 %	0.02 %	R = 2 A = 0.577 m/s² D = 11.1029 mm	R = 2 A = 0.577 m/s² D = 11.1029 mm
Modo 4	0.634	0	1	0 %	11.79 %	R = 2 A = 0.785 m/s² D = 7.98197 mm	R = 2 A = 0.785 m/s² D = 7.98197 mm
Total				100 %	99.7 %		

Periodo de vibración en segundos.

L_x, L_y: Coeficientes de participación normalizados en cada dirección del análisis.

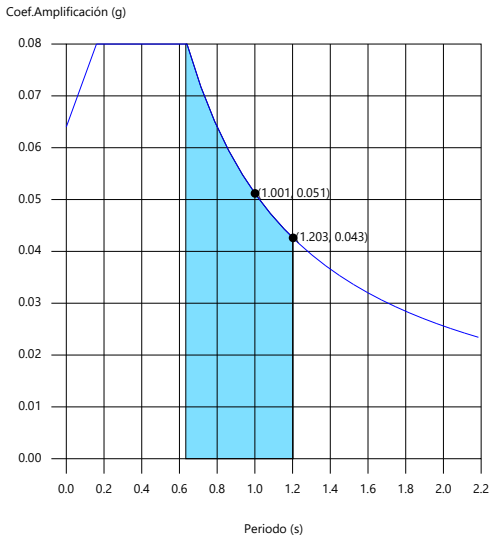
M_x, M_y: Porcentaje de masa desplazada por cada modo en cada dirección del análisis.

R: Relación entre la aceleración de cálculo usando la ductilidad asignada a la estructura y la aceleración de cálculo obtenida sin ductilidad.

A: Aceleración de cálculo, incluyendo la ductilidad.

D: Coeficiente del modo. Equivale al desplazamiento máximo del grado de libertad dinámico.

Representación de los periodos modales



Se representa el rango de periodos abarcado por los modos estudiados, con indicación de los modos en los e se desplaza más del 30% de la masa:

Hipótesis Sismo 1		
Hipótesis modal	T (s)	A (g)
Modo 1	1.203	0.043
Modo 2	1.001	0.051

4. Uniones

.1. Especificaciones para uniones soldadas de perfiles tubulares

rma:

Código Estructural: Código Estructural (Real Decreto 470/2021). Article 7. Hollow section joints.

teriales:

- Perfiles (Material base): S275.

- Material de aportación (soldaduras): Los valores específicos del límite elástico, resistencia última a la tracción, alargamiento a rotura y energía mínima de Charpy, del metal de aportación, deberán ser iguales o superiores a los correspondientes del tipo de acero del material base. (Eurocódigo 3, Parte 1-8, artículo 4.2 (2))

Disposiciones constructivas:

1) Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.

2) Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se sueldan entre sí.

3) Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.

4) Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.

5) Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.

6) En soldaduras a tope, el ángulo del bisel mínimo es de 45 grados.

7) En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.

Comprobaciones:

a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:

En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de cálculo de los cordones de soldadura a tope con penetración total será igual a la resistencia de cálculo de la más débil de las piezas unidas, siempre que el cordón de soldadura se realice con un electrodo adecuado que proporcione un límite elástico mínimo y una resistencia a tracción mínima en el metal de aportación no menor que la requerida para el material base.

b) Cordones de soldadura en ángulo:

Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.

2.4.2. Especificaciones para uniones atornilladas de perfiles tubulares

Norma:

Código Estructural: Código Estructural (Real Decreto 470/2021). Article 3. Connections made with bolts, rivets or pins.

teriales:

- Perfiles (Material base): S275.
- Clase de acero de los tornillos empleados: 10.9 (Eurocódigo 3, Parte 1-8, Artículo 3.1.1).

posiciones constructivas:

1) Además de las exigencias de la norma, se han tenido en cuenta las recomendaciones indicadas en la primera edición de las guías de diseño del CIDECT (Comité International pour le Développement et l'Étude de la Construction Tubulaire).

2) Se han considerado las siguientes distancias mínimas y máximas entre ejes de agujeros y entre éstos y los bordes de las piezas:

Distancias	Al borde de la pieza	Entre tornillos
Mínimas	1.5·do	2.5·d
Máximas[(1)]	--	14t 200 mm 10·d

Notas:
[(1)] Se considera el menor de los valores
do: Diámetro del agujero.
d: Diámetro del tornillo
t: Menor espesor de las piezas que se unen.

3) No deben soldarse ni los tornillos ni las tuercas.

4) Cuando los tornillos se dispongan en posición vertical, la tuerca se situará por debajo de la cabeza del tornillo.

5) Debe comprobarse antes de la colocación que las tuercas pueden desplazarse libremente sobre el tornillo correspondiente.

6) En cada tornillo se colocará una arandela en el lado de la cabeza y otra en el lado de la tuerca.

7) Los agujeros deben realizarse por taladrado u otro proceso que proporcione un acabado equivalente.

8) El punzonado se admite para piezas de hasta 15 mm de espesor, siempre que el espesor nominal de

la pieza no sea mayor que el diámetro nominal del agujero (o dimensión mínima si el agujero no es circular). De realizar el punzonado, se recomienda realizarlo con un diámetro 3 mm menor que el diámetro definitivo y luego taladrar hasta el diámetro nominal.

9) Condiciones para el apriete de los tornillos ordinarios:

- Cada conjunto de tornillo, tuerca y arandelas debe alcanzar la condición de "apretado a tope" sin sobrepretensar los tornillos. Esta condición es la que conseguiría un operario con la llave normal, sin brazo de prolongación.

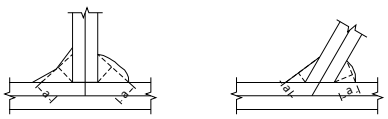
- Para los grandes grupos de tornillos, el apriete debe realizarse desde los tornillos centrales hacia el exterior e incluso realizar algún ciclo de apriete adicional.

Comprobaciones:

Se realizan las comprobaciones indicadas en los artículos 3.1.0, 3.6, 6.2 y 6.3 de Código Estructural.

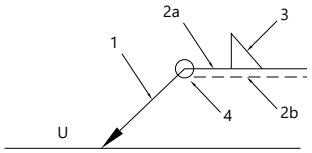
2.4.3. Referencias y simbología

a[mm]: espesor de garganta eficaz de un cordón de soldadura en ángulo, que es la altura del mayor triángulo (de iguales o desiguales lados) que se puede inscribir dentro de las caras de fusión y la superficie del cordón, medido perpendicularmente a la cara exterior de este triángulo. Eurocódigo 3, Parte 1-8, Articulo 4.5.2 (1)



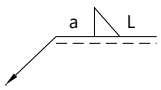
L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

Método de representación de soldaduras

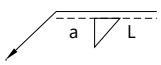


Referencias:
1: línea de la flecha
2a: línea de referencia (línea continua)
2b: línea de identificación (línea a trazos)
3: símbolo de soldadura
4: indicaciones complementarias
U: Unión

Referencias 1, 2a y 2b

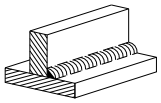
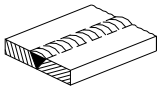
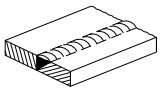
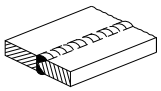
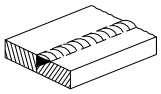
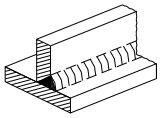
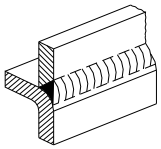


El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

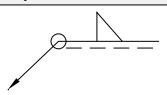
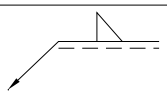
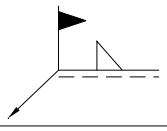


El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

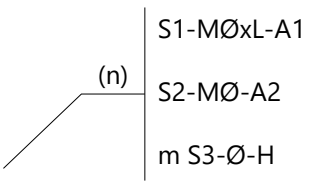
Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

Método de representación de los tornillos de una unión

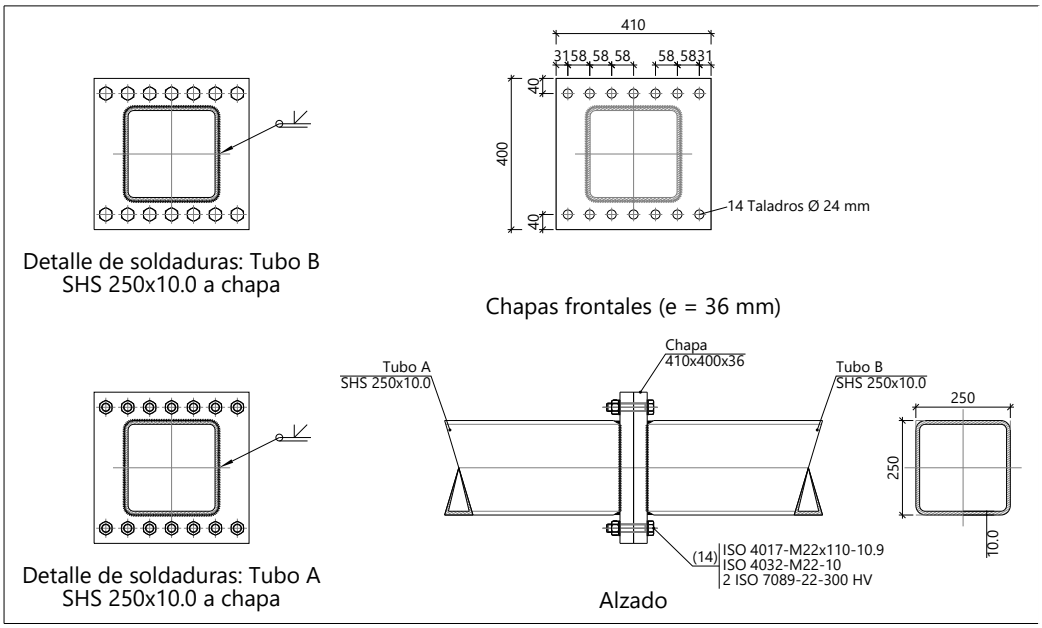


Referencias:
n: Cantidad de tornillos
S1: Norma de especificación del tornillo
Ø[mm]: Diámetro nominal
L[mm]: Longitud nominal del tornillo
A1: Clase de calidad del acero del tornillo
S2: Norma de especificación de la tuerca
A2: Clase de calidad del acero de la tuerca
m: Cantidad de arandelas
S3: Norma de especificación de la arandela
H: Dureza de la arandela

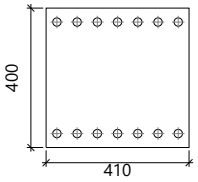
2.4.4. Memoria de cálculo

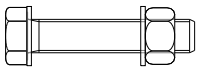
2.4.4.1. Tipo 2

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa		410	400	36	14	24	S355	355.0	510.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M22x110-10.9 ISO 4032-M22-10 2 ISO 7089-22-300 HV		M22	110	10.9	900.0	1000.0

c) Comprobación

1) Tubo A SHS 250x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	277.11	707.14	39.19	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	36.00	13.37	37.14	
	Espesor máximo	mm	36.00	4.60	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

2) Tubo B SHS 250x10.0

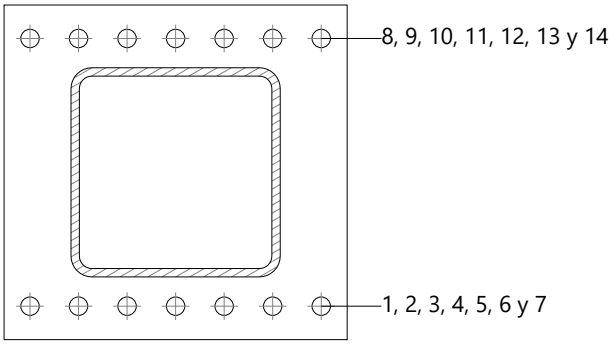
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	277.11	707.14	39.19	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	36.00	13.37	37.14	
	Espesor máximo	mm	36.00	4.60	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0
2	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
3	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
4	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
5	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
6	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
7	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0
8	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0
9	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
10	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
11	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
12	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
13	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
14	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	2.912	121.200	2.40	Vástago	32.622	218.160	14.95	11.30	14.95
	Aplastamiento	2.912	302.192	0.96	Punzonamiento	32.622	986.876	3.31		
2	Sección transversal	2.567	121.200	2.12	Vástago	32.021	218.160	14.68	11.26	14.68
	Aplastamiento	2.567	302.192	0.85	Punzonamiento	32.021	986.876	3.24		
3	Sección transversal	2.567	121.200	2.12	Vástago	31.496	218.160	14.44	11.23	14.44
	Aplastamiento	2.567	302.192	0.85	Punzonamiento	31.496	986.876	3.19		
4	Sección transversal	2.004	121.200	1.65	Vástago	31.046	218.160	14.23	11.20	14.23
	Aplastamiento	2.004	302.192	0.66	Punzonamiento	31.046	986.876	3.15		
5	Sección transversal	2.580	121.200	2.13	Vástago	31.549	218.160	14.46	11.21	14.46
	Aplastamiento	2.580	302.192	0.85	Punzonamiento	31.549	986.876	3.20		
6	Sección transversal	2.580	121.200	2.13	Vástago	32.134	218.160	14.73	11.23	14.73
	Aplastamiento	2.580	302.192	0.85	Punzonamiento	32.134	986.876	3.26		
7	Sección transversal	6.303	121.200	5.20	Vástago	32.719	218.160	15.00	11.26	15.00
	Aplastamiento	6.303	300.539	2.10	Punzonamiento	32.719	986.876	3.32		
8	Sección transversal	3.028	121.200	2.50	Vástago	43.310	218.160	19.85	15.07	19.85
	Aplastamiento	2.914	358.919	0.81	Punzonamiento	43.310	986.876	4.39		
9	Sección transversal	2.605	121.200	2.15	Vástago	42.840	218.160	19.64	15.05	19.64
	Aplastamiento	2.531	397.069	0.64	Punzonamiento	42.840	986.876	4.34		
10	Sección transversal	2.215	121.200	1.83	Vástago	42.370	218.160	19.42	15.04	19.42
	Aplastamiento	2.182	368.492	0.59	Punzonamiento	42.370	986.876	4.29		
11	Sección transversal	1.888	121.200	1.56	Vástago	41.996	218.160	19.25	15.03	19.25
	Aplastamiento	1.888	339.013	0.56	Punzonamiento	41.996	986.876	4.26		
12	Sección transversal	2.187	121.200	1.80	Vástago	42.454	218.160	19.46	15.04	19.46
	Aplastamiento	2.147	369.309	0.58	Punzonamiento	42.454	986.876	4.30		
13	Sección transversal	2.569	121.200	2.12	Vástago	42.913	218.160	19.67	15.06	19.67
	Aplastamiento	2.569	409.277	0.63	Punzonamiento	42.913	986.876	4.35		
14	Sección transversal	2.985	121.200	2.46	Vástago	43.371	218.160	19.88	15.10	19.88
	Aplastamiento	2.985	374.123	0.80	Punzonamiento	43.371	986.876	4.39		

d) Medición

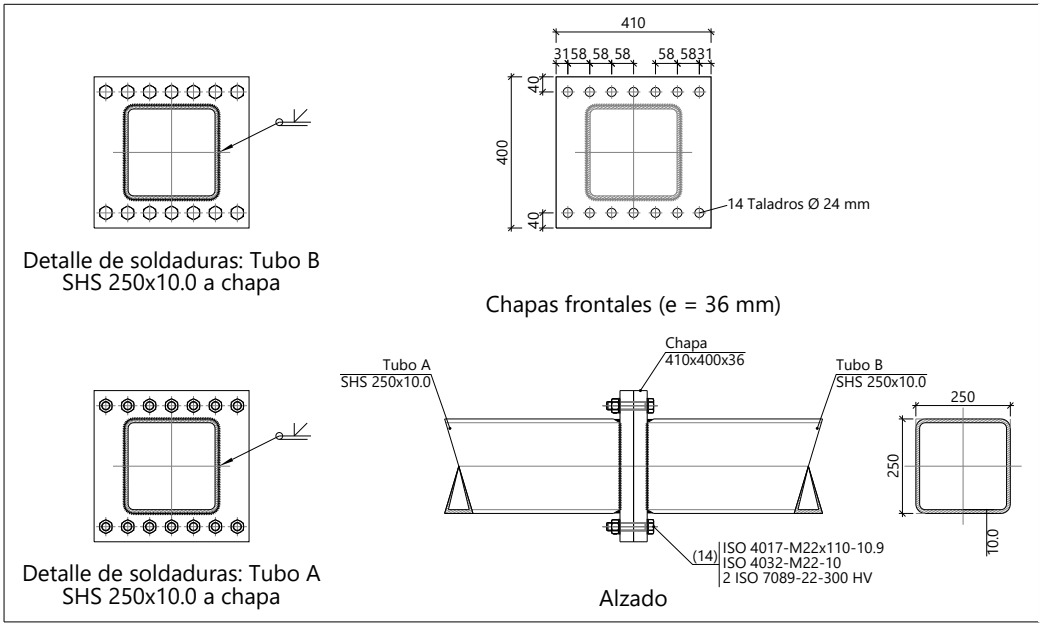
Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
430.0	En taller	A tope en bisel simple	10	1788

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S355	Chapas	2	410x400x36	92.69
			Total	92.69

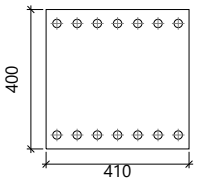
Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	14	ISO 4017-M22x110
Tuercas	Clase 10	14	ISO 4032-M22
Arandelas	Dureza 300 HV	28	ISO 7089-22

.4.2. Tipo 2

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa		410	400	36	14	24	S355	355.0	510.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M22x110-10.9 ISO 4032-M22-10 2 ISO 7089-22-300 HV		M22	110	10.9	900.0	1000.0

c) Comprobación

1) Tubo A SHS 250x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	387.25	707.14	54.76	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	36.00	15.70	43.62	
	Espesor máximo	mm	36.00	7.12	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

2) Tubo B SHS 250x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	387.25	707.14	54.76	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	36.00	15.70	43.62	
	Espesor máximo	mm	36.00	7.12	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas

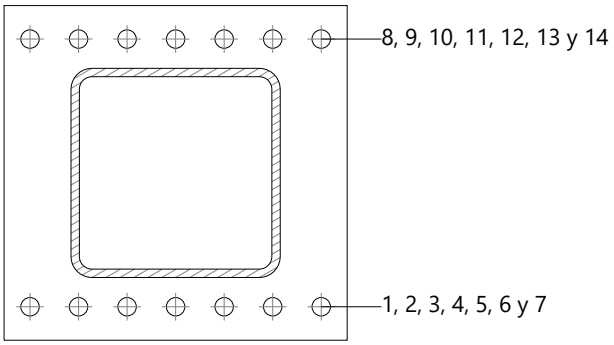
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894

l: Longitud del cordón de soldadura

Comprobación de resistencia

Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



Disposición

Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0
2	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
3	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
4	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
5	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
6	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
7	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0
8	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0
9	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
10	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
11	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
12	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
13	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
14	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia

Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	2.857	121.200	2.36	Vástago	49.447	218.160	22.67	17.21	22.67
	Aplastamiento	2.857	302.192	0.95	Punzonamiento	49.447	986.876	5.01		
2	Sección transversal	2.410	121.200	1.99	Vástago	49.058	218.160	22.49	17.17	22.49
	Aplastamiento	2.410	302.192	0.80	Punzonamiento	49.058	986.876	4.97		
3	Sección transversal	1.988	121.200	1.64	Vástago	48.669	218.160	22.31	17.14	22.31
	Aplastamiento	1.988	302.192	0.66	Punzonamiento	48.669	986.876	4.93		
4	Sección transversal	1.634	121.200	1.35	Vástago	48.279	218.160	22.13	17.11	22.13
	Aplastamiento	1.634	302.192	0.54	Punzonamiento	48.279	986.876	4.89		
5	Sección transversal	1.952	121.200	1.61	Vástago	48.562	218.160	22.26	17.11	22.26
	Aplastamiento	1.952	302.192	0.65	Punzonamiento	48.562	986.876	4.92		
6	Sección transversal	2.368	121.200	1.95	Vástago	48.939	218.160	22.43	17.14	22.43
	Aplastamiento	2.368	302.192	0.78	Punzonamiento	48.939	986.876	4.96		
7	Sección transversal	2.807	121.200	2.32	Vástago	49.315	218.160	22.61	17.18	22.61
	Aplastamiento	2.807	302.192	0.93	Punzonamiento	49.315	986.876	5.00		
8	Sección transversal	3.175	121.200	2.62	Vástago	59.844	218.160	27.43	20.27	27.43
	Aplastamiento	3.175	327.791	0.97	Punzonamiento	59.844	986.876	6.06		
9	Sección transversal	2.839	121.200	2.34	Vástago	59.454	218.160	27.25	20.25	27.25
	Aplastamiento	2.839	373.756	0.76	Punzonamiento	59.454	986.876	6.02		
10	Sección transversal	2.540	121.200	2.10	Vástago	59.065	218.160	27.07	20.24	27.07
	Aplastamiento	2.540	351.294	0.72	Punzonamiento	59.065	986.876	5.99		
11	Sección transversal	2.290	121.200	1.89	Vástago	58.689	218.160	26.90	20.23	26.90
	Aplastamiento	2.290	329.922	0.69	Punzonamiento	58.689	986.876	5.95		
12	Sección transversal	2.487	121.200	2.05	Vástago	59.066	218.160	27.07	20.23	27.07
	Aplastamiento	2.487	352.090	0.71	Punzonamiento	59.066	986.876	5.99		
13	Sección transversal	2.776	121.200	2.29	Vástago	59.442	218.160	27.25	20.24	27.25
	Aplastamiento	2.776	374.172	0.74	Punzonamiento	59.442	986.876	6.02		
14	Sección transversal	3.098	121.200	2.56	Vástago	59.819	218.160	27.42	20.25	27.42
	Aplastamiento	3.098	327.835	0.95	Punzonamiento	59.819	986.876	6.06		

d) Medición

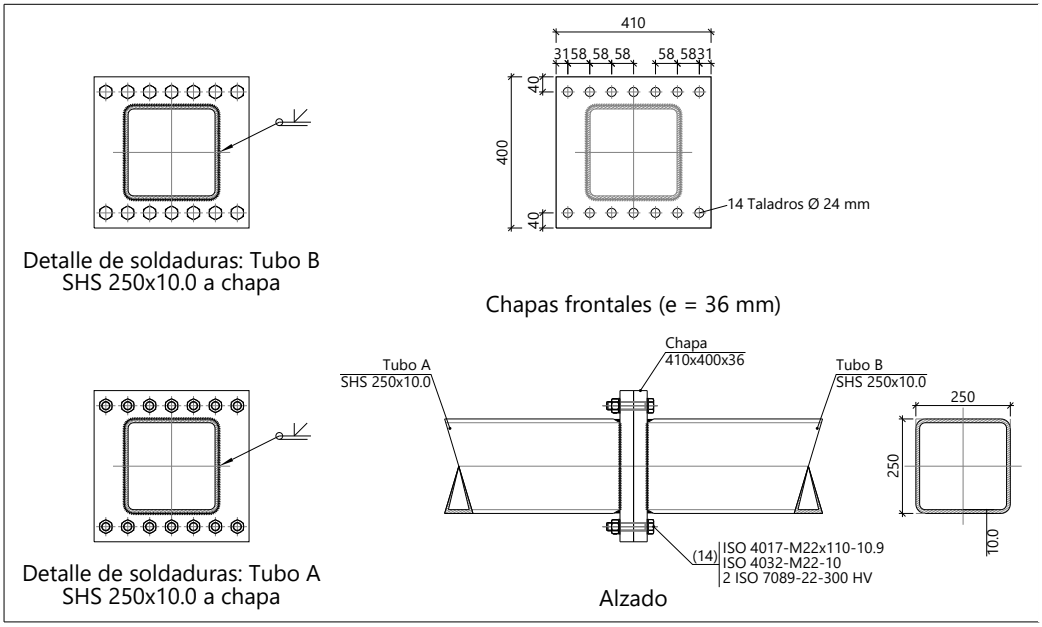
Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
430.0	En taller	A tope en bisel simple	10	1788

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S355	Chapas	2	410x400x36	92.69
			Total	92.69

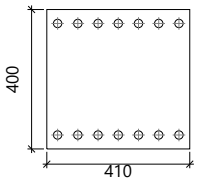
Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	14	ISO 4017-M22x110
Tuercas	Clase 10	14	ISO 4032-M22
Arandelas	Dureza 300 HV	28	ISO 7089-22

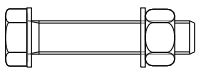
.4.3. Tipo 2

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa		410	400	36	14	24	S355 (UNE-EN 10025-2)	355.0	470.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M22x110-10.9 ISO 4032-M22-10 2 ISO 7089-22-300 HV		M22	110	10.9	900.0	1000.0

c) Comprobación

1) Tubo A SHS 250x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Pieza	Tracción	kN	299.21	707.14	42.31
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	36.00	13.92	38.66
	Espesor máximo	mm	36.00	3.69	0.00

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

2) Tubo B SHS 250x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Pieza	Tracción	kN	299.21	707.14	42.31
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	36.00	13.92	38.66
	Espesor máximo	mm	36.00	3.69	0.00

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas

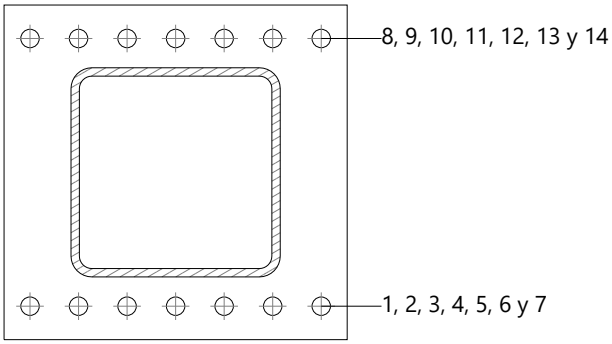
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894

l: Longitud del cordón de soldadura

Comprobación de resistencia

Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0
2	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
3	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
4	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
5	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
6	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
7	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0
8	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0
9	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
10	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
11	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
12	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
13	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
14	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	5.101	121.200	4.21	Vástago	37.489	218.160	17.18	12.75	17.18
	Aplastamiento	5.101	278.072	1.83	Punzonamiento	37.489	909.474	4.12		
2	Sección transversal	2.559	121.200	2.11	Vástago	36.935	218.160	16.93	12.72	16.93
	Aplastamiento	2.559	278.491	0.92	Punzonamiento	36.935	909.474	4.06		
3	Sección transversal	2.559	121.200	2.11	Vástago	36.381	218.160	16.68	12.71	16.68
	Aplastamiento	2.559	278.491	0.92	Punzonamiento	36.381	909.474	4.00		
4	Sección transversal	1.922	121.200	1.59	Vástago	35.828	218.160	16.42	12.70	16.42
	Aplastamiento	1.922	278.491	0.69	Punzonamiento	35.828	909.474	3.94		
5	Sección transversal	2.545	121.200	2.10	Vástago	36.380	218.160	16.68	12.71	16.68
	Aplastamiento	2.545	278.491	0.91	Punzonamiento	36.380	909.474	4.00		
6	Sección transversal	3.806	121.200	3.14	Vástago	36.931	218.160	16.93	12.72	16.93
	Aplastamiento	3.806	278.491	1.37	Punzonamiento	36.931	909.474	4.06		
7	Sección transversal	5.548	121.200	4.58	Vástago	37.483	218.160	17.18	12.74	17.18
	Aplastamiento	5.548	276.501	2.01	Punzonamiento	37.483	909.474	4.12		
8	Sección transversal	2.964	121.200	2.45	Vástago	46.892	218.160	21.49	16.19	21.49
	Aplastamiento	2.833	329.699	0.86	Punzonamiento	46.892	909.474	5.16		
9	Sección transversal	2.541	121.200	2.10	Vástago	46.338	218.160	21.24	16.11	21.24
	Aplastamiento	2.541	377.267	0.67	Punzonamiento	46.338	909.474	5.10		
10	Sección transversal	2.152	121.200	1.78	Vástago	45.784	218.160	20.99	16.05	20.99
	Aplastamiento	2.114	337.961	0.63	Punzonamiento	45.784	909.474	5.03		
11	Sección transversal	1.829	121.200	1.51	Vástago	45.345	218.160	20.79	16.06	20.79
	Aplastamiento	1.829	310.658	0.59	Punzonamiento	45.345	909.474	4.99		
12	Sección transversal	2.119	121.200	1.75	Vástago	45.897	218.160	21.04	16.10	21.04
	Aplastamiento	2.072	339.648	0.61	Punzonamiento	45.897	909.474	5.05		
13	Sección transversal	2.505	121.200	2.07	Vástago	46.448	218.160	21.29	16.17	21.29
	Aplastamiento	2.505	378.951	0.66	Punzonamiento	46.448	909.474	5.11		
14	Sección transversal	2.925	121.200	2.41	Vástago	47.000	218.160	21.54	16.25	21.54
	Aplastamiento	2.925	347.660	0.84	Punzonamiento	47.000	909.474	5.17		

d) Medición

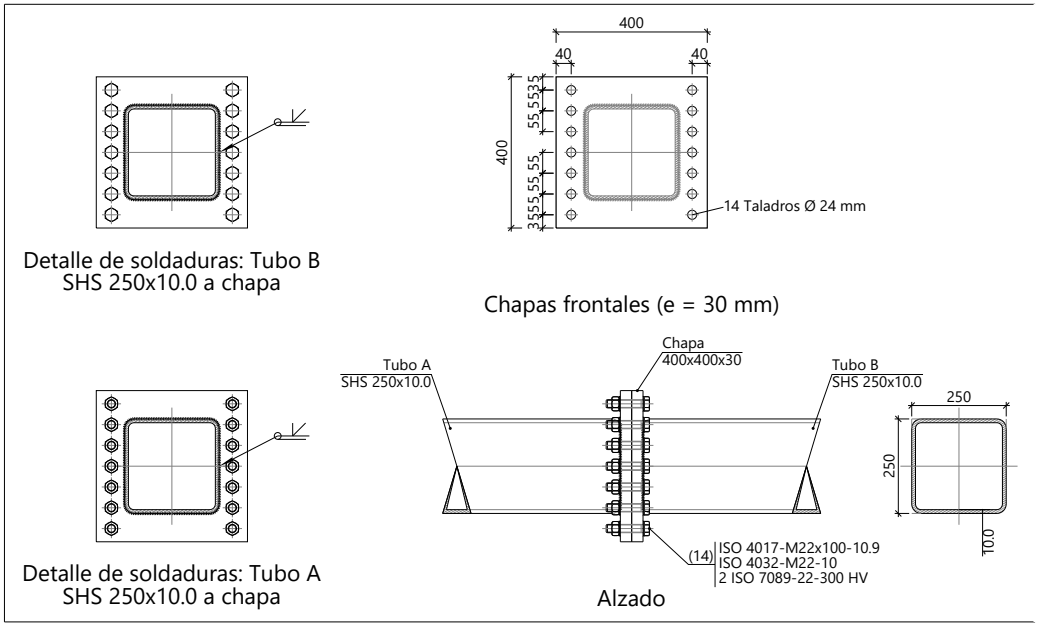
Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
430.0	En taller	A tope en bisel simple	10	1788

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S355 (UNE-EN 10025-2)	Chapas	2	410x400x36	92.69
			Total	92.69

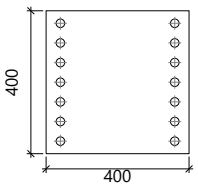
Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	14	ISO 4017-M22x110
Tuercas	Clase 10	14	ISO 4032-M22
Arandelas	Dureza 300 HV	28	ISO 7089-22

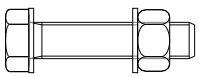
.4.4. Tipo 1

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa		400	400	30	14	24	S275	275.0	430.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M22x100-10.9 ISO 4032-M22-10 2 ISO 7089-22-300 HV		M22	100	10.9	900.0	1000.0

c) Comprobación

1) Tubo A SHS 250x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	2.75	707.14	0.39	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	30.00	2.50	8.32	
	Espesor máximo	mm	30.00	0.55	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

2) Tubo B SHS 250x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	2.75	707.14	0.39	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	30.00	2.50	8.32	
	Espesor máximo	mm	30.00	0.55	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas

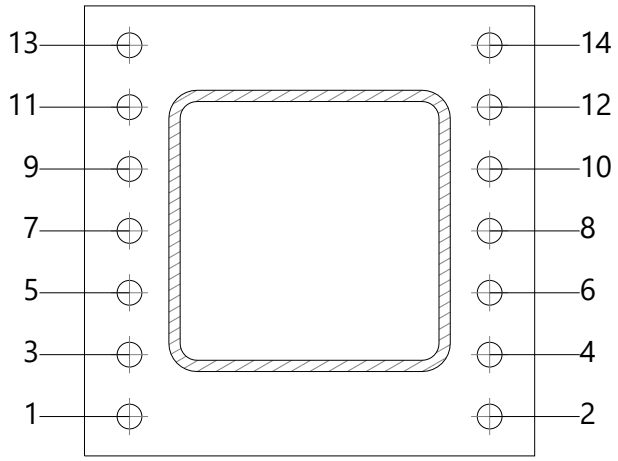
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894

l: Longitud del cordón de soldadura

Comprobación de resistencia

Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0
2	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0
3	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
4	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
5	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
6	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
7	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
8	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
9	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
10	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
11	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
12	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
13	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0
14	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	5.954	121.200	4.91	Vástago	1.304	218.160	0.60	4.91	4.91
	Aplastamiento	5.948	179.603	3.31	Punzonamiento	1.304	693.393	0.19		
2	Sección transversal	5.961	121.200	4.92	Vástago	1.332	218.160	0.61	4.92	4.92
	Aplastamiento	5.952	179.913	3.31	Punzonamiento	1.332	693.393	0.19		
3	Sección transversal	6.664	121.200	5.50	Vástago	0.993	218.160	0.46	5.50	5.50
	Aplastamiento	6.661	185.342	3.59	Punzonamiento	0.993	693.393	0.14		
4	Sección transversal	6.661	121.200	5.50	Vástago	1.021	218.160	0.47	5.50	5.50
	Aplastamiento	6.659	185.553	3.59	Punzonamiento	1.021	693.393	0.15		
5	Sección transversal	7.411	121.200	6.11	Vástago	0.682	218.160	0.31	6.11	6.11
	Aplastamiento	7.411	186.257	3.98	Punzonamiento	0.682	693.393	0.10		
6	Sección transversal	7.396	121.200	6.10	Vástago	0.710	218.160	0.33	6.10	6.10
	Aplastamiento	7.396	186.358	3.97	Punzonamiento	0.710	693.393	0.10		
7	Sección transversal	8.189	121.200	6.76	Vástago	0.371	218.160	0.17	6.76	6.76
	Aplastamiento	8.189	186.961	4.38	Punzonamiento	0.371	693.393	0.05		
8	Sección transversal	8.161	121.200	6.73	Vástago	0.405	218.160	0.19	6.73	6.73
	Aplastamiento	8.161	187.037	4.36	Punzonamiento	0.405	693.393	0.06		
9	Sección transversal	8.988	121.200	7.42	Vástago	0.060	218.160	0.03	7.42	7.42
	Aplastamiento	8.915	185.286	4.81	Punzonamiento	0.060	693.393	0.01		
10	Sección transversal	8.946	121.200	7.38	Vástago	0.108	218.160	0.05	7.38	7.38
	Aplastamiento	8.842	185.371	4.77	Punzonamiento	0.108	693.393	0.02		
11	Sección transversal	9.980	121.200	8.23	Vástago	0.000	218.160	0.00	8.23	8.23
	Aplastamiento	9.980	186.258	5.36	Punzonamiento	0.000	693.393	0.00		
12	Sección transversal	9.888	121.200	8.16	Vástago	0.000	218.160	0.00	8.16	8.16
	Aplastamiento	9.888	186.319	5.31	Punzonamiento	0.000	693.393	0.00		
13	Sección transversal	11.087	121.200	9.15	Vástago	0.000	218.160	0.00	9.15	9.15
	Aplastamiento	11.087	186.997	5.93	Punzonamiento	0.000	693.393	0.00		
14	Sección transversal	10.975	121.200	9.05	Vástago	0.001	218.160	0.00	9.05	9.05
	Aplastamiento	10.975	187.040	5.87	Punzonamiento	0.001	693.393	0.00		

d) Medición

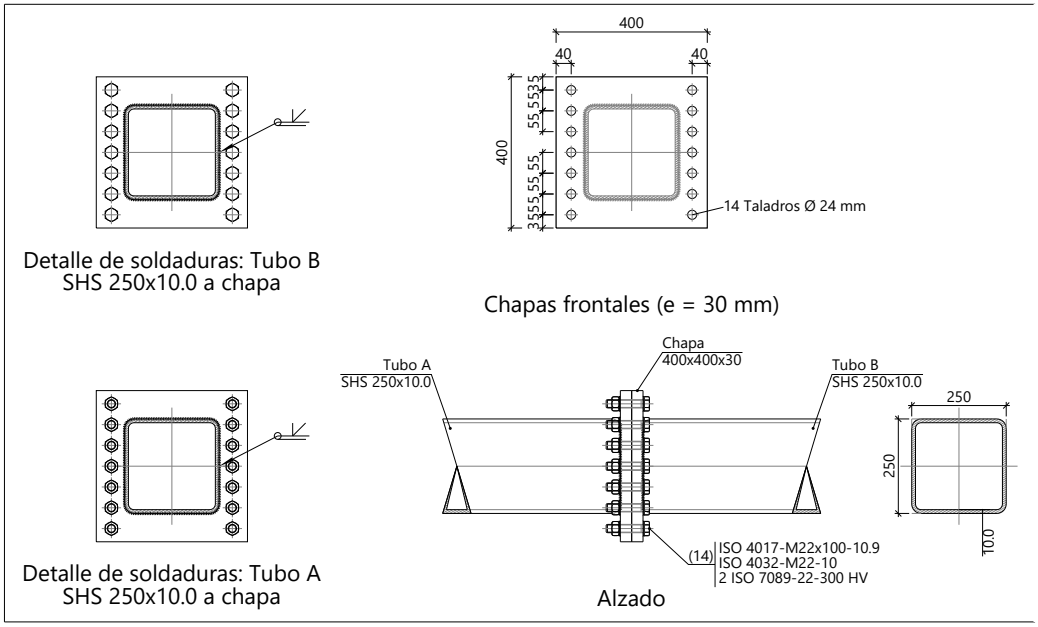
Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
430.0	En taller	A tope en bisel simple	10	1788

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	2	400x400x30	75.36
			Total	75.36

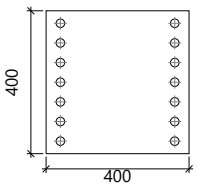
Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	14	ISO 4017-M22x100
Tuercas	Clase 10	14	ISO 4032-M22
Arandelas	Dureza 300 HV	28	ISO 7089-22

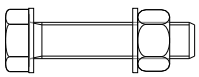
.4.5. Tipo 1

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa		400	400	30	14	24	S275	275.0	430.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M22x100-10.9 ISO 4032-M22-10 2 ISO 7089-22-300 HV		M22	100	10.9	900.0	1000.0

c) Comprobación

1) Tubo A SHS 250x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	143.81	707.14	20.34	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	30.00	14.54	48.46	
	Espesor máximo	mm	30.00	1.23	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

2) Tubo B SHS 250x10.0

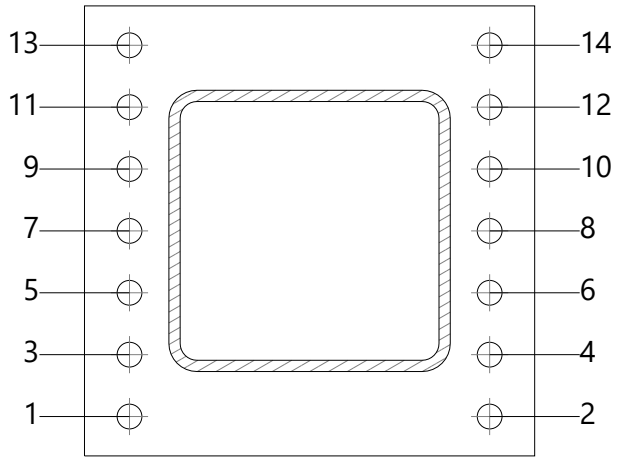
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	143.81	707.14	20.34	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	30.00	14.54	48.46	
	Espesor máximo	mm	30.00	1.23	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



Disposición

Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0
2	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0
3	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
4	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
5	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
6	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
7	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
8	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
9	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
10	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
11	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
12	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
13	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0
14	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia

Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	8.805	121.200	7.27	Vástago	15.398	218.160	7.06	8.96	8.96
	Aplastamiento	8.805	166.576	5.29	Punzonamiento	15.398	693.393	2.22		
2	Sección transversal	8.805	121.200	7.27	Vástago	15.559	218.160	7.13	8.86	8.86
	Aplastamiento	8.805	166.502	5.29	Punzonamiento	15.559	693.393	2.24		
3	Sección transversal	5.699	121.200	4.70	Vástago	18.578	218.160	8.52	9.65	9.65
	Aplastamiento	5.699	176.158	3.24	Punzonamiento	18.578	693.393	2.68		
4	Sección transversal	5.918	121.200	4.88	Vástago	18.737	218.160	8.59	9.55	9.55
	Aplastamiento	5.918	176.068	3.36	Punzonamiento	18.737	693.393	2.70		
5	Sección transversal	5.087	121.200	4.20	Vástago	21.860	218.160	10.02	10.47	10.47
	Aplastamiento	5.087	196.585	2.59	Punzonamiento	21.860	693.393	3.15		
6	Sección transversal	5.036	121.200	4.16	Vástago	22.025	218.160	10.10	10.44	10.44
	Aplastamiento	5.036	196.281	2.57	Punzonamiento	22.025	693.393	3.18		
7	Sección transversal	4.716	121.200	3.89	Vástago	26.490	218.160	12.14	12.25	12.25
	Aplastamiento	4.716	186.605	2.53	Punzonamiento	26.490	693.393	3.82		
8	Sección transversal	4.672	121.200	3.85	Vástago	26.516	218.160	12.15	12.23	12.23
	Aplastamiento	4.672	186.400	2.51	Punzonamiento	26.516	693.393	3.82		
9	Sección transversal	4.464	121.200	3.68	Vástago	32.597	218.160	14.94	14.15	14.94
	Aplastamiento	4.464	179.419	2.49	Punzonamiento	32.597	693.393	4.70		
10	Sección transversal	4.425	121.200	3.65	Vástago	32.619	218.160	14.95	14.13	14.95
	Aplastamiento	4.425	179.317	2.47	Punzonamiento	32.619	693.393	4.70		
11	Sección transversal	4.351	121.200	3.59	Vástago	38.874	218.160	17.82	16.14	17.82
	Aplastamiento	4.351	176.118	2.47	Punzonamiento	38.874	693.393	5.61		
12	Sección transversal	4.317	121.200	3.56	Vástago	38.894	218.160	17.83	16.12	17.83
	Aplastamiento	4.317	176.102	2.45	Punzonamiento	38.894	693.393	5.61		
13	Sección transversal	4.427	121.200	3.65	Vástago	45.151	218.160	20.70	18.23	20.70
	Aplastamiento	4.390	176.233	2.49	Punzonamiento	45.151	693.393	6.51		
14	Sección transversal	4.392	121.200	3.62	Vástago	45.170	218.160	20.70	18.22	20.70
	Aplastamiento	4.358	176.240	2.47	Punzonamiento	45.170	693.393	6.51		

d) Medición

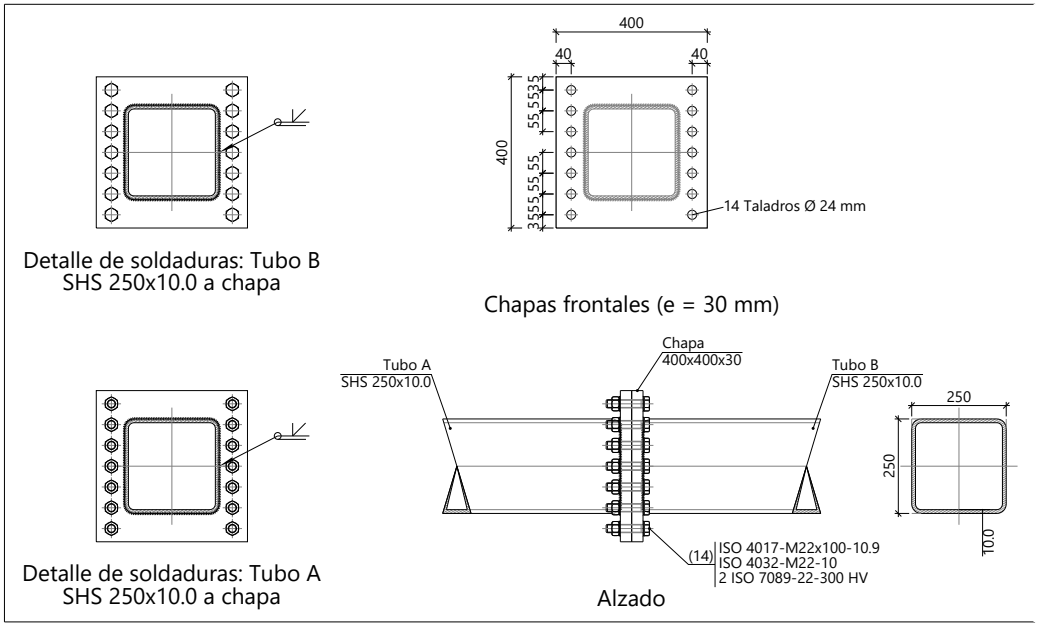
Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
430.0	En taller	A tope en bisel simple	10	1788

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	2	400x400x30	75.36
			Total	75.36

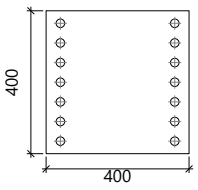
Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	14	ISO 4017-M22x100
Tuercas	Clase 10	14	ISO 4032-M22
Arandelas	Dureza 300 HV	28	ISO 7089-22

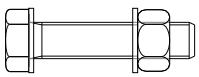
.4.6. Tipo 1

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa		400	400	30	14	24	S355	355.0	510.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M22x100-10.9 ISO 4032-M22-10 2 ISO 7089-22-300 HV		M22	100	10.9	900.0	1000.0

c) Comprobación

1) Tubo A SHS 250x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	0.02	707.14	0.00	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	30.00	0.50	1.65	
	Espesor máximo	mm	30.00	0.42	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

2) Tubo B SHS 250x10.0

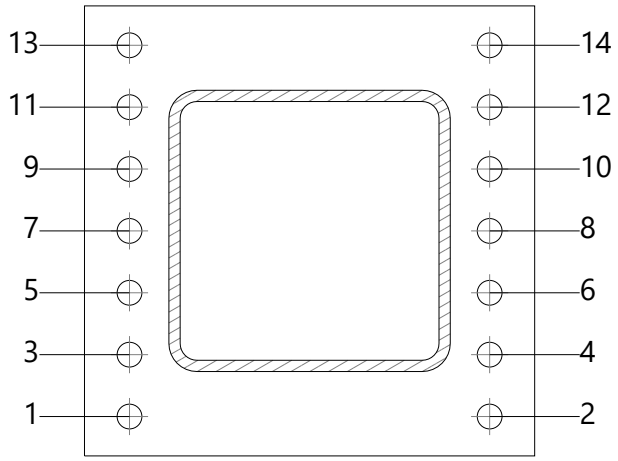
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	0.02	707.14	0.00	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	30.00	0.50	1.65	
	Espesor máximo	mm	30.00	0.42	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0
2	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0
3	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
4	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
5	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
6	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
7	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
8	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
9	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
10	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
11	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
12	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
13	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0
14	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	6.278	121.200	5.18	Vástago	0.063	218.160	0.03	5.18	5.18
	Aplastamiento	6.278	212.165	2.96	Punzonamiento	0.063	822.396	0.01		
2	Sección transversal	6.246	121.200	5.15	Vástago	0.051	218.160	0.02	5.15	5.15
	Aplastamiento	6.246	212.175	2.94	Punzonamiento	0.051	822.396	0.01		
3	Sección transversal	6.969	121.200	5.75	Vástago	0.000	218.160	0.00	5.75	5.75
	Aplastamiento	6.969	219.307	3.18	Punzonamiento	0.000	822.396	0.00		
4	Sección transversal	6.933	121.200	5.72	Vástago	0.000	218.160	0.00	5.72	5.72
	Aplastamiento	6.933	219.310	3.16	Punzonamiento	0.000	822.396	0.00		
5	Sección transversal	7.699	121.200	6.35	Vástago	0.000	218.160	0.00	6.35	6.35
	Aplastamiento	7.699	220.413	3.49	Punzonamiento	0.000	822.396	0.00		
6	Sección transversal	7.659	121.200	6.32	Vástago	0.000	218.160	0.00	6.32	6.32
	Aplastamiento	7.659	220.415	3.47	Punzonamiento	0.000	822.396	0.00		
7	Sección transversal	8.458	121.200	6.98	Vástago	0.000	218.160	0.00	6.98	6.98
	Aplastamiento	8.458	221.285	3.82	Punzonamiento	0.000	822.396	0.00		
8	Sección transversal	8.413	121.200	6.94	Vástago	0.000	218.160	0.00	6.94	6.94
	Aplastamiento	8.413	221.285	3.80	Punzonamiento	0.000	822.396	0.00		
9	Sección transversal	9.239	121.200	7.62	Vástago	0.000	218.160	0.00	7.62	7.62
	Aplastamiento	9.194	219.500	4.19	Punzonamiento	0.000	822.396	0.00		
10	Sección transversal	9.189	121.200	7.58	Vástago	0.000	218.160	0.00	7.58	7.58
	Aplastamiento	9.104	219.499	4.15	Punzonamiento	0.000	822.396	0.00		
11	Sección transversal	10.216	121.200	8.43	Vástago	0.000	218.160	0.00	8.43	8.43
	Aplastamiento	10.216	220.630	4.63	Punzonamiento	0.000	822.396	0.00		
12	Sección transversal	10.113	121.200	8.34	Vástago	0.000	218.160	0.00	8.34	8.34
	Aplastamiento	10.113	220.626	4.58	Punzonamiento	0.000	822.396	0.00		
13	Sección transversal	11.278	121.200	9.31	Vástago	0.000	218.160	0.00	9.31	9.31
	Aplastamiento	11.278	221.505	5.09	Punzonamiento	0.000	822.396	0.00		
14	Sección transversal	11.163	121.200	9.21	Vástago	0.000	218.160	0.00	9.21	9.21
	Aplastamiento	11.163	221.501	5.04	Punzonamiento	0.000	822.396	0.00		

d) Medición

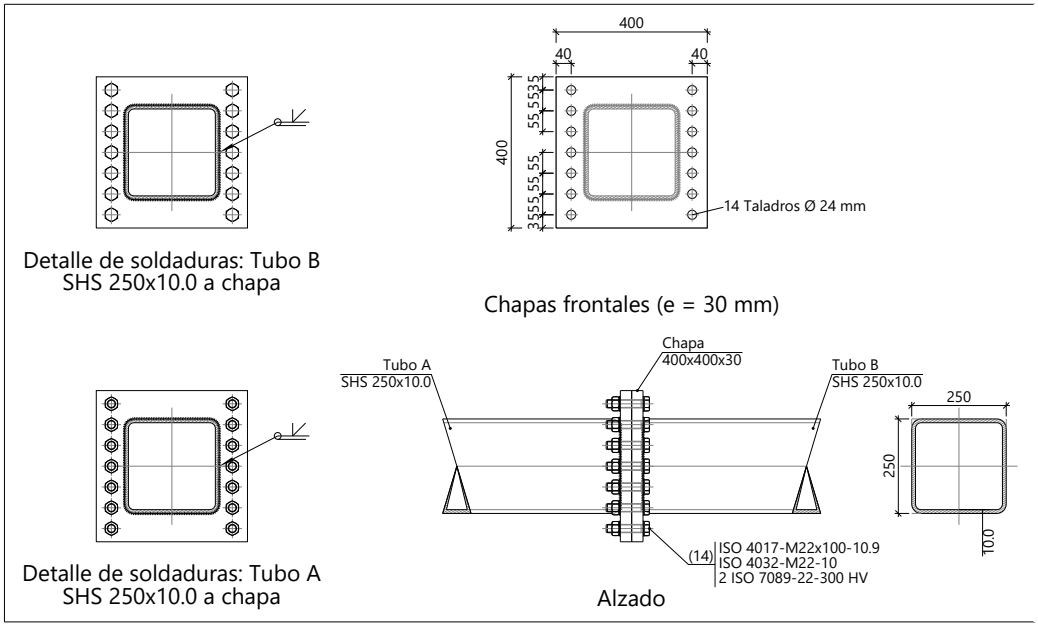
Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
430.0	En taller	A tope en bisel simple	10	1788

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S355	Chapas	2	400x400x30	75.36
			Total	75.36

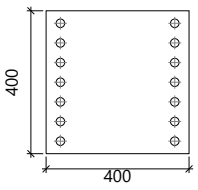
Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	14	ISO 4017-M22x100
Tuercas	Clase 10	14	ISO 4032-M22
Arandelas	Dureza 300 HV	28	ISO 7089-22

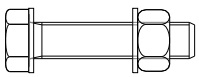
.4.7. Tipo 1

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa		400	400	30	14	24	S275	275.0	430.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M22x100-10.9 ISO 4032-M22-10 2 ISO 7089-22-300 HV		M22	100	10.9	900.0	1000.0

c) Comprobación

1) Tubo A SHS 250x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	144.74	707.14	20.47	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	30.00	14.59	48.63	
	Espesor máximo	mm	30.00	0.85	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

2) Tubo B SHS 250x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	144.74	707.14	20.47	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	30.00	14.59	48.63	
	Espesor máximo	mm	30.00	0.85	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas

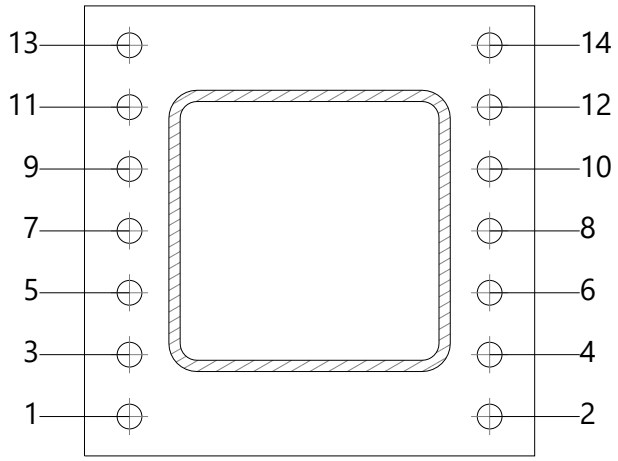
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894

l: Longitud del cordón de soldadura

Comprobación de resistencia

Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0
2	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0
3	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
4	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
5	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
6	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
7	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
8	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
9	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
10	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
11	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
12	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
13	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0
14	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	12.612	121.200	10.41	Vástago	15.868	218.160	7.27	10.41	10.41
	Aplastamiento	12.612	166.471	7.58	Punzonamiento	15.868	693.393	2.29		
2	Sección transversal	12.667	121.200	10.45	Vástago	15.681	218.160	7.19	10.45	10.45
	Aplastamiento	12.667	166.478	7.61	Punzonamiento	15.681	693.393	2.26		
3	Sección transversal	4.795	121.200	3.96	Vástago	18.517	218.160	8.49	8.30	8.49
	Aplastamiento	4.795	175.984	2.72	Punzonamiento	18.517	693.393	2.67		
4	Sección transversal	4.820	121.200	3.98	Vástago	18.323	218.160	8.40	8.19	8.40
	Aplastamiento	4.820	175.996	2.74	Punzonamiento	18.323	693.393	2.64		
5	Sección transversal	3.405	121.200	2.81	Vástago	22.389	218.160	10.26	9.40	10.26
	Aplastamiento	3.394	191.581	1.77	Punzonamiento	22.389	693.393	3.23		
6	Sección transversal	3.358	121.200	2.77	Vástago	22.301	218.160	10.22	9.35	10.22
	Aplastamiento	3.358	190.998	1.76	Punzonamiento	22.301	693.393	3.22		
7	Sección transversal	3.183	121.200	2.63	Vástago	26.687	218.160	12.23	11.14	12.23
	Aplastamiento	3.178	182.961	1.74	Punzonamiento	26.687	693.393	3.85		
8	Sección transversal	3.149	121.200	2.60	Vástago	26.592	218.160	12.19	11.07	12.19
	Aplastamiento	3.149	182.542	1.72	Punzonamiento	26.592	693.393	3.84		
9	Sección transversal	3.048	121.200	2.51	Vástago	32.906	218.160	15.08	13.11	15.08
	Aplastamiento	3.048	177.498	1.72	Punzonamiento	32.906	693.393	4.75		
10	Sección transversal	3.024	121.200	2.50	Vástago	32.773	218.160	15.02	13.05	15.02
	Aplastamiento	3.024	177.298	1.71	Punzonamiento	32.773	693.393	4.73		
11	Sección transversal	3.109	121.200	2.57	Vástago	39.197	218.160	17.97	15.14	17.97
	Aplastamiento	3.109	177.184	1.75	Punzonamiento	39.197	693.393	5.65		
12	Sección transversal	3.069	121.200	2.53	Vástago	39.060	218.160	17.90	15.08	17.90
	Aplastamiento	3.069	177.229	1.73	Punzonamiento	39.060	693.393	5.63		
13	Sección transversal	3.343	121.200	2.76	Vástago	45.488	218.160	20.85	17.23	20.85
	Aplastamiento	3.343	178.822	1.87	Punzonamiento	45.488	693.393	6.56		
14	Sección transversal	3.300	121.200	2.72	Vástago	45.347	218.160	20.79	17.18	20.79
	Aplastamiento	3.299	178.827	1.85	Punzonamiento	45.347	693.393	6.54		

d) Medición

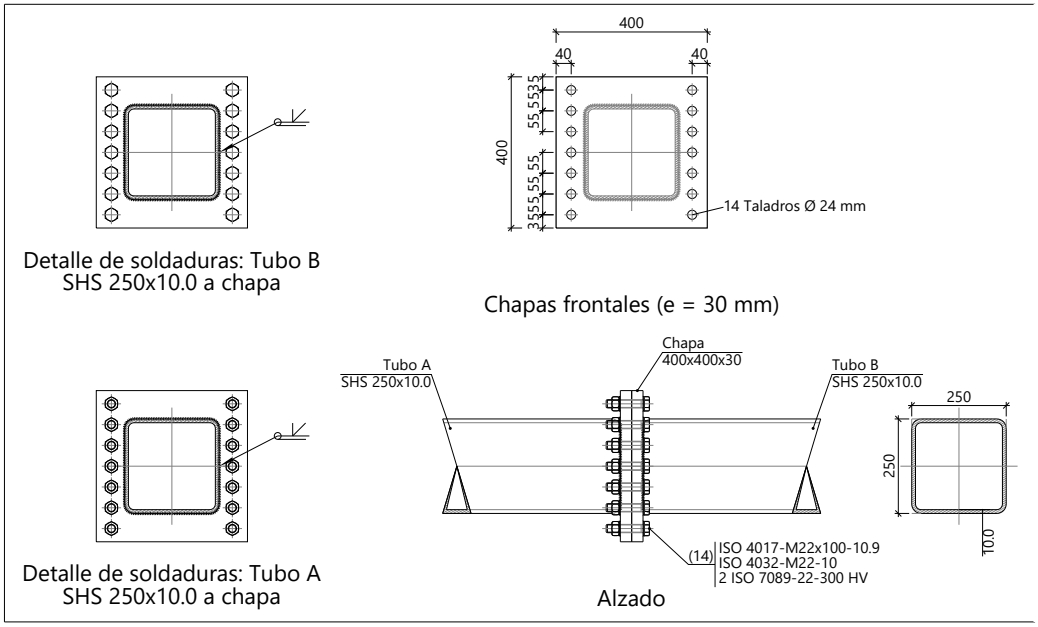
Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
430.0	En taller	A tope en bisel simple	10	1788

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	2	400x400x30	75.36
			Total	75.36

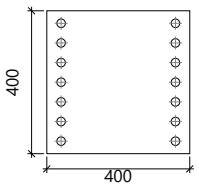
Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	14	ISO 4017-M22x100
Tuercas	Clase 10	14	ISO 4032-M22
Arandelas	Dureza 300 HV	28	ISO 7089-22

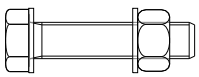
.4.8. Tipo 1

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa		400	400	30	14	24	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M22x100-10.9 ISO 4032-M22-10 2 ISO 7089-22-300 HV		M22	100	10.9	900.0	1000.0

c) Comprobación

1) Tubo A SHS 250x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Pieza	Tracción	kN	418.72	707.14	59.21
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	30.00	20.39	67.97
	Espesor máximo	mm	30.00	9.54	0.00

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Tubo B SHS 250x10.0

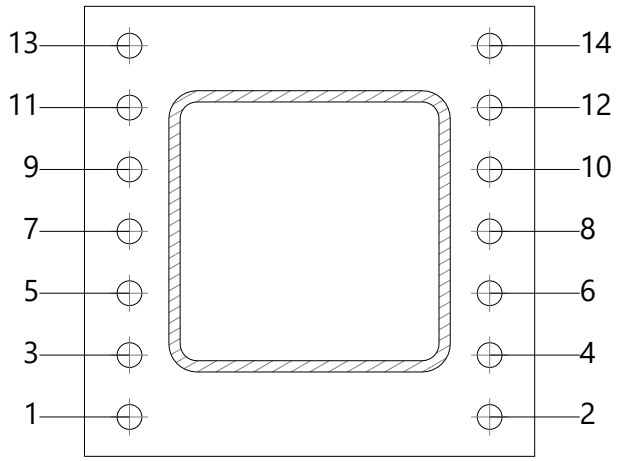
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Pieza	Tracción	kN	418.72	707.14	59.21
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	30.00	20.39	67.97
	Espesor máximo	mm	30.00	9.54	0.00

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0
2	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0
3	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
4	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
5	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
6	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
7	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
8	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
9	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
10	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
11	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
12	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
13	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0
14	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	8.432	121.200	6.96	Vástago	65.521	218.160	30.03	23.17	30.03
	Aplastamiento	8.432	158.756	5.31	Punzonamiento	65.521	661.142	9.91		
2	Sección transversal	7.119	121.200	5.87	Vástago	65.518	218.160	30.03	23.15	30.03
	Aplastamiento	7.119	158.727	4.48	Punzonamiento	65.518	661.142	9.91		
3	Sección transversal	3.671	121.200	3.03	Vástago	69.407	218.160	31.81	24.35	31.81
	Aplastamiento	3.671	173.392	2.12	Punzonamiento	69.407	661.142	10.50		
4	Sección transversal	3.642	121.200	3.00	Vástago	69.414	218.160	31.82	24.33	31.82
	Aplastamiento	3.642	173.281	2.10	Punzonamiento	69.414	661.142	10.50		
5	Sección transversal	3.536	121.200	2.92	Vástago	73.292	218.160	33.60	25.55	33.60
	Aplastamiento	3.536	168.747	2.10	Punzonamiento	73.292	661.142	11.09		
6	Sección transversal	3.510	121.200	2.90	Vástago	73.309	218.160	33.60	25.53	33.60
	Aplastamiento	3.510	168.711	2.08	Punzonamiento	73.309	661.142	11.09		
7	Sección transversal	3.515	121.200	2.90	Vástago	77.178	218.160	35.38	26.78	35.38
	Aplastamiento	3.515	167.838	2.09	Punzonamiento	77.178	661.142	11.67		
8	Sección transversal	3.491	121.200	2.88	Vástago	77.205	218.160	35.39	26.76	35.39
	Aplastamiento	3.491	167.840	2.08	Punzonamiento	77.205	661.142	11.68		
9	Sección transversal	3.642	121.200	3.00	Vástago	81.064	218.160	37.16	28.04	37.16
	Aplastamiento	3.636	168.838	2.15	Punzonamiento	81.064	661.142	12.26		
10	Sección transversal	3.613	121.200	2.98	Vástago	81.100	218.160	37.17	28.01	37.17
	Aplastamiento	3.613	168.790	2.14	Punzonamiento	81.100	661.142	12.27		
11	Sección transversal	3.896	121.200	3.21	Vástago	84.949	218.160	38.94	29.32	38.94
	Aplastamiento	3.896	170.598	2.28	Punzonamiento	84.949	661.142	12.85		
12	Sección transversal	3.861	121.200	3.19	Vástago	84.996	218.160	38.96	29.29	38.96
	Aplastamiento	3.861	170.598	2.26	Punzonamiento	84.996	661.142	12.86		
13	Sección transversal	4.227	121.200	3.49	Vástago	88.835	218.160	40.72	30.64	40.72
	Aplastamiento	4.227	172.101	2.46	Punzonamiento	88.835	661.142	13.44		
14	Sección transversal	4.186	121.200	3.45	Vástago	88.891	218.160	40.75	30.60	40.75
	Aplastamiento	4.186	172.092	2.43	Punzonamiento	88.891	661.142	13.45		

d) Medición

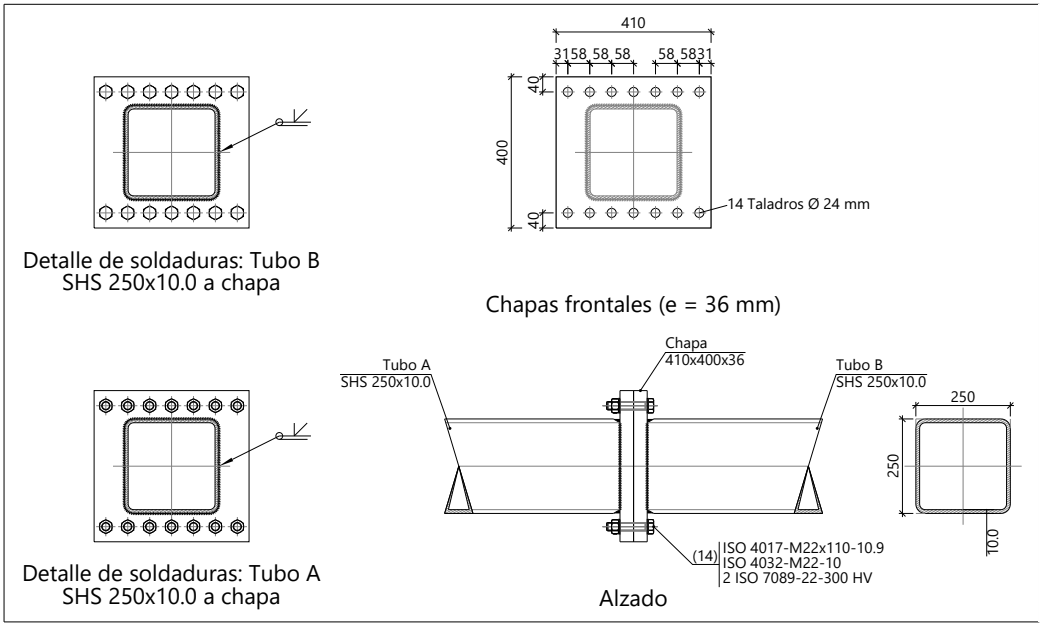
Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	A tope en bisel simple	10	1788

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Chapas	2	400x400x30	75.36
			Total	75.36

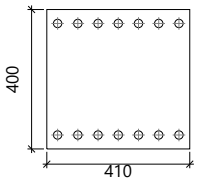
Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	14	ISO 4017-M22x100
Tuercas	Clase 10	14	ISO 4032-M22
Arandelas	Dureza 300 HV	28	ISO 7089-22

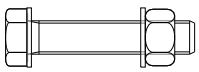
.4.9. Tipo 2

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa		410	400	36	14	24	S355 (UNE-EN 10025-2)	355.0	470.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M22x110-10.9 ISO 4032-M22-10 2 ISO 7089-22-300 HV		M22	110	10.9	900.0	1000.0

c) Comprobación

1) Tubo A SHS 250x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	356.85	707.14	50.46	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	36.00	15.28	42.44	
	Espesor máximo	mm	36.00	6.26	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

2) Tubo B SHS 250x10.0

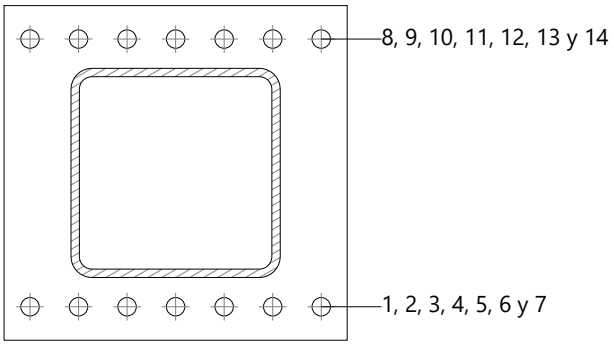
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	356.85	707.14	50.46	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	36.00	15.28	42.44	
	Espesor máximo	mm	36.00	6.26	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0
2	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
3	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
4	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
5	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
6	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
7	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0
8	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0
9	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
10	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
11	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
12	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
13	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
14	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	4.478	121.200	3.69	Vástago	42.076	218.160	19.29	14.92	19.29
	Aplastamiento	4.478	278.491	1.61	Punzonamiento	42.076	909.474	4.63		
2	Sección transversal	3.920	121.200	3.23	Vástago	41.190	218.160	18.88	14.87	18.88
	Aplastamiento	3.920	278.491	1.41	Punzonamiento	41.190	909.474	4.53		
3	Sección transversal	3.403	121.200	2.81	Vástago	40.337	218.160	18.49	14.81	18.49
	Aplastamiento	3.403	278.491	1.22	Punzonamiento	40.337	909.474	4.44		
4	Sección transversal	3.034	121.200	2.50	Vástago	39.618	218.160	18.16	14.78	18.16
	Aplastamiento	3.034	278.491	1.09	Punzonamiento	39.618	909.474	4.36		
5	Sección transversal	3.398	121.200	2.80	Vástago	40.485	218.160	18.56	14.83	18.56
	Aplastamiento	3.398	278.491	1.22	Punzonamiento	40.485	909.474	4.45		
6	Sección transversal	5.793	121.200	4.78	Vástago	41.351	218.160	18.95	14.89	18.95
	Aplastamiento	5.793	278.491	2.08	Punzonamiento	41.351	909.474	4.55		
7	Sección transversal	9.785	121.200	8.07	Vástago	42.484	218.160	19.47	14.94	19.47
	Aplastamiento	9.785	277.866	3.52	Punzonamiento	42.484	909.474	4.67		
8	Sección transversal	4.366	121.200	3.60	Vástago	56.434	218.160	25.87	20.06	25.87
	Aplastamiento	4.173	363.284	1.15	Punzonamiento	56.434	909.474	6.21		
9	Sección transversal	3.816	121.200	3.15	Vástago	55.462	218.160	25.42	20.03	25.42
	Aplastamiento	3.678	397.155	0.93	Punzonamiento	55.462	909.474	6.10		
10	Sección transversal	3.286	121.200	2.71	Vástago	54.772	218.160	25.11	20.01	25.11
	Aplastamiento	3.207	375.700	0.85	Punzonamiento	54.772	909.474	6.02		
11	Sección transversal	2.803	121.200	2.31	Vástago	54.082	218.160	24.79	20.00	24.79
	Aplastamiento	2.771	350.527	0.79	Punzonamiento	54.082	909.474	5.95		
12	Sección transversal	3.257	121.200	2.69	Vástago	54.742	218.160	25.09	20.01	25.09
	Aplastamiento	3.169	377.818	0.84	Punzonamiento	54.742	909.474	6.02		
13	Sección transversal	3.783	121.200	3.12	Vástago	55.479	218.160	25.43	20.04	25.43
	Aplastamiento	3.636	399.089	0.91	Punzonamiento	55.479	909.474	6.10		
14	Sección transversal	4.329	121.200	3.57	Vástago	56.645	218.160	25.97	20.07	25.97
	Aplastamiento	4.125	365.542	1.13	Punzonamiento	56.645	909.474	6.23		

d) Medición

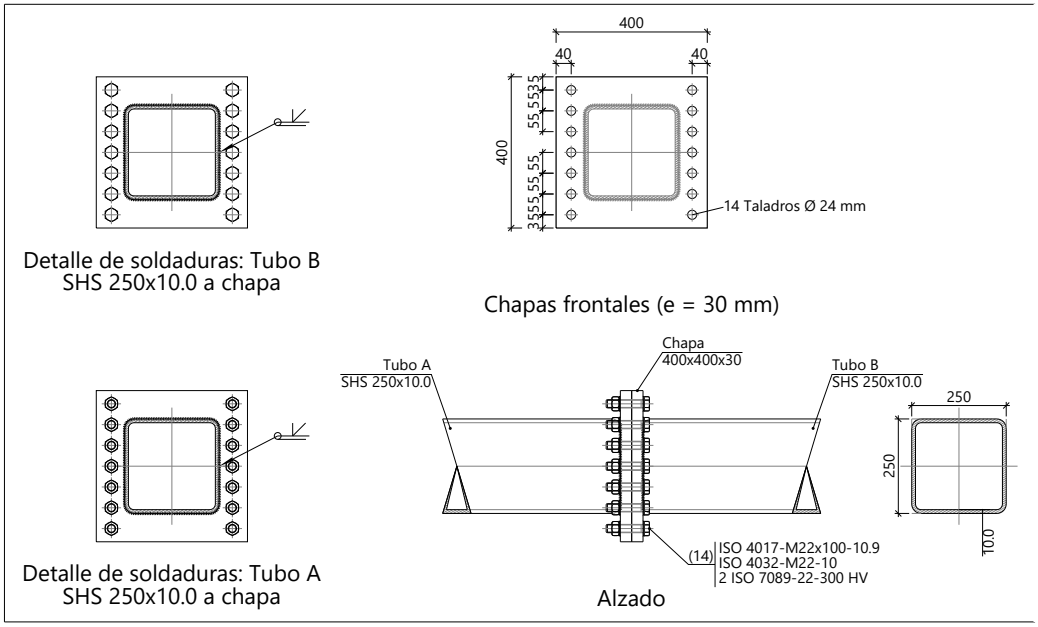
Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
430.0	En taller	A tope en bisel simple	10	1788

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S355 (UNE-EN 10025-2)	Chapas	2	410x400x36	92.69
			Total	92.69

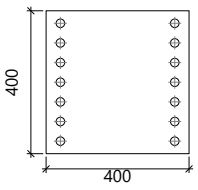
Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	14	ISO 4017-M22x110
Tuercas	Clase 10	14	ISO 4032-M22
Arandelas	Dureza 300 HV	28	ISO 7089-22

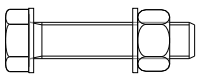
.4.10. Tipo 1

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa		400	400	30	14	24	S275	275.0	430.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M22x100-10.9 ISO 4032-M22-10 2 ISO 7089-22-300 HV		M22	100	10.9	900.0	1000.0

c) Comprobación

1) Tubo A SHS 250x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Pieza	Tracción	kN	291.04	707.14	41.16
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	30.00	15.96	53.20
	Espesor máximo	mm	30.00	9.78	0.00

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

2) Tubo B SHS 250x10.0

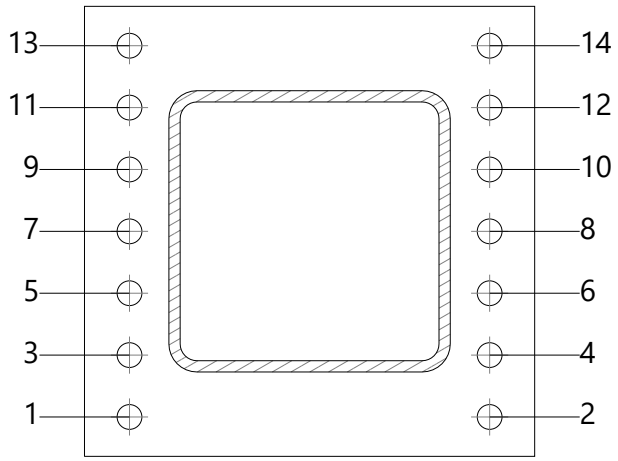
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Pieza	Tracción	kN	291.04	707.14	41.16
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	30.00	15.96	53.20
	Espesor máximo	mm	30.00	9.78	0.00

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



Disposición

Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0
2	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0
3	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
4	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
5	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
6	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
7	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
8	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
9	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
10	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
11	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
12	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	--	40	55	--	40.0
13	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0
14	ISO 4017-M22x100-10.9	24.0	35	40	55	--	35.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia

Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	2.789	121.200	2.30	Vástago	52.888	218.160	24.24	19.06	24.24
	Aplastamiento	2.789	185.037	1.51	Punzonamiento	52.888	693.393	7.63		
2	Sección transversal	2.686	121.200	2.22	Vástago	52.878	218.160	24.24	18.91	24.24
	Aplastamiento	2.686	184.156	1.46	Punzonamiento	52.878	693.393	7.63		
3	Sección transversal	2.508	121.200	2.07	Vástago	53.147	218.160	24.36	18.89	24.36
	Aplastamiento	2.508	180.854	1.39	Punzonamiento	53.147	693.393	7.66		
4	Sección transversal	2.423	121.200	2.00	Vástago	53.085	218.160	24.33	18.73	24.33
	Aplastamiento	2.423	180.345	1.34	Punzonamiento	53.085	693.393	7.66		
5	Sección transversal	2.416	121.200	1.99	Vástago	53.405	218.160	24.48	18.85	24.48
	Aplastamiento	2.416	175.987	1.37	Punzonamiento	53.405	693.393	7.70		
6	Sección transversal	2.344	121.200	1.93	Vástago	53.292	218.160	24.43	18.77	24.43
	Aplastamiento	2.344	175.997	1.33	Punzonamiento	53.292	693.393	7.69		
7	Sección transversal	2.534	121.200	2.09	Vástago	53.664	218.160	24.60	19.01	24.60
	Aplastamiento	2.534	177.150	1.43	Punzonamiento	53.664	693.393	7.74		
8	Sección transversal	2.469	121.200	2.04	Vástago	53.499	218.160	24.52	18.92	24.52
	Aplastamiento	2.469	177.270	1.39	Punzonamiento	53.499	693.393	7.72		
9	Sección transversal	2.835	121.200	2.34	Vástago	53.922	218.160	24.72	19.27	24.72
	Aplastamiento	2.835	179.568	1.58	Punzonamiento	53.922	693.393	7.78		
10	Sección transversal	2.771	121.200	2.29	Vástago	53.706	218.160	24.62	19.16	24.62
	Aplastamiento	2.771	179.723	1.54	Punzonamiento	53.706	693.393	7.75		
11	Sección transversal	3.271	121.200	2.70	Vástago	54.181	218.160	24.84	19.59	24.84
	Aplastamiento	3.271	182.074	1.80	Punzonamiento	54.181	693.393	7.81		
12	Sección transversal	3.199	121.200	2.64	Vástago	53.913	218.160	24.71	19.47	24.71
	Aplastamiento	3.199	182.187	1.76	Punzonamiento	53.913	693.393	7.78		
13	Sección transversal	3.794	121.200	3.13	Vástago	54.440	218.160	24.95	19.99	24.95
	Aplastamiento	3.794	184.072	2.06	Punzonamiento	54.440	693.393	7.85		
14	Sección transversal	3.710	121.200	3.06	Vástago	54.120	218.160	24.81	19.81	24.81
	Aplastamiento	3.710	184.157	2.01	Punzonamiento	54.120	693.393	7.81		

d) Medición

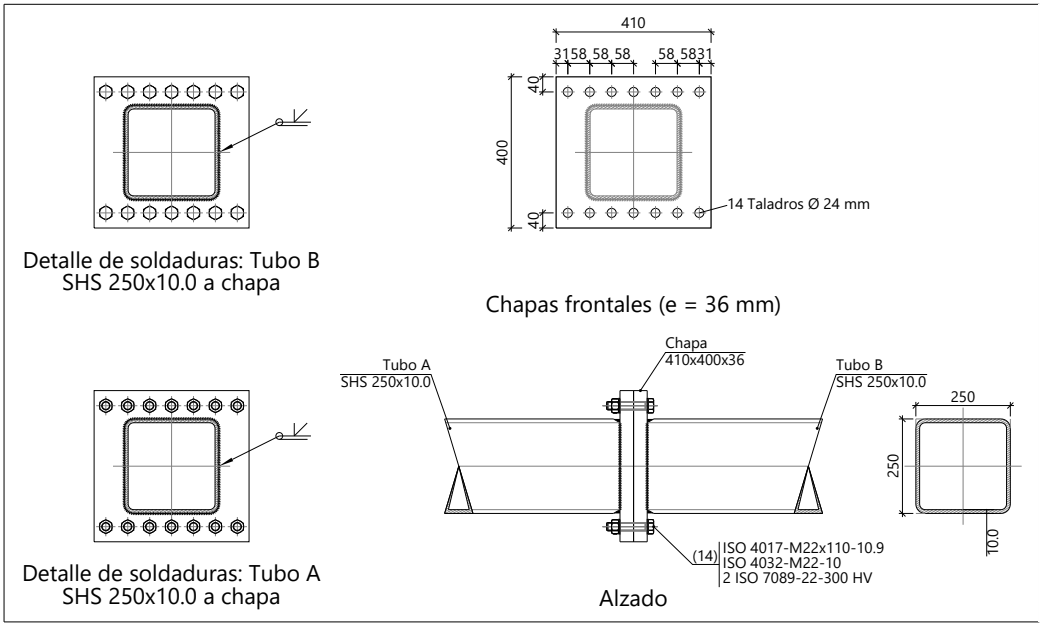
Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
430.0	En taller	A tope en bisel simple	10	1788

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Chapas	2	400x400x30	75.36
			Total	75.36

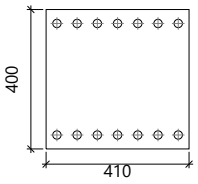
Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	14	ISO 4017-M22x100
Tuercas	Clase 10	14	ISO 4032-M22
Arandelas	Dureza 300 HV	28	ISO 7089-22

.4.11. Tipo 2

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa		410	400	36	14	24	S355	355.0	510.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M22x110-10.9 ISO 4032-M22-10 2 ISO 7089-22-300 HV		M22	110	10.9	900.0	1000.0

c) Comprobación

1) Tubo A SHS 250x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	285.13	707.14	40.32	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	36.00	14.49	40.24	
	Espesor máximo	mm	36.00	6.74	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

2) Tubo B SHS 250x10.0

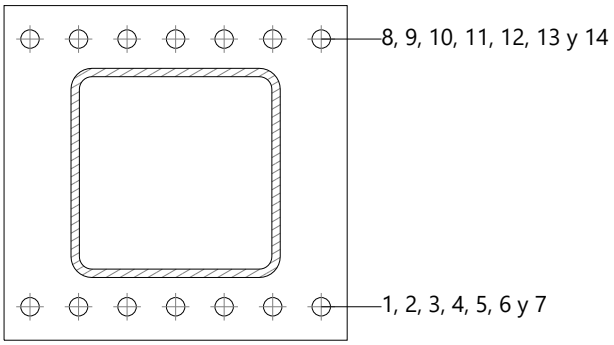
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)	
Pieza	*El momento flector en el extremo de la pieza en alguna de las dos direcciones es superior al 5% del momento resistente en esa dirección. Este tipo de unión sólo es aplicable a casos en los que los momentos son nulos o poco significativos.*					
	Tracción	kN	285.13	707.14	40.32	
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	36.00	14.49	40.24	
	Espesor máximo	mm	36.00	6.74	0.00	

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0
2	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
3	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
4	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
5	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
6	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
7	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0
8	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0
9	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
10	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
11	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
12	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
13	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
14	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	120.644	121.200	99.54	Vástago	40.766	218.160	18.69	99.54	99.54
	Aplastamiento	138.647	543.944	25.49	Punzonamiento	40.766	986.876	4.13		
2	Sección transversal	57.427	121.200	47.38	Vástago	37.354	218.160	17.12	47.38	47.38
	Aplastamiento	57.427	543.946	10.56	Punzonamiento	37.354	986.876	3.79		
3	Sección transversal	24.349	121.200	20.09	Vástago	34.379	218.160	15.76	21.67	21.67
	Aplastamiento	24.349	543.944	4.48	Punzonamiento	34.379	986.876	3.48		
4	Sección transversal	17.030	121.200	14.05	Vástago	32.578	218.160	14.93	21.13	21.13
	Aplastamiento	17.030	543.879	3.13	Punzonamiento	32.578	986.876	3.30		
5	Sección transversal	23.079	121.200	19.04	Vástago	34.659	218.160	15.89	21.64	21.64
	Aplastamiento	23.079	543.909	4.24	Punzonamiento	34.659	986.876	3.51		
6	Sección transversal	57.734	121.200	47.64	Vástago	37.631	218.160	17.25	47.64	47.64
	Aplastamiento	57.734	543.944	10.61	Punzonamiento	37.631	986.876	3.81		
7	Sección transversal	121.085	121.200	99.90	Vástago	40.900	218.160	18.75	99.90	99.90
	Aplastamiento	139.141	543.941	25.58	Punzonamiento	40.900	986.876	4.14		
8	Sección transversal	46.282	121.200	38.19	Vástago	50.779	218.160	23.28	38.19	38.19
	Aplastamiento	46.282	302.192	15.32	Punzonamiento	50.779	986.876	5.15		
9	Sección transversal	12.997	121.200	10.72	Vástago	47.849	218.160	21.93	26.25	26.25
	Aplastamiento	12.997	302.192	4.30	Punzonamiento	47.849	986.876	4.85		
10	Sección transversal	12.918	121.200	10.66	Vástago	44.919	218.160	20.59	25.23	25.23
	Aplastamiento	12.918	302.192	4.27	Punzonamiento	44.919	986.876	4.55		
11	Sección transversal	12.839	121.200	10.59	Vástago	43.212	218.160	19.81	24.72	24.72
	Aplastamiento	12.839	302.192	4.25	Punzonamiento	43.212	986.876	4.38		
12	Sección transversal	12.830	121.200	10.59	Vástago	45.069	218.160	20.66	25.21	25.21
	Aplastamiento	12.830	302.192	4.25	Punzonamiento	45.069	986.876	4.57		
13	Sección transversal	12.899	121.200	10.64	Vástago	47.993	218.160	22.00	26.22	26.22
	Aplastamiento	12.899	302.192	4.27	Punzonamiento	47.993	986.876	4.86		
14	Sección transversal	46.529	121.200	38.39	Vástago	50.918	218.160	23.34	38.39	38.39
	Aplastamiento	46.529	302.192	15.40	Punzonamiento	50.918	986.876	5.16		

d) Medición

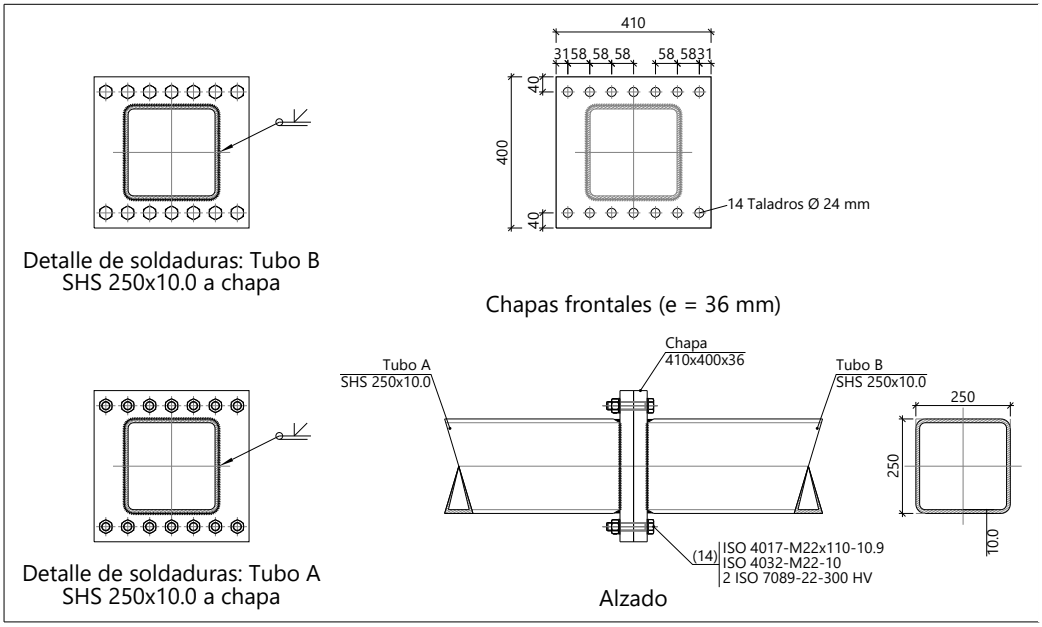
Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
430.0	En taller	A tope en bisel simple	10	1788

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S355	Chapas	2	410x400x36	92.69
			Total	92.69

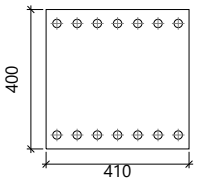
Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	14	ISO 4017-M22x110
Tuercas	Clase 10	14	ISO 4032-M22
Arandelas	Dureza 300 HV	28	ISO 7089-22

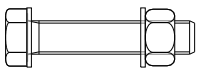
.4.12. Tipo 2

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Chapa		410	400	36	14	24	S355	355.0	510.0

Elementos de tornillería						
Descripción	Geometría			Acero		
	Esquema	Diámetro	Longitud (mm)	Clase	f_y (MPa)	f_u (MPa)
ISO 4017-M22x110-10.9 ISO 4032-M22-10 2 ISO 7089-22-300 HV		M22	110	10.9	900.0	1000.0

c) Comprobación

1) Tubo A SHS 250x10.0

Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Pieza	Tracción	kN	189.04	707.14	26.73
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	36.00	11.01	30.60
	Espesor máximo	mm	36.00	4.45	0.00

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

2) Tubo B SHS 250x10.0

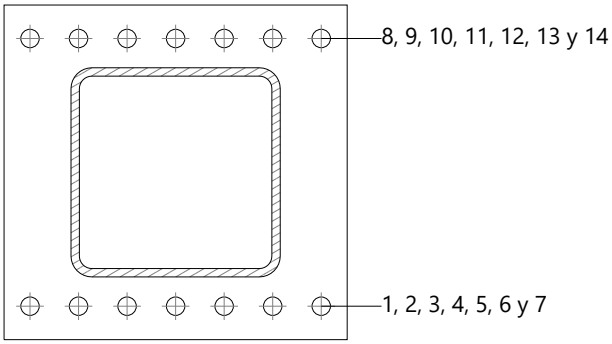
Componente	Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Pieza	Tracción	kN	189.04	707.14	26.73
Chapa de testa	Espesor mínimo	mm	36.00	11.01	30.60
	Espesor máximo	mm	36.00	4.45	0.00

Uniones soldadas

Comprobaciones geométricas			
Ref.	Tipo	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura del tubo a la chapa de testa	A tope en bisel simple	10	894
l: Longitud del cordón de soldadura			

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (N/mm²)	β_w
	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	$\tau_\perp$ (N/mm²)	$\tau_{\parallel}$ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	$\sigma_\perp$ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura del tubo a la chapa de testa	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							430.0	0.85

Comprobaciones para los tornillos



Disposición							
Tornillo	Denominación	d_0 (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	p_1 (mm)	p_2 (mm)	m (mm)
1	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0
2	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
3	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
4	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
5	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
6	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
7	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0
8	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0
9	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
10	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
11	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
12	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
13	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	--	--	58	40.0
14	ISO 4017-M22x110-10.9	24.0	40	31	--	58	31.0

--: La comprobación no procede.

Resistencia										
Tornillo	Cortante				Tracción				Interacción tracción y cortante	Aprov. Máx. (%)
	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Comprobación	Pésimo (kN)	Resistente (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)	
1	Sección transversal	3.292	121.200	2.72	Vástago	25.402	218.160	11.64	9.82	11.64
	Aplastamiento	3.292	302.192	1.09	Punzonamiento	25.402	986.876	2.57		
2	Sección transversal	2.907	121.200	2.40	Vástago	25.104	218.160	11.51	9.66	11.51
	Aplastamiento	2.907	302.192	0.96	Punzonamiento	25.104	986.876	2.54		
3	Sección transversal	2.599	121.200	2.14	Vástago	24.806	218.160	11.37	9.55	11.37
	Aplastamiento	2.599	302.192	0.86	Punzonamiento	24.806	986.876	2.51		
4	Sección transversal	2.400	121.200	1.98	Vástago	24.560	218.160	11.26	9.49	11.26
	Aplastamiento	2.400	302.192	0.79	Punzonamiento	24.560	986.876	2.49		
5	Sección transversal	2.507	121.200	2.07	Vástago	24.765	218.160	11.35	9.51	11.35
	Aplastamiento	2.507	302.192	0.83	Punzonamiento	24.765	986.876	2.51		
6	Sección transversal	2.817	121.200	2.32	Vástago	24.970	218.160	11.45	9.61	11.45
	Aplastamiento	2.817	302.192	0.93	Punzonamiento	24.970	986.876	2.53		
7	Sección transversal	3.203	121.200	2.64	Vástago	25.176	218.160	11.54	9.79	11.54
	Aplastamiento	3.203	302.192	1.06	Punzonamiento	25.176	986.876	2.55		
8	Sección transversal	2.519	121.200	2.08	Vástago	29.437	218.160	13.49	10.67	13.49
	Aplastamiento	2.519	423.824	0.59	Punzonamiento	29.437	986.876	2.98		
9	Sección transversal	1.982	121.200	1.64	Vástago	29.139	218.160	13.36	10.42	13.36
	Aplastamiento	1.385	302.192	0.46	Punzonamiento	29.139	986.876	2.95		
10	Sección transversal	1.490	121.200	1.23	Vástago	28.841	218.160	13.22	10.18	13.22
	Aplastamiento	1.458	378.873	0.38	Punzonamiento	28.841	986.876	2.92		
11	Sección transversal	1.147	121.200	0.95	Vástago	28.649	218.160	13.13	10.00	13.13
	Aplastamiento	1.146	322.427	0.36	Punzonamiento	28.649	986.876	2.90		
12	Sección transversal	1.507	121.200	1.24	Vástago	28.855	218.160	13.23	10.13	13.23
	Aplastamiento	1.483	376.443	0.39	Punzonamiento	28.855	986.876	2.92		
13	Sección transversal	1.980	121.200	1.63	Vástago	29.060	218.160	13.32	10.33	13.32
	Aplastamiento	1.485	302.192	0.49	Punzonamiento	29.060	986.876	2.94		
14	Sección transversal	2.501	121.200	2.06	Vástago	29.265	218.160	13.41	10.54	13.41
	Aplastamiento	1.904	302.192	0.63	Punzonamiento	29.265	986.876	2.97		

d) Medición

Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
430.0	En taller	A tope en bisel simple	10	1788

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S355	Chapas	2	410x400x36	92.69
			Total	92.69

Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	14	ISO 4017-M22x110
Tuercas	Clase 10	14	ISO 4032-M22
Arandelas	Dureza 300 HV	28	ISO 7089-22

.5. Medición

Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	A tope en bisel simple	10	3576
430.0	En taller	A tope en bisel simple	10	64375

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Chapas	4	400x400x30	150.72
			Total	150.72
S275	Chapas	24	400x400x30	904.32
			Total	904.32
S355 (UNE-EN 10025-2)	Chapas	8	410x400x36	370.77
			Total	370.77
S355	Chapas	4	400x400x30	150.72
		36	410x400x36	1668.47
			Total	1819.19

Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tornillos	Clase 10.9	224	ISO 4017-M22x100
		308	ISO 4017-M22x110
Tuercas	Clase 10	532	ISO 4032-M22
Arandelas	Dureza 300 HV	1064	ISO 7089-22

LISTADO DE CÁLCULO DE LOS APOYOS ELASTOMÉRICOS

CARACTERÍSTICAS APOYOS ESTRIBO E1

Espesor neopreno t_E	**53**	mm
Factor de forma S	7,34	
Módulo de cálculo G	0,9	N/mm²
a'	**195**	mm
b'	**295**	mm
∑ti²	396,5	mm²
ti	8	mm
Módulo de compresibilidad	2000	N/mm²
Factor de rotación Kr,d	3	
Contacto neopreno Kf	0,6	

ESFUERZOS ELU

	Nd	Fx,d	Fy,d	αa	αb	ux	uy
Axil máximo z	278,974	-10,258	42,78	0,000741	0,001894	22,932	37,752
Cortante máximo x	176,799	56,474	-15,432	0,000254	0,001952	44,751	14,262
Cortante máximo y	37,142	26,773	52,794	0,000321	0,000245	2,487	38,113

1. DEFORMACIÓN DE CIZALLA

	vxy,d	$\varepsilon_{q,d}$	Área reducida	Ar
Z	44,17	0,833418	44264,14886	mm²
X	46,97	0,886201	42180,60376	mm²
Y	38,19	0,720643	49454,08703	mm²

2. DEFORMACIÓN DE DISEÑO MÁXIMA

	εc,d	εq,d	εa,d	KL	εt,d	εu,d
Z	1,43159	0,83342	0,24338	1	2,5084	7,00
X	0,95208	0,88620	0,22639	1	2,0647	7,00
Y	0,17060	0,72064	0,04228	1	0,9335	7,00

3. COMPROBACIÓN DE ESTABILIDAD RELATIVA A LA ROTACIÓN

	Tensión media	Término deformacional $(5GS+Eb)^{-1}$	vz,d	Demanda por giro	
Z	6,302	0,004628	0,23333	0,2344	**0,00**
X	4,191	0,004628	0,15517	0,2085	**-0,05**
Y	0,751	0,004628	0,02780	0,0450	**-0,02**

4. COMPROBACIÓN DE ESTABILIDAD RELATIVA AL DESLIZAMIENTO (NO REPTACIÓN)

	Tensión media	Contacto hormigón	μe	Fxy,d	límite
Z	6,302	0,6	0,2428	43,99	67,74
X	4,191	0,6	0,3147	58,54	55,64
Y	0,751	0,6	1,2983	59,19	48,22

CARACTERÍSTICAS APOYOS ESTRIBO E2

Espesor neopreno t_E	**53**	mm
Factor de forma S	7,34	
Módulo de cálculo G	0,9	N/mm²
a'	**195**	mm
b'	**295**	mm
∑ti²	396,5	mm²
ti	8	mm
Módulo de compresibilidad	2000	N/mm²
Factor de rotación Kr,d	3	
Contacto neopreno Kf	0,6	

ESFUERZOS ELU

	Nd	Fx,d	Fy,d	αa	αb	ux	uy
Axil máximo z	278,974	-10,258	42,78	0,000609	0,001135	-17,237	30,881
Cortante máximo x	176,799	56,474	-15,432	0,00022	0,001296	41,733	-11,997
Cortante máximo y	37,142	26,773	52,794	0,000124	0,00047	25,874	-31,4

1. DEFORMACIÓN DE CIZALLA

	vxy,d	$\varepsilon_{q,d}$	Área reducida	Ar
Z	35,37	0,667282	46950,5858	mm²
X	43,42	0,819305	43375,0208	mm²
Y	40,69	0,767677	44581,6136	mm²

2. DEFORMACIÓN DE DISEÑO MÁXIMA

	εc,d	εq,d	εa,d	KL	εt,d	εu,d
Z	1,34968	0,66728	0,15376	1	2,1707	7,00
X	0,92587	0,81931	0,15277	1	1,8979	7,00
Y	0,18924	0,76768	0,05752	1	1,0144	7,00

3. COMPROBACIÓN DE ESTABILIDAD RELATIVA A LA ROTACIÓN

	Tensión media	Término deformacional $(5GS+Eb)^{-1}$	vz,d	Demanda por giro	
Z	5,942	0,004628	0,21998	0,1512	**0,07**
X	4,076	0,004628	0,15090	0,1417	**0,01**
Y	0,833	0,004628	0,03084	0,0543	**-0,02**

4. COMPROBACIÓN DE ESTABILIDAD RELATIVA AL DESLIZAMIENTO (NO REPTACIÓN)

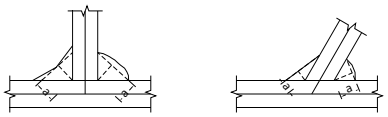
	Tensión media	Contacto hormigón	μe	Fxy,d	límite
Z	5,942	0,6	0,2515	43,99	70,15
X	4,076	0,6	0,3208	58,54	56,72
Y	0,833	0,6	1,1803	59,19	43,84

1. ESTRUCTURA

1.1. Uniones

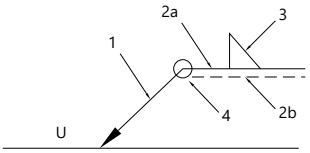
1.1.1. Referencias y simbología

a[mm]: espesor de garganta eficaz de un cordón de soldadura en ángulo, que es la altura del mayor triángulo (de iguales o desiguales lados) que se puede inscribir dentro de las caras de fusión y la superficie del cordón, medido perpendicularmente a la cara exterior de este triángulo. Eurocódigo 3, Parte 1-8, Articulo 4.5.2 (1)



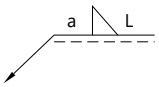
L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

Método de representación de soldaduras

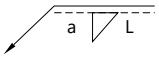


Referencias:
1: línea de la flecha
2a: línea de referencia (línea continua)
2b: línea de identificación (línea a trazos)
3: símbolo de soldadura
4: indicaciones complementarias
U: Unión

Referencias 1, 2a y 2b

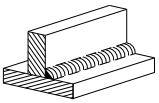
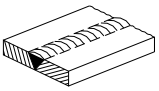
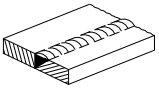
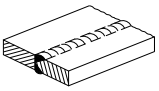
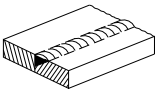
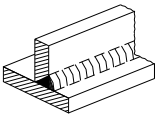
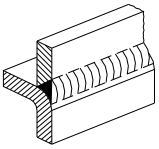


El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

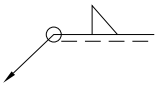
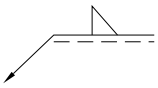
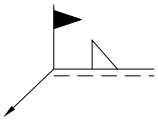


El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

1.1.2. Comprobaciones en placas de anclaje

En cada placa de anclaje se realizan las siguientes comprobaciones (asumiendo la hipótesis de placa rígida):

1. Hormigón sobre el que apoya la placa

Se comprueba que la tensión de compresión en la interfaz placa de anclaje-hormigón es menor a la tensión admisible del hormigón según la naturaleza de cada combinación.

2. Pernos de anclaje

a) *Resistencia del material de los pernos*: Se descomponen los esfuerzos actuantes sobre la placa en axiles y cortantes en los pernos y se comprueba que ambos esfuerzos, por separado y con interacción entre ellos (tensión de Von Mises), producen tensiones menores a la tensión límite del material de los pernos.

b) *Anclaje de los pernos*: Se comprueba el anclaje de los pernos en el hormigón de tal manera que no se produzca el fallo de deslizamiento por adherencia, arrancamiento del cono de rotura o fractura por esfuerzo cortante (aplastamiento).

c) *Aplastamiento*: Se comprueba que en cada perno no se supera el cortante que produciría el aplastamiento de la placa contra el perno.

3. Placa de anclaje

a) *Tensiones globales*: En placas con vuelo, se analizan cuatro secciones en el perímetro del perfil, y se comprueba en todas ellas que las tensiones de Von Mises sean menores que la tensión límite según la norma.

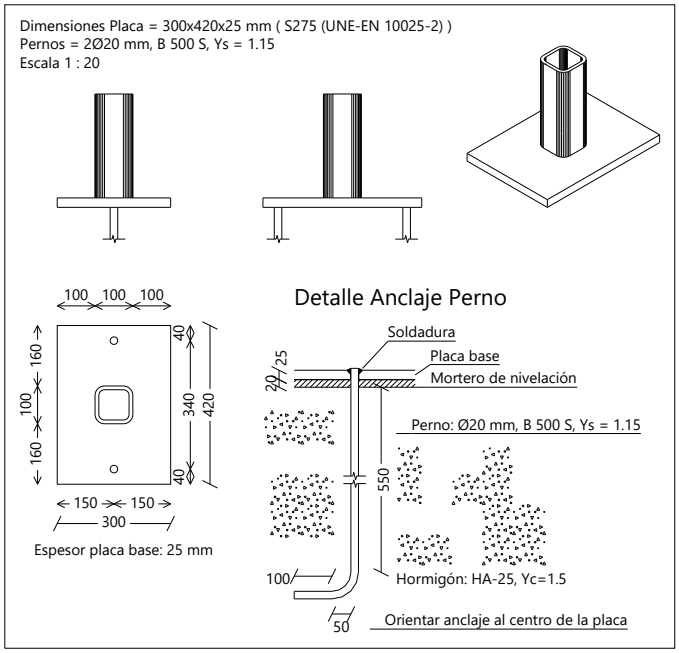
b) *Flechas globales relativas*: Se comprueba que en los vuelos de las placas no aparezcan flechas mayores que 1/250 del vuelo.

c) *Tensiones locales*: Se comprueban las tensiones de Von Mises en todas las placas locales en las que tanto el perfil como los rigidizadores dividen a la placa de anclaje propiamente dicha. Los esfuerzos en cada una de las subplacas se obtienen a partir de las tensiones de contacto con el hormigón y los axiles de los pernos. El modelo generado se resuelve por diferencias finitas.

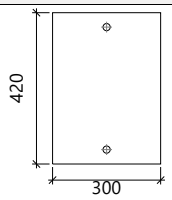
1.1.3. Memoria de cálculo

1.1.3.1. Tipo 1

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Placa base		300	420	25	2	20	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

c) Comprobación

1) Placa de anclaje

Referencia:		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *2 diámetros*	Mínimo: 40 mm Calculado: 220 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *2 diámetros*	Mínimo: 40 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 23 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 122.23 kN Calculado: 41.97 kN Máximo: 85.56 kN Calculado: 34.76 kN Máximo: 122.23 kN Calculado: 91.64 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 125.6 kN Calculado: 39.35 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 500 MPa Calculado: 235.799 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 275 kN Calculado: 32.59 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 275 MPa Calculado: 0 MPa Calculado: 20.7665 MPa Calculado: 99.7184 MPa Calculado: 160.254 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	 Mínimo: 250 Calculado: 100000 Calculado: 7091.81 Calculado: 888.356 Calculado: 388.478	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 275 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.0649		

d) Medición

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Placa base	1	300x420x25	24.73
			Total	24.73
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	2	Ø 20 - L = 615 + 194	3.99
			Total	3.99

1.1.4. Medición

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Placa base	1	300x420x25	24.73
			Total	24.73
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	2	Ø 20 - L = 615 + 194	3.99
			Total	3.99

CARACTERÍSTICAS APOYOS PILA P1

Espesor neopreno tE	**69**	mm
Factor de forma S	10,55	
Módulo de cálculo G	0,9	N/mm²
a'	**295**	mm
b'	**395**	mm
∑ti²	524,5	mm²
ti	8	mm
Módulo de compresibilidad	2000	N/mm²
Factor de rotación Kr,d	3	
Contacto neopreno Kf	0,6	

ESFUERZOS ELU

	Nd	Fx,d	Fy,d	αa	αb	ux	uy
Axil máximo z	278,974	-10,258	42,78	-0,000075	0,002262	12,921	37,361
Cortante máximo x	176,799	56,474	-15,432	0,000323	0,001848	42,038	12,891
Cortante máximo y	37,142	26,773	52,794	0,000373	0,000397	27,425	39,122

1. DEFORMACIÓN DE CIZALLA

	vxy,d	$\varepsilon_{q,d}$	Área reducida	Ar
Z	39,53	0,572931	100882,4515	mm²
X	43,97	0,637248	96659,05686	mm²
Y	47,78	0,692423	95224,05585	mm²

2. DEFORMACIÓN DE DISEÑO MÁXIMA

	εc,d	εq,d	εa,d	KL	εt,d	εu,d
Z	0,43666	0,57293	0,34266	1	1,3523	7,00
X	0,28883	0,63725	0,30166	1	1,2277	7,00
Y	0,06159	0,69242	0,08999	1	0,8440	7,00

3. COMPROBACIÓN DE ESTABILIDAD RELATIVA A LA ROTACIÓN

	Tensión media	Término deformacional $(5GS+Eb)^{-1}$	vz,d	Demanda por giro	
Z	2,765	0,002495	0,05519	0,2905	**-0,24**
X	1,829	0,002495	0,03651	0,2751	**-0,24**
Y	0,390	0,002495	0,00778	0,0890	**-0,08**

4. COMPROBACIÓN DE ESTABILIDAD RELATIVA AL DESLIZAMIENTO (NO REPTACIÓN)

	Tensión media	Contacto hormigón	μe	Fxy,d	límite
Z	2,765	0,6	0,4255	43,99	118,69
X	1,829	0,6	0,5920	58,54	104,67
Y	0,390	0,6	2,4074	59,19	89,42

CARACTERÍSTICAS APOYOS PILA P2

Espesor neopreno tE	**69**	mm
Factor de forma S	10,55	
Módulo de cálculo G	0,9	N/mm²
a'	**295**	mm
b'	**395**	mm
∑ti²	524,5	mm²
ti	8	mm
Módulo de compresibilidad	2000	N/mm²
Factor de rotación Kr,d	3	
Contacto neopreno Kf	0,6	

ESFUERZOS ELU

	Nd	Fx,d	Fy,d	αa	αb	ux	uy
Axil máximo z	732,25	-12,264	-93,144	0,00003	0,000554	12,515	81,781
Cortante máximo x	199,161	33,754	-32,345	0,000535	0,000476	25,199	30,325
Cortante máximo y	690,479	-13,712	113,233	0,000097	0,001113	13,177	83,349

1. DEFORMACIÓN DE CIZALLA

	vxy,d	$\varepsilon_{q,d}$	Área reducida	Ar
Z	82,73	1,199030	88479,66922	mm²
X	39,43	0,571425	98389,67968	mm²
Y	84,38	1,222959	87830,41977	mm²

2. DEFORMACIÓN DE DISEÑO MÁXIMA

	εc,d	εq,d	εa,d	KL	εt,d	εu,d
Z	1,30682	1,19903	0,08489	1	2,5907	7,00
X	0,31963	0,57143	0,11518	1	1,0062	7,00
Y	1,24138	1,22296	0,17359	1	2,6379	7,00

3. COMPROBACIÓN DE ESTABILIDAD RELATIVA A LA ROTACIÓN

	Tensión media	Término deformacional $(5GS+Eb)^{-1}$	vz,d	Demanda por giro	
Z	8,276	0,002495	0,16517	0,0759	**0,09**
X	2,024	0,002495	0,04040	0,1153	**-0,07**
Y	7,862	0,002495	0,15690	0,1561	**0,00**

4. COMPROBACIÓN DE ESTABILIDAD RELATIVA AL DESLIZAMIENTO (NO REPTACIÓN)

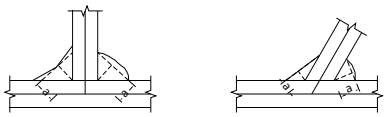
	Tensión media	Contacto hormigón	μe	Fxy,d	límite
Z	8,276	0,6	0,2087	93,95	152,86
X	2,024	0,6	0,5446	46,75	108,47
Y	7,862	0,6	0,2145	114,06	148,10

1. ESTRUCTURA

1.1. Uniones

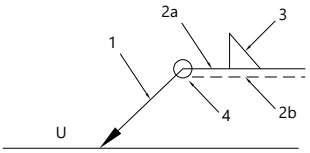
1.1.1. Referencias y simbología

a[mm]: espesor de garganta eficaz de un cordón de soldadura en ángulo, que es la altura del mayor triángulo (de iguales o desiguales lados) que se puede inscribir dentro de las caras de fusión y la superficie del cordón, medido perpendicularmente a la cara exterior de este triángulo. Eurocódigo 3, Parte 1-8, Articulo 4.5.2 (1)



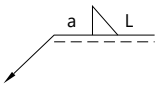
L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

Método de representación de soldaduras

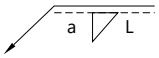


Referencias:
1: línea de la flecha
2a: línea de referencia (línea continua)
2b: línea de identificación (línea a trazos)
3: símbolo de soldadura
4: indicaciones complementarias
U: Unión

Referencias 1, 2a y 2b

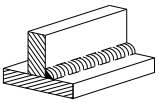
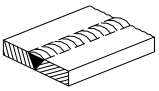
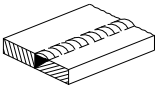
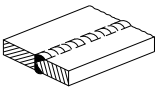
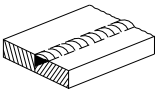
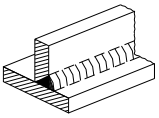
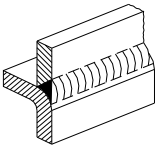


El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

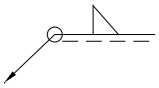
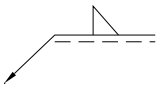
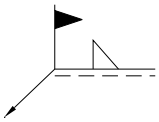


El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

1.1.2. Comprobaciones en placas de anclaje

En cada placa de anclaje se realizan las siguientes comprobaciones (asumiendo la hipótesis de placa rígida):

1. Hormigón sobre el que apoya la placa

Se comprueba que la tensión de compresión en la interfaz placa de anclaje-hormigón es menor a la tensión admisible del hormigón según la naturaleza de cada combinación.

2. Pernos de anclaje

a) *Resistencia del material de los pernos*: Se descomponen los esfuerzos actuantes sobre la placa en axiles y cortantes en los pernos y se comprueba que ambos esfuerzos, por separado y con interacción entre ellos (tensión de Von Mises), producen tensiones menores a la tensión límite del material de los pernos.

b) *Anclaje de los pernos*: Se comprueba el anclaje de los pernos en el hormigón de tal manera que no se produzca el fallo de deslizamiento por adherencia, arrancamiento del cono de rotura o fractura por esfuerzo cortante (aplastamiento).

c) *Aplastamiento*: Se comprueba que en cada perno no se supera el cortante que produciría el aplastamiento de la placa contra el perno.

3. Placa de anclaje

a) *Tensiones globales*: En placas con vuelo, se analizan cuatro secciones en el perímetro del perfil, y se comprueba en todas ellas que las tensiones de Von Mises sean menores que la tensión límite según la norma.

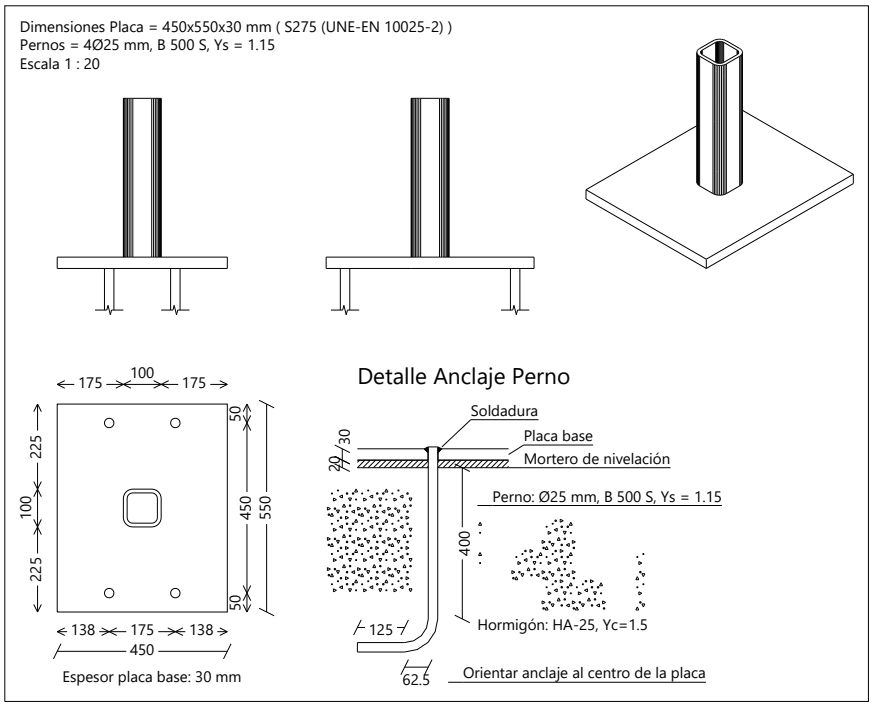
b) *Flechas globales relativas*: Se comprueba que en los vuelos de las placas no aparezcan flechas mayores que 1/250 del vuelo.

c) *Tensiones locales*: Se comprueban las tensiones de Von Mises en todas las placas locales en las que tanto el perfil como los rigidizadores dividen a la placa de anclaje propiamente dicha. Los esfuerzos en cada una de las subplacas se obtienen a partir de las tensiones de contacto con el hormigón y los axiles de los pernos. El modelo generado se resuelve por diferencias finitas.

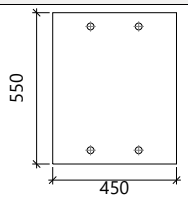
1.1.3. Memoria de cálculo

1.1.3.1. Tipo 1

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Placa base		450	550	30	4	25	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

c) Comprobación

1) Placa de anclaje

Referencia:		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *2 diámetros*	Mínimo: 50 mm Calculado: 175 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *2 diámetros*	Mínimo: 50 mm Calculado: 50 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 29 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 111.12 kN Calculado: 46.84 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 77.78 kN Calculado: 39.99 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 111.12 kN Calculado: 103.97 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 196.4 kN Calculado: 43.91 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 500 MPa Calculado: 172.023 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 412.5 kN Calculado: 37.49 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 275 MPa	
- Derecha:	Calculado: 37.7929 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 24.5388 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 119.221 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 200.888 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 7342.32	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 14032.1	Cumple
- Arriba:	Calculado: 522.021	Cumple
- Abajo:	Calculado: 279.746	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 275 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.0463		

d) Medición

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Placa base	1	450x550x30	58.29
			Total	58.29
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	4	Ø 25 - L = 475 + 243	11.06
			Total	11.06

1.1.4. Medición

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Placa base	1	450x550x30	58.29
			Total	58.29
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	4	Ø 25 - L = 475 + 243	11.06
			Total	11.06

LISTADO DE CÁLCULO DE LOS ESTRIBOS (PROGRAMA "ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN")

ÍNDICE

1. DATOS GENERALES 2

2. DESCRIPCIÓN 2

3. DESCRIPCIÓN DE CARGAS 3

4. COMPROBACIÓN 3

1. DATOS GENERALES

Hormigón: C30/37 (HA-30)

Acero: S-500

Recubrimiento (superior) : 5.00 cm

Recubrimiento (inferior) : 5.00 cm

Recubrimiento (lateral) : 8.00 cm

Recubrimiento (frontal) : 5.00 cm

Recubrimiento (arranques) : 5.00 cm

Tamaño máximo del árido: 30.0 mm

Espesor hormigón limpieza: 10.0 cm

Tensión admisible en situaciones persistentes (A2 - Conjunto C): 2.50 kp/cm²

Tensión admisible en situaciones accidentales (A2 - Conjunto C): 3.50 kp/cm²

Acero laminado: S275 (UNE-EN 10025-2)

Acero de pernos: B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)

Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones	EC Nieve: Altitud superior a 1000 m
E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones	EC Nieve: Altitud superior a 1000 m
E.L.U. de rotura. Acero laminado	EC Nieve: Altitud superior a 1000 m
Tensiones sobre el terreno	EC Nieve: Altitud superior a 1000 m

2. DESCRIPCIÓN

Referencias	Micropilotes	Geometría	Armado
Estribo-1	Referencia: M-1 Longitud: 5.00 m Penetración: 25.0 cm Terreno: Sondeo-4	Encepado rectangular Vuelo X: 58 cm Vuelo Y: 58 cm Canto: 120 cm Separación entre ejes X de micropilotes: 1 m Separación entre ejes Y de micropilotes: 1 m Número de micropilotes en X: 4 Número de micropilotes en Y: 2	Parrilla inferior X: Ø20c/8 Parrilla inferior Y: Ø25c/12 Parrilla superior X: Ø12c/25 Parrilla superior Y: Ø12c/25 Armado perimetral: 8Ø12 Viga paralela X: Armadura inferior: 5Ø12 Armadura superior: 3Ø12 Estribos verticales: Ø8c/10 Viga paralela Y: Armadura inferior: 3Ø12 Armadura superior: 3Ø12 Estribos verticales: Ø8c/10

Micropilotes							
Referencia	Núm.	Diám. nominal (mm)	Diám. exterior (mm)	Espesor (mm)	Acero (kp/cm²)	Mortero - M-1 (kp/cm²)	Conexión (cm)
M-1	8	200	139.7	9	5620	350	70

Terreno: Sondeo-4	
Estrato	Profundidad (m)
Limos arcillosos	0.00 - 3.00
Margas	3.00 - 25.00

Estratos	
Referencia	Descripción
Limos arcillosos	Parámetros geotécnicos - Tipo: Suelo cohesivo - Peso específico aparente: 2.00 t/m³ - Peso específico sumergido: 1.20 t/m³ - Cohesión efectiva: 2.50 t/m² - Cohesión sin drenaje: 5.00 t/m² - Ángulo de rozamiento interno efectivo: 25.00 grados Curvas p-y (OpenSees©) - ε50: 0.00333333 - J: 0.5 Resistencias unitarias - Punta: 30.00 t/m² - Fuste: 30.00 t/m² - Punta (Situación sumergida): 30.00 t/m² - Fuste (Situación sumergida): 30.00 t/m²
Margas	Parámetros geotécnicos - Tipo: Suelo cohesivo - Peso específico aparente: 2.00 t/m³ - Peso específico sumergido: 1.20 t/m³ - Cohesión efectiva: 2.50 t/m² - Cohesión sin drenaje: 5.00 t/m² - Ángulo de rozamiento interno efectivo: 25.00 grados Curvas p-y (OpenSees©) - ε50: 0.00501253 - J: 0.5 Resistencias unitarias - Punta: 40.00 t/m² - Fuste: 40.00 t/m² - Punta (Situación sumergida): 40.00 t/m² - Fuste (Situación sumergida): 40.00 t/m²

3. DESCRIPCIÓN DE CARGAS

Tabla de cargas

Referencias	Peso propio	SC-1
Estribo-1	Axil: 11.06 t Momento X: 0.00 t·m Momento Y: 0.00 t·m Cortante X: 0.14 t Cortante Y: 0.10 t Torsor: 0.00 t·m	Axil: 34.32 t Momento X: 0.00 t·m Momento Y: 0.00 t·m Cortante X: 11.43 t Cortante Y: 18.32 t Torsor: 0.00 t·m

4. COMPROBACIÓN

ÍNDICE

1. DIÁMETRO MÍNIMO DE BARRA 5

2. SEPARACIÓN ENTRE BARRAS 5

3. RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN 5

4. ANCLAJE DE LA ARMADURA LONGITUDINAL 6

5. TIRANTES 8

6. BIELAS 9

7. NUDOS 10

8. RESISTENCIA FRENTE AL MODO DE FALLO DE HUNDIMIENTO. A2 + M2 + R3 12

9. RESISTENCIA FRENTE AL MODO DE FALLO DE ARRANQUE. A2 + M2 + R3 13

10. RESISTENCIA ESTRUCTURAL A COMPRESIÓN 13

11. RESISTENCIA ESTRUCTURAL A TRACCIÓN 14

12. RESISTENCIA ESTRUCTURAL A FLEXIÓN 15

13. RESISTENCIA ESTRUCTURAL A CORTANTE 16

14. RESISTENCIA ESTRUCTURAL A FLEXIÓN Y CORTANTE 16

15. RESISTENCIA ESTRUCTURAL A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN 17

16. RECUBRIMIENTO MÍNIMO 19

17. INFORMACIÓN 19

18. ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD LATERAL DEL MICROPILOTE 19

Comprobaciones: Estribo-1

1. DIÁMETRO MÍNIMO DE BARRA

La armadura de tracción principal para resistir los efectos de las acciones se debería concentrar en las zonas de tensión entre las cabezas de los pilotes. Se debería disponer un diámetro mínimo de barra $Ø_{min}$ (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 9.8.1(3)).

NOTA El valor de $Ø_{min}$ para su uso en un Estado se puede encontrar en su anexo nacional. El valor recomendado es 12 mm.

12.0 mm ≥ 12.0 mm ✓

Referencia	Diámetro de la barra (mm)	Cumple
Viga paralela X - Armadura inferior	**12.0**	✓
Viga paralela Y - Armadura inferior	12.0	✓

2. SEPARACIÓN ENTRE BARRAS

La distancia libre (horizontal y vertical) entre barras aisladas paralelas o capas horizontales de barras paralelas no debe ser menor que el máximo entre: k_1·(diámetro de la barra), (d_g + k_2 mm), o 20 mm, donde d_g es el tamaño máximo del árido (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 8.2(2)).

NOTA El valor de k_1 y k_2 para su uso en un Estado se puede encontrar en su anexo nacional. Los valores recomendados son 1 mm y 0,25·dg mm, respectivamente.

Tamaño máximo del árido: 30.0 mm

Referencia	Diámetro de la barra (mm)	Distancia libre (mm)		
Viga paralela X - Armadura inferior	12.0	63.5	63.5 mm ≥ 37.5 mm	✓
Viga paralela X - Armadura superior	12.0	139.0	139.0 mm ≥ 37.5 mm	✓
Viga paralela X - Estribos verticales	**8.0**	**42.0**	**42.0 mm ≥ 37.5 mm**	✓
Viga paralela Y - Armadura inferior	12.0	139.0	139.0 mm ≥ 37.5 mm	✓
Viga paralela Y - Armadura superior	12.0	139.0	139.0 mm ≥ 37.5 mm	✓
Viga paralela Y - Estribos verticales	8.0	42.0	42.0 mm ≥ 37.5 mm	✓
Parrilla superior - Barras paralelas X	12.0	238.0	238.0 mm ≥ 37.5 mm	✓
Parrilla superior - Barras paralelas Y	12.0	238.0	238.0 mm ≥ 37.5 mm	✓
Parrilla inferior - Barras paralelas X	20.0	60.0	60.0 mm ≥ 37.5 mm	✓
Parrilla inferior - Barras paralelas Y	25.0	95.0	95.0 mm ≥ 37.5 mm	✓
Armado perimetral	12.0	105.0	105.0 mm ≥ 37.5 mm	✓

3. RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN

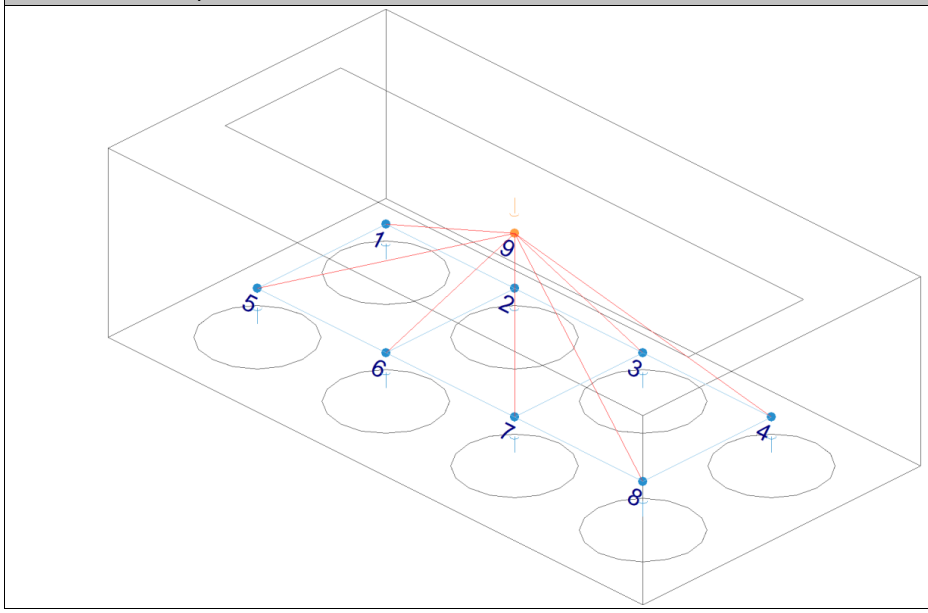
En el caso de hormigón encofrado con superficies irregulares, generalmente se debería aumentar el recubrimiento nominal en el proyecto para incluir mayores desviaciones. El aumento debería cumplir con la diferencia producida por las irregularidades, pero el recubrimiento nominal debería ser al menos k_1 mm para hormigón encofrado contra un terreno preparado (incluido el cegado) y k_2 mm para hormigón encofrado directamente contra el suelo (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 4.4.1.3(4)).

NOTA Los valores de k_1 y k_2 para su uso en cada Estado pueden encontrarse en su anexo nacional. Los valores recomendados son de 40 mm y 75 mm.

Cara		Cumple
Inferior	50.0 mm ≥ 40.0 mm	✓
Superior	50.0 mm ≥ 40.0 mm	✓
Lateral	**80.0 mm ≥ 75.0 mm**	✓

4. ANCLAJE DE LA ARMADURA LONGITUDINAL

Modelo de bielas y tirantes asociado a la combinación: "1.35·PP+1.5·SC-1"



Elemento: 2 - 3

Nudo inicial	Nudo final
2	3

Reacciones (kN)	Solicitaciones (kN)
R1 = 81.44	P1 = 651.49
R2 = 81.44	
R3 = 81.44	
R4 = 81.44	
R5 = 81.44	
R6 = 81.44	
R7 = 81.44	
R8 = 81.44	

El anclaje de la armadura en los nudos sometidos a compresión y tracción empieza al principio del nudo, por ejemplo, en el caso de un anclaje de un apoyo empieza en su cara interna (véase la figura 6.27). La longitud del anclaje se debería extender sobre la longitud total del nudo. En ciertos casos, la armadura puede estar anclada también después del nudo. Para anclaje y doblado de armadura, véase desde el apartado 8.4 hasta el apartado 8.6 (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 6.5.4(7)).

849.77 mm ≥ 375.29 mm ✓

donde:

l_b: Longitud de anclaje disponible **l_b** : *849.77* mm

Como una alternativa simplificada al punto (1) del apartado 8.4.4, se puede disponer una longitud de anclaje equivalente, $l_{b,eq}$, en lugar de los anclajes en tracción de ciertas formas que se indican en la figura 8.1. Se define $l_{b,eq}$ en esta figura y se puede tomar como (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 8.4.4(2)):

- α_1 $l_{b,rqd}$ para formas indicadas en la figura 8.1b a 8.1d (véase la tabla 8.2 para los valores de α_1).

$\mathbf{l_{b,eq}}$: *375.29* mm

α_1 evalúa el efecto de la forma de las barras suponiendo un recubrimiento adecuado (véase la figura 8.1).

Tipo de anclaje : *Prolongación recta*
α_1 : *1.0*

$l_{b,rqd}$ se calcula a partir de la ecuación (8.3).

$\mathbf{l_{b,rqd}}$: *375.29* mm

Donde σ_{sd} es la tensión de cálculo de la barra en la posición a partir de la cual se mide el anclaje.
Ø : *12.0* mm
σ_{sd} : *380.29* MPa
El valor de cálculo de la tensión última de adherencia f_{bd} para barras corrugadas se puede tomar como (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 8.4.2(2)):

$\mathbf{f_{bd}}$: *3.04* MPa

donde:
$\mathbf{f_{ctd}}$: es el valor de cálculo de la resistencia del hormigón a tracción conforme al punto (2)P del apartado 3.1.6. $\mathbf{f_{ctd}}$: *1.35* MPa

$\boldsymbol{\gamma_c}$: es el coeficiente parcial de seguridad para hormigón, véase el apartado 2.4.2.4. $\boldsymbol{\gamma_c}$: *1.5*

$\boldsymbol{\alpha_{ct}}$: Es el coeficiente que tiene en cuenta los efectos a largo plazo en la resistencia a tracción y los efectos desfavorables, consecuencia de la forma en que se aplica la carga. $\boldsymbol{\alpha_{ct}}$: *1.00*
NOTA El valor de α_{ct} para su uso en cada Estado se puede encontrar en su anexo nacional. El valor recomendado es 1,0.

$\mathbf{f_{ctk,0,05}}$: *2.03* MPa

$\mathbf{f_{ctm}}$: Valor medio de la resistencia del hormigón a tracción. $\mathbf{f_{ctm}}$: *2.90* MPa

$\mathbf{f_{cm}}$: Valor medio de la resistencia a compresión del hormigón ensayado en probeta cilíndrica. $\mathbf{f_{cm}}$: *38.00* MPa

$\mathbf{f_{ck}}$: Resistencia característica a compresión del hormigón ensayado en probeta cilíndrica a 28 días. $\mathbf{f_{ck}}$: *30.00* MPa

$\boldsymbol{\eta_1}$: es un coeficiente relacionado con la calidad de la condición de adherencia y la posición de la barra durante el vertido del hormigón (véase la figura 8.2). $\boldsymbol{\eta_1}$: *1.0*
η_1 = 1,0 cuando se obtienen "buenas" condiciones.
η_1 = 0,7 para todos los demás casos, y para barras en elementos estructurales construidos con encofrados deslizantes, a menos que pueda demostrarse que existen "buenas" condiciones de adherencia.

Comprobaciones: Estribo-1

η_2: está relacionado con el diámetro de la barra. **η_2** : *1.0*

η_2 = 1,0 para Ø ≤ 32 mm

η_2 = (132 - Ø)/100 para Ø > 32 mm

$l_{b,min}$: es la longitud mínima de anclaje si no se aplica ninguna otra limitación. **$l_{b,min}$** : *120.00* mm

- para anclajes en tracción

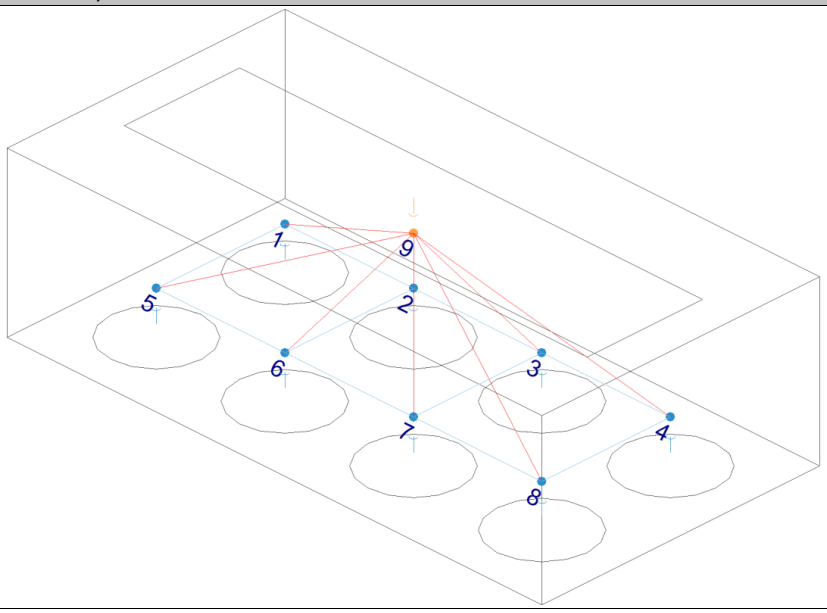
$0,3 \cdot l_{b,rqd}$: *112.59* mm

$10 \cdot Ø$: *120.00* mm

Tirante	Ø (mm)	σ_{sd} (MPa)	$l_{b,rqd}$ (mm)	$l_{b,min}$ (mm)	l_b (mm)	$l_{b,eq}$ (mm)	Cumple
1 - 5	12.0	158.46	156.38	120.00	849.77	156.38	✓
1 - 2	12.0	285.22	281.47	120.00	849.77	281.47	✓
2 - 6	12.0	158.46	156.38	120.00	849.77	156.38	✓
2 - 3	**12.0**	**380.29**	**375.29**	**120.00**	**849.77**	**375.29**	✓
3 - 7	12.0	158.46	156.38	120.00	849.77	156.38	✓
3 - 4	12.0	285.22	281.47	120.00	849.77	281.47	✓
4 - 8	12.0	158.46	156.38	120.00	849.77	156.38	✓
5 - 6	12.0	285.22	281.47	120.00	849.77	281.47	✓
6 - 7	12.0	380.29	375.29	120.00	849.77	375.29	✓
7 - 8	12.0	285.22	281.47	120.00	849.77	281.47	✓

5. TIRANTES

Modelo de bielas y tirantes asociado a la combinación: "1.35·PP+1.5·SC-1"



Elemento: 2 - 3

Nudo inicial	Nudo final
2	3

Reacciones (kN)	Solicitaciones (kN)
R1 = 81.44	P1 = 651.49
R2 = 81.44	
R3 = 81.44	
R4 = 81.44	
R5 = 81.44	
R6 = 81.44	
R7 = 81.44	
R8 = 81.44	

Comprobaciones: Estribo-1

Se debería limitar la resistencia última de cálculo de los tirantes transversales y de la armadura conforme a los apartados 3.2 y 3.3 (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 6.5.3(1)).

La armadura de tracción principal para resistir los efectos de las acciones se debería concentrar en las zonas de tensión entre las cabezas de los pilotes (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 9.8.1(3)).

245.87 kN ≥ 215.06 kN ✓

donde:

A_s: Área de la sección transversal de la armadura pasiva. **A_s** : *565.5* mm²

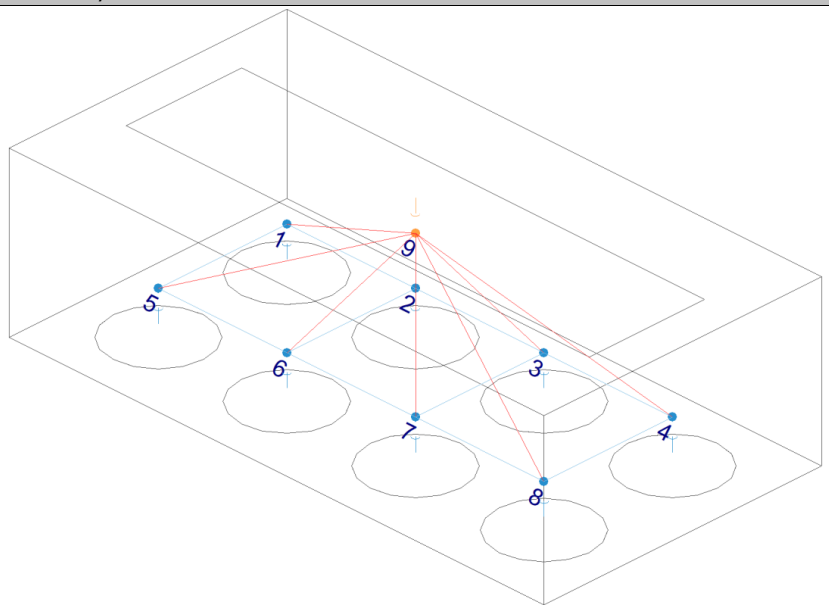
f_{yd}: Límite elástico de cálculo del acero de la armadura pasiva. **f_{yd}** : *434.78* MPa

F_{td}: Valor de cálculo de la fuerza de tracción. **F_{td}** : *215.06* kN

Tirante	A_s (mm²)	f_{yd} (MPa)	F_{td} (kN)	η	Cumple
1 - 5	339.3	434.78	53.76	0.364	✓
1 - 2	565.5	434.78	161.29	0.656	✓
2 - 6	339.3	434.78	53.76	0.364	✓
2 - 3	**565.5**	**434.78**	**215.06**	**0.875**	✓
3 - 7	339.3	434.78	53.76	0.364	✓
3 - 4	565.5	434.78	161.29	0.656	✓
4 - 8	339.3	434.78	53.76	0.364	✓
5 - 6	565.5	434.78	161.29	0.656	✓
6 - 7	565.5	434.78	215.06	0.875	✓
7 - 8	565.5	434.78	161.29	0.656	✓

6. BIELAS

Modelo de bielas y tirantes asociado a la combinación: "1.35·PP+1.5·SC-1"



Elemento: 9 - 1

Nudo inicial	Nudo final
9	1

Reacciones (kN)	Solicitaciones (kN)
R1 = 81.44	P1 = 651.49
R2 = 81.44	
R3 = 81.44	
R4 = 81.44	
R5 = 81.44	
R6 = 81.44	
R7 = 81.44	
R8 = 81.44	

Comprobaciones: Estribo-1

El actual modelo de bielas y tirantes implementado no es el adecuado para analizar el encepado, ya que el vuelo es mayor que dos veces el canto, siendo de aplicación la teoría general de flexión.

Se debería reducir la resistencia de cálculo para las bielas de hormigón en las zonas fisuradas por compresión y, a menos que se use una metodología más rigurosa, se puede calcular a partir de la ecuación (6.56) (véase la figura 6.24) (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 6.5.2(2)).

1.44 MPa ≤ 10.20 MPa ✓

donde:

σ_c: Tensión de compresión en el hormigón. σ_c : *1.44* MPa

F_{cd}: Valor de cálculo de la fuerza de compresión del hormigón. **F_{cd}** : *188.51* kN

A_c: Área de la sección transversal del hormigón. **A_c** : *131263.4* mm²

$\sigma_{Rd,max}$: *10.20* MPa

NOTA El valor de ν' para su uso en un Estado puede encontrarse en su anexo nacional. El valor recomendado viene dado por la ecuación (6.57N):

ν' : *0.85*

f_{ck}: Resistencia característica a compresión del hormigón ensayado en probeta cilíndrica a 28 días. **f_{ck}** : *30.00* MPa

El valor del cálculo de la resistencia a compresión se define como (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 3.1.6(1)P):

f_{cd} : *20.00* MPa

γ_c: es el coeficiente parcial de seguridad para hormigón, véase el apartado 2.4.2.4. γ_c : *1.50*

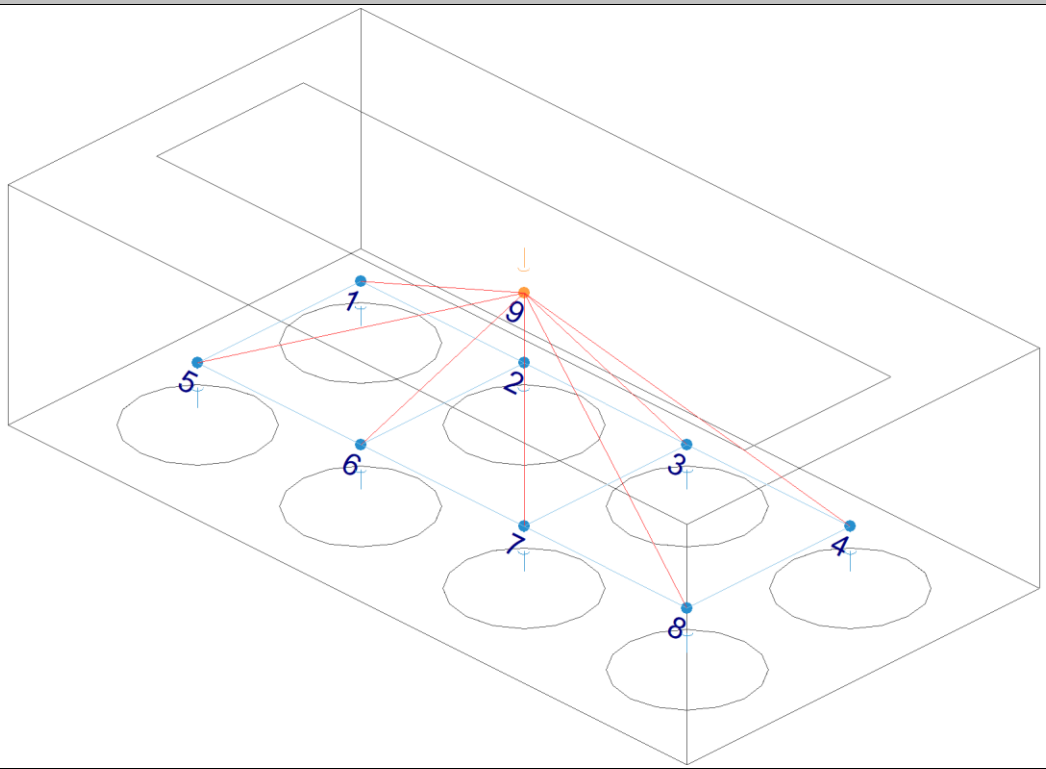
α_{cc}: Es el coeficiente que tiene en cuenta los efectos a largo plazo en la resistencia a compresión y los efectos desfavorables que resultan de la manera en que se aplica la carga. α_{cc} : *1.00*

NOTA El valor de α_{cc} para su uso en un Estado debería estar comprendido entre 0,8 y 1,0 y se puede encontrar en su anexo nacional. El valor recomendado es 1.

Biela	F_{cd} (kN)	A_c (mm²)	σ_c (MPa)	η	Cumple
9 - 1	**188.51**	**131263.4**	**1.44**	**0.141**	✓
9 - 2	111.41	275425.0	0.40	0.039	✓
9 - 3	111.41	275425.0	0.40	0.039	✓
9 - 4	188.51	131263.4	1.44	0.141	✓
9 - 5	188.51	131263.4	1.44	0.141	✓
9 - 6	111.41	275425.0	0.40	0.039	✓
9 - 7	111.41	275425.0	0.40	0.039	✓
9 - 8	188.51	131263.4	1.44	0.141	✓

7. NUDOS

Modelo de bielas y tirantes



El dimensionamiento y la disposición de nudos concentrados son críticos para determinar su capacidad resistente (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 6.5.4(3)).

1.44 MPa ≤ 17.00 MPa ✓

donde:

σ_c: Tensión de compresión en el hormigón. σ_c : *1.44* MPa

F_{cd}: Valor de cálculo de la fuerza de compresión del hormigón. F_{cd} : *188.51* kN

A_c: Área de la sección transversal del hormigón. A_c : *131263.4* mm²

Los valores de cálculo para las tensiones de compresión dentro de los nudos se pueden obtener (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 6.5.4(4)):

a) en nudos sometidos a compresión, donde no haya tirantes anclados al nudo (véase la figura 6.26):

$\sigma_{Rd,max}$: *17.00* MPa

NOTA El valor de k_1 para su uso en un Estado se puede encontrar en su anexo nacional. El valor recomendado es 1,0.

NOTA El valor de ν' para su uso en un Estado puede encontrarse en su anexo nacional. El valor recomendado viene dado por la ecuación (6.57N):

ν' : *0.85*

f_{ck}: Resistencia característica a compresión del hormigón ensayado en probeta cilíndrica a 28 días. **f_{ck}** : *30.00* MPa

El valor del cálculo de la resistencia a compresión se define como (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 3.1.6(1)P):

f_{cd} : *20.00* MPa

γ_c: es el coeficiente parcial de seguridad para hormigón, véase el apartado 2.4.2.4. **γ_c** : *1.50*

α_{cc}: Es el coeficiente que tiene en cuenta los efectos a largo plazo en la resistencia a compresión y los efectos desfavorables que resultan de la manera en que se aplica la carga. **α_{cc}** : *1.00*

NOTA El valor de α_{cc} para su uso en un Estado debería estar comprendido entre 0,8 y 1,0 y se puede encontrar en su anexo nacional. El valor recomendado es 1.

a) en nudos sometidos a compresión, donde no haya tirantes anclados al nudo (véase la figura 6.26):

Referencia	k_1	F_{cd} (kN)	A_c (mm²)	σ_c (MPa)	$\sigma_{Rd,max}$ (MPa)	Combinación de acciones	η	Cumple
9 - 1	**1.00**	**188.51**	**131263.4**	**1.44**	**17.00**	**1.35·PP+1.5·SC-1**	**0.085**	✓
9 - 2	1.00	111.41	275425.0	0.40	17.00	1.35·PP+1.5·SC-1	0.024	✓
9 - 3	1.00	111.41	275425.0	0.40	17.00	1.35·PP+1.5·SC-1	0.024	✓
9 - 4	1.00	188.51	131263.4	1.44	17.00	1.35·PP+1.5·SC-1	0.085	✓
9 - 5	1.00	188.51	131263.4	1.44	17.00	1.35·PP+1.5·SC-1	0.085	✓
9 - 6	1.00	111.41	275425.0	0.40	17.00	1.35·PP+1.5·SC-1	0.024	✓
9 - 7	1.00	111.41	275425.0	0.40	17.00	1.35·PP+1.5·SC-1	0.024	✓
9 - 8	1.00	188.51	131263.4	1.44	17.00	1.35·PP+1.5·SC-1	0.085	✓

8. RESISTENCIA FRENTE AL MODO DE FALLO DE HUNDIMIENTO. A2 + M2 + R3

El valor de la resistencia de cálculo frente al modo de fallo de hundimiento ($R_{c,d}$), deberá ser mayor o igual que el esfuerzo axil de cálculo transmitido por la estructura ($N_{c,Ed}$).

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones '[2] PP+1.3·SC-1'.

20.20 t ≤ 115.61 t ✓

Donde:

$N_{c,Ed}$: Esfuerzo axil de cálculo, obtenido a partir de acciones mayoradas. **$N_{c,Ed}$** : *20.20* t

$R_{c,d}$: Resistencia de cálculo frente al modo de fallo de hundimiento. **$R_{c,d}$** : *115.61* t

η: Factor de eficiencia del grupo de micropilotes **η** : *1.00*

$R_{fc,d}$: Resistencia por fuste de cálculo frente a esfuerzos de compresión **$R_{fc,d}$** : *114.35* t

R_{pd}: Resistencia por punta de cálculo frente a esfuerzos de compresión **R_{pd}** : *1.26* t

γ_t: Coeficiente parcial de seguridad **γ_t** : *1.00*

Comprobaciones: Estribo-1

$\gamma_{f,s}$: Coeficiente parcial de seguridad $\gamma_{f,s}$: *1.00*

γ_b: Coeficiente parcial de seguridad γ_b : *1.00*

Resistencia por fuste

Donde:

$A_{L,i}$: Área lateral del micropilote, que deberá determinarse a partir del diámetro nominal.

D_n: Diametro nominal del micropilote D_n : *200.0* mm

$r_{fc,d}$: Resistencia unitaria por fuste de cálculo frente a esfuerzos de compresión

Estrato	e (m)	z_i (m)	$r_{fc,d}(z)$ (t/m²)	L_i (m)	L_c (m)	$A_{L,i} \cdot r_{fc,d}$ (t)
Limos arcillosos	1.80	1.20	30.00	1.80	0.63	33.93
		3.00				
Margas	3.20	3.00	40.00	3.20		80.42
		6.20				
					Σ	114.35

Resistencia por punta

Donde:

A_p: Área de la punta del micropilote, que deberá determinarse a partir del diámetro nominal. A_p : *314.2* cm²

D_n: Diametro nominal del micropilote D_n : *200.0* mm

q_p: Resistencia unitaria por punta del micropilote q_p : *40.00* t/m²

9. RESISTENCIA FRENTE AL MODO DE FALLO DE ARRANQUE. A2 + M2 + R3

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

10. RESISTENCIA ESTRUCTURAL A COMPRESIÓN

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en 'Cota: -2.75 m (Micropilote #4)', para la combinación de hipótesis '[4] 1.35·PP+1.5·SC-1 (N Máx.)'.

Se debe verificar:

24.25 t ≤ 28.16 t ✓

Donde:

$N_{c,Ed}$: Esfuerzo axil de compresión de cálculo, obtenido a partir de las combinaciones mayoradas $N_{c,Ed}$: *24.25* t

$N_{c,Rd}$: Resistencia estructural del micropilote sometido a esfuerzos de compresión $N_{c,Rd}$: *28.16* t

Donde:

A_c: Sección neta de la lechada o mortero, descontando las armaduras. Para calcularla se debe utilizar el diámetro nominal del pilote.	**A_c** :	*277.2*	cm²
f_{cd}: Resistencia de cálculo del mortero o lechada de cemento a compresión	**f_{cd}** :	*233.33*	kp/cm²
f_{ck}: Resistencia característica del mortero o lechada de cemento a compresión simple, a los 28 días de edad	**f_{ck}** :	*350.00*	kp/cm²
γ_c: Coeficiente parcial de seguridad para el mortero o lechada.	γ_c :	*1.50*	
f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero de la armadura tubular. Deberá considerarse menor o igual a 400 MPa	**f_{yd}** :	*4077.47*	kp/cm²
f_y: Limite elástico del acero de la armadura tubular	**f_y** :	*5620.00*	kp/cm²
γ_a: Coeficiente parcial de seguridad para el acero de la armadura tubular	γ_a :	*1.10*	
A_a: Sección de cálculo de la armadura tubular de acero	**A_a** :	*34.3*	cm²
d_e: Diámetro exterior nominal de la armadura tubular	**d_e** :	*139.7*	mm
r_e: Reducción de espesor de la armadura por efecto de la corrosión	**r_e** :	*0.6*	mm
d_i: Diámetro interior nominal de la armadura tubular	**d_i** :	*121.7*	mm
$F_{u,c}$: Coeficiente de minoración del área de la armadura tubular en función del tipo de unión (compresión)	**$F_{u,c}$** :	*1.00*	
F_e: Coeficiente de influencia del tipo de ejecución, que tiene en cuenta la naturaleza del terreno y el sistema de perforación empleado	**F_e** :	*1.50*	
R: Factor empírico de pandeo o coeficiente de reducción de la capacidad estructural por pandeo	**R** :	*0.26*	
L_p: Longitud de pandeo	**L_p** :	*5.00*	m

11. RESISTENCIA ESTRUCTURAL A TRACCIÓN

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en 'Cota: -2.25 m (Micropilote #5)', para la combinación de hipótesis '[3] PP+1.5·SC-1 (N Máx.)'.

Se debe verificar:

0.20 t ≤ 127.26 t ✓

Donde:

$N_{t,Ed}$: Esfuerzo axil de tracción de cálculo, obtenido a partir de las combinaciones mayoradas	**$N_{t,Ed}$** :	*0.20*	t
$N_{t,Rd}$: Resistencia estructural del micropilote sometido a esfuerzo de tracción	**$N_{t,Rd}$** :	*127.26*	t

Donde:

$\mathbf{f_{yd}}$: Resistencia de cálculo del acero de la armadura tubular. Deberá considerarse menor o igual a 400 MPa — $\mathbf{f_{yd}}$: *4077.47* kp/cm²

$\mathbf{f_y}$: Limite elástico del acero de la armadura tubular — $\mathbf{f_y}$: *5620.00* kp/cm²
γ_a: Coeficiente parcial de seguridad para el acero de la armadura tubular — γ_a : *1.10*
$\mathbf{A_a}$: Sección de cálculo de la armadura tubular de acero — $\mathbf{A_a}$: *34.3* cm²

$\mathbf{d_e}$: Diámetro exterior nominal de la armadura tubular — $\mathbf{d_e}$: *139.7* mm
$\mathbf{r_e}$: Reducción de espesor de la armadura por efecto de la corrosión — $\mathbf{r_e}$: *0.6* mm
$\mathbf{d_i}$: Diámetro interior nominal de la armadura tubular — $\mathbf{d_i}$: *121.7* mm
$\mathbf{F_{u,t}}$: Coeficiente de minoración del área de la armadura tubular en función del tipo de unión (tracción) — $\mathbf{F_{u,t}}$: *1.00*

12. RESISTENCIA ESTRUCTURAL A FLEXIÓN

Para calcular la resistencia estructural del micropilote a flexión se supondrá que únicamente colabora la armadura tubular del micropilote

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en 'Cota: -1.65 m (Micropilote #1)', para la combinación de hipótesis '[4] 1.35·PP+1.5·SC-1 (N Máx.)'.

El valor de cálculo del momento flector M_{Ed}, en cada sección, deberá cumplir la siguiente condición:

0.66 t·m ≤ 3.64 t·m ✓

Donde:

$\mathbf{M_{Ed}}$: Momento flector de cálculo obtenido a partir de las acciones mayoradas — $\mathbf{M_{Ed}}$: *0.66* t·m
$\mathbf{M_{c,Rd}}$: Resistencia de calculo a flexión de la sección — $\mathbf{M_{c,Rd}}$: *3.64* t·m

Donde:

$\mathbf{d_e}$: Diámetro exterior nominal de la armadura tubular — $\mathbf{d_e}$: *139.7* mm
$\mathbf{r_e}$: Reducción de espesor de la armadura por efecto de la corrosión — $\mathbf{r_e}$: *0.6* mm
$\mathbf{t}$: Espesor de la armadura tubular — $\mathbf{t}$: *9.0* mm
$\mathbf{f_y}$: Limite elástico del acero de la armadura tubular — $\mathbf{f_y}$: *5620.00* kp/cm²
γ_a: Coeficiente parcial de seguridad para el acero de la armadura tubular — γ_a : *1.10*
$\mathbf{W_{pl}}$: Módulo plástico de la sección — $\mathbf{W_{pl}}$: *142.38* cm³

W_{el}: Módulo elástico de la sección **W_{el}** : *105.33* cm³

d_i: Diámetro interior nominal de la armadura tubular **d_i** : *121.7* mm

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no se dispusiera de ensayos específicos sobre las propias uniones a utilizar, se adoptará un valor de cero coma cinco **$F_{u,f}$** : *0.50*

13. RESISTENCIA ESTRUCTURAL A CORTANTE

Para calcular la resistencia estructural del micropilote a cortante, se supondrá que únicamente colabora la armadura tubular del micropilote

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en 'Cota: -1.25 m (Micropilote #1)', para la combinación de hipótesis '[4] 1.35·PP+1.5·SC-1 (N Máx.)'.

El valor de cálculo del esfuerzo cortante V_{Ed}, en cada sección, deberá cumplir la condición:

3.09 t ≤ 64.47 t ✓

Donde:

V_{Ed}: Esfuerzo cortante de cálculo obtenido a partir de las acciones mayoradas **V_{Ed}** : *3.09* t

$V_{c,Rd}$: Resistencia de calculo de la sección a esfuerzo cortante **$V_{c,Rd}$** : *64.47* t

Se adoptará:

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Valor de cálculo de la resistencia plástica de la sección a esfuerzo cortante **$V_{pl,Rd}$** : *64.47* t

f_y: Limite elástico del acero de la armadura tubular **f_y** : *5620.00* kp/cm²

γ_a: Coeficiente parcial de seguridad para el acero de la armadura tubular **γ_a** : *1.10*

A_{pr}: Sección reducida de la armadura tubular de acero, calculada teniendo en cuenta la reducción de espesor de la armadura por efecto de la corrosión: **A_{pr}** : *34.3* cm²

d_e: Diámetro exterior nominal de la armadura tubular **d_e** : *139.7* mm

r_e: Reducción de espesor de la armadura por efecto de la corrosión **r_e** : *0.6* mm

d_i: Diámetro interior nominal de la armadura tubular **d_i** : *121.7* mm

14. RESISTENCIA ESTRUCTURAL A FLEXIÓN Y CORTANTE

Comprobaciones: Estribo-1

En secciones sometidas simultáneamente a flexión y cortante, la resistencia estructural se reduce.

Para valores pequeños del esfuerzo cortante, la reducción de resistencia se compensa y se puede despreciar.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en 'Cota: -1.35 m (Micropilote #1)', para la combinación de hipótesis '[4] 1.35·PP+1.5·SC-1 (N Máx.)'.

2.09 t ≤ 32.24 t ✓

Donde:

V_{Ed}: Esfuerzo cortante de cálculo obtenido a partir de las acciones mayoradas — **V_{Ed}** : *2.09* t

$V_{c,Rd}$: Resistencia de calculo de la sección a esfuerzo cortante — **$V_{c,Rd}$** : *64.47* t

Se adoptará:

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Valor de cálculo de la resistencia plástica de la sección a esfuerzo cortante — **$V_{pl,Rd}$** : *64.47* t

f_y: Limite elástico del acero de la armadura tubular — **f_y** : *5620.00* kp/cm²

γ_a: Coeficiente parcial de seguridad para el acero de la armadura tubular — γ_a : *1.10*

A_{pr}: Sección reducida de la armadura tubular de acero, calculada teniendo en cuenta la reducción de espesor de la armadura por efecto de la corrosión: — **A_{pr}** : *34.3* cm²

d_e: Diámetro exterior nominal de la armadura tubular — **d_e** : *139.7* mm

r_e: Reducción de espesor de la armadura por efecto de la corrosión — **r_e** : *0.6* mm

d_i: Diámetro interior nominal de la armadura tubular — **d_i** : *121.7* mm

15. RESISTENCIA ESTRUCTURAL A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en 'Cota: -1.65 m (Micropilote #4)', para la combinación de hipótesis '[4] 1.35·PP+1.5·SC-1 (N Máx.)'.

Se debe verificar:

1.00 ≤ 1.00 ✓

Donde:

Compresión

$N_{c,Ed}$: Esfuerzo axil de compresión de cálculo, obtenido a partir de las combinaciones mayoradas — **$N_{c,Ed}$** : *24.25* t

$N_{c,Rd}$: Resistencia estructural del micropilote sometido a esfuerzos de compresión — **$N_{c,Rd}$** : *28.16* t

Comprobaciones: Estribo-1

Donde:

A_c: Sección neta de la lechada o mortero, descontando las armaduras. Para calcularla se debe utilizar el diámetro nominal del pilote.	A_c :	*277.2*	cm²
f_{cd}: Resistencia de cálculo del mortero o lechada de cemento a compresión	f_{cd} :	*233.33*	kp/cm²
f_{ck}: Resistencia característica del mortero o lechada de cemento a compresión simple, a los 28 días de edad	f_{ck} :	*350.00*	kp/cm²
γ_c: Coeficiente parcial de seguridad para el mortero o lechada.	γ_c :	*1.50*	
f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero de la armadura tubular. Deberá considerarse menor o igual a 400 MPa	f_{yd} :	*4077.47*	kp/cm²
f_y: Limite elástico del acero de la armadura tubular	f_y :	*5620.00*	kp/cm²
γ_a: Coeficiente parcial de seguridad para el acero de la armadura tubular	γ_a :	*1.10*	
A_a: Sección de cálculo de la armadura tubular de acero	A_a :	*34.3*	cm²
d_e: Diámetro exterior nominal de la armadura tubular	d_e :	*139.7*	mm
r_e: Reducción de espesor de la armadura por efecto de la corrosión	r_e :	*0.6*	mm
d_i: Diámetro interior nominal de la armadura tubular	d_i :	*121.7*	mm
$F_{u,c}$: Coeficiente de minoración del área de la armadura tubular en función del tipo de unión (compresión)	$F_{u,c}$:	*1.00*	
F_e: Coeficiente de influencia del tipo de ejecución, que tiene en cuenta la naturaleza del terreno y el sistema de perforación empleado	F_e :	*1.50*	
R: Factor empírico de pandeo o coeficiente de reducción de la capacidad estructural por pandeo	R :	*0.26*	
L_p: Longitud de pandeo	L_p :	*5.00*	m

Flexión

M_{Ed}: Momento flector de cálculo obtenido a partir de las acciones mayoradas	M_{Ed} :	*0.66*	t·m
$M_{c,Rd}$: Resistencia de calculo a flexión de la sección	$M_{c,Rd}$:	*3.64*	t·m

Donde:

d_e: Diámetro exterior nominal de la armadura tubular	d_e :	*139.7*	mm
r_e: Reducción de espesor de la armadura por efecto de la corrosión	r_e :	*0.6*	mm
t: Espesor de la armadura tubular	t :	*9.0*	mm
f_y: Limite elástico del acero de la armadura tubular	f_y :	*5620.00*	kp/cm²
γ_a: Coeficiente parcial de seguridad para el acero de la armadura tubular	γ_a :	*1.10*	
W_{pl}: Módulo plástico de la sección	W_{pl} :	*142.38*	cm³
W_{el}: Módulo elástico de la sección	W_{el} :	*105.33*	cm³

d_i: Diámetro interior nominal de la armadura tubular — d_i : *121.7* mm

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no se dispusiera de ensayos específicos sobre las propias uniones a utilizar, se adoptará un valor de cero coma cinco — $F_{u,f}$: *0.50*

16. RECUBRIMIENTO MÍNIMO

La diferencia entre el diámetro nominal y el diámetro exterior de la armadura tubular debe ser mayor que el doble del recubrimiento previsto.

60.3 mm ≥ 60.0 mm ✓

Donde:

D_n: Diámetro nominal — D_n : *200.0* mm

d_e: Diámetro exterior nominal de la armadura tubular — d_e : *139.7* mm

r: Recubrimiento mínimo (Tracción - Mortero) — **r** : *30.0* mm

17. INFORMACIÓN

Comprobaciones basadas en "FHWA NHI-05-039 Micropile Design and Construction".

18. ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD LATERAL DEL MICROPILOTE

Se ha logrado la convergencia en el análisis de estabilidad lateral. El desplazamiento horizontal en la cabeza del micropilote es de 1.283 mm.

LISTADO DE CÁLCULO DE LAS PILAS (PROGRAMA "ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN")

ÍNDICE

1. DATOS GENERALES..... 5

2. DESCRIPCIÓN..... 5

3. DESCRIPCIÓN DE CARGAS..... 5

4. COMPROBACIÓN..... 3

1. DATOS GENERALES

Hormigón: C30/37 (HA-30)
Acero: S-500
Recubrimiento (superior) : 5.00 cm
Recubrimiento (inferior) : 5.00 cm
Recubrimiento (lateral) : 8.00 cm
Recubrimiento (frontal) : 5.00 cm
Recubrimiento (arranques) : 5.00 cm
Tamaño máximo del árido: 30.0 mm
Espesor hormigón limpieza: 10.0 cm
Tensión admisible en situaciones persistentes (A2 - Conjunto C): 2.50 kp/cm²
Tensión admisible en situaciones accidentales (A2 - Conjunto C): 3.50 kp/cm²
Acero laminado: S275 (UNE-EN 10025-2)
Acero de pernos: B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)

Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones	EC Nieve: Altitud superior a 1000 m
E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones	EC Nieve: Altitud superior a 1000 m
E.L.U. de rotura. Acero laminado	EC Nieve: Altitud superior a 1000 m
Tensiones sobre el terreno	EC Nieve: Altitud superior a 1000 m

2. DESCRIPCIÓN

Referencias	Micropilotes	Geometría	Armado
Estribo-1	Referencia: M-1 Longitud: 5.00 m Penetración: 25.0 cm Terreno: Sondeo-4	Encepado rectangular Vuelo X: 50 cm Vuelo Y: 50 cm Canto: 150 cm Separación entre ejes X de micropilotes: 0.8 m Separación entre ejes Y de micropilotes: 0.6 m Número de micropilotes en X: 4 Número de micropilotes en Y: 4	Parrilla inferior X: Ø20c/20 Parrilla inferior Y: Ø20c/20 Parrilla superior X: Ø20c/20 Parrilla superior Y: Ø20c/20 Armado perimetral: 6Ø20 Viga paralela X: Armadura inferior: 6Ø12 Armadura superior: 4Ø12 Estribos horizontales: 2Ø6 Estribos verticales: Ø8c/10 Viga paralela Y: Armadura inferior: 6Ø12 Armadura superior: 4Ø12 Estribos horizontales: 2Ø6 Estribos verticales: Ø8c/10

Micropilotes							
Referencia	Núm.	Diám. nominal (mm)	Diám. exterior (mm)	Espesor (mm)	Acero (kp/cm²)	Mortero - M-1 (kp/cm²)	Conexión (cm)
M-1	16	200	127	9	5620	254.8	70

Terreno: Sondeo-4	
Estrato	Profundidad (m)
Limos arcillosos	0.00 - 3.00
Margas	3.00 - 25.00

Estratos	
Referencia	Descripción
Limos arcillosos	Parámetros geotécnicos - Tipo: Suelo cohesivo - Peso específico aparente: 2.00 t/m³ - Peso específico sumergido: 1.20 t/m³ - Cohesión efectiva: 2.50 t/m² - Cohesión sin drenaje: 5.00 t/m² - Ángulo de rozamiento interno efectivo: 25.00 grados Curvas p-y (OpenSees©) - ε50: 0.00333333 - J: 0.5 Resistencias unitarias - Punta: 30.00 t/m² - Fuste: 30.00 t/m² - Punta (Situación sumergida): 0.00 t/m² - Fuste (Situación sumergida): 0.00 t/m²
Margas	Parámetros geotécnicos - Tipo: Suelo cohesivo - Peso específico aparente: 2.00 t/m³ - Peso específico sumergido: 1.20 t/m³ - Cohesión efectiva: 2.50 t/m² - Cohesión sin drenaje: 5.00 t/m² - Ángulo de rozamiento interno efectivo: 25.00 grados Curvas p-y (OpenSees©) - ε50: 0.00501253 - J: 0.5 Resistencias unitarias - Punta: 40.00 t/m² - Fuste: 40.00 t/m² - Punta (Situación sumergida): 0.00 t/m² - Fuste (Situación sumergida): 0.00 t/m²

3. DESCRIPCIÓN DE CARGAS

Tabla de cargas

Referencias	Peso propio	SC-1
Estribo-1	Axil: 0.01 t Momento X: 0.10 t·m Momento Y: 0.10 t·m Cortante X: 0.10 t Cortante Y: 0.10 t Torsor: 0.00 t·m	Axil: 122.19 t Momento X: 35.00 t·m Momento Y: 4.33 t·m Cortante X: 0.03 t Cortante Y: 2.56 t Torsor: 0.00 t·m

4. COMPROBACIÓN

ÍNDICE

1. **DIÁMETRO MÍNIMO DE BARRA** 5
2. **SEPARACIÓN ENTRE BARRAS** 5
3. **RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN** 5
4. **ANCLAJE DE LA ARMADURA LONGITUDINAL** 5
5. **TIRANTES** 8
6. **BIELAS** 9
7. **BIELAS (TRACCIÓN)** 10
8. **NUDOS** 11
9. **RESISTENCIA FRENTE AL MODO DE FALLO DE HUNDIMIENTO. A2 + M2 + R3** 13
10. **RESISTENCIA FRENTE AL MODO DE FALLO DE ARRANQUE. A2 + M2 + R3** 14
11. **RESISTENCIA ESTRUCTURAL A COMPRESIÓN** 14
12. **RESISTENCIA ESTRUCTURAL A TRACCIÓN** 15
13. **RESISTENCIA ESTRUCTURAL A FLEXIÓN** 15
14. **RESISTENCIA ESTRUCTURAL A CORTANTE** 16
15. **RESISTENCIA ESTRUCTURAL A FLEXIÓN Y CORTANTE** 16
16. **RESISTENCIA ESTRUCTURAL A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN** 17
17. **RECUBRIMIENTO MÍNIMO** 18
18. **INFORMACIÓN** 18
19. **ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD LATERAL DEL MICROPILOTE** 18

Comprobaciones: Estribo-1

1. DIÁMETRO MÍNIMO DE BARRA

La armadura de tracción principal para resistir los efectos de las acciones se debería concentrar en las zonas de tensión entre las cabezas de los pilotes. Se debería disponer un diámetro mínimo de barra $Ø_{min}$ (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 9.8.1(3)).

NOTA El valor de $Ø_{min}$ para su uso en un Estado se puede encontrar en su anexo nacional. El valor recomendado es 12 mm.

$\phi \geq \phi_{min}$ **12.0 mm ≥ 12.0 mm** ✓

Referencia	Diámetro de la barra (mm)	Cumple
Viga paralela X - Armadura inferior	**12.0**	✓
Viga paralela Y - Armadura inferior	12.0	✓

2. SEPARACIÓN ENTRE BARRAS

La distancia libre (horizontal y vertical) entre barras aisladas paralelas o capas horizontales de barras paralelas no debe ser menor que el máximo entre: k_1·(diámetro de la barra), (d_g + k_2 mm), o 20 mm, donde d_g es el tamaño máximo del árido (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 8.2(2)).

NOTA El valor de k_1 y k_2 para su uso en un Estado se puede encontrar en su anexo nacional. Los valores recomendados son 1 mm y 0,25·dg mm, respectivamente.

Tamaño máximo del árido: 30.0 mm

Referencia	Diámetro de la barra (mm)	Distancia libre (mm)		
Viga paralela X - Armadura inferior	12.0	46.4	46.4 mm ≥ 37.5 mm	✓
Viga paralela X - Armadura superior	12.0	85.3	85.3 mm ≥ 37.5 mm	✓
Viga paralela X - Estribos horizontales	6.0	390.0	390.0 mm ≥ 37.5 mm	✓
Viga paralela X - Estribos verticales	**8.0**	**42.0**	**42.0 mm ≥ 37.5 mm**	✓
Viga paralela Y - Armadura inferior	12.0	46.4	46.4 mm ≥ 37.5 mm	✓
Viga paralela Y - Armadura superior	12.0	85.3	85.3 mm ≥ 37.5 mm	✓
Viga paralela Y - Estribos horizontales	6.0	390.0	390.0 mm ≥ 37.5 mm	✓
Viga paralela Y - Estribos verticales	8.0	42.0	42.0 mm ≥ 37.5 mm	✓
Parrilla superior - Barras paralelas X	20.0	180.0	180.0 mm ≥ 37.5 mm	✓
Parrilla superior - Barras paralelas Y	20.0	180.0	180.0 mm ≥ 37.5 mm	✓
Parrilla inferior - Barras paralelas X	20.0	180.0	180.0 mm ≥ 37.5 mm	✓
Parrilla inferior - Barras paralelas Y	20.0	180.0	180.0 mm ≥ 37.5 mm	✓
Armado perimetral	20.0	200.0	200.0 mm ≥ 37.5 mm	✓

3. RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN

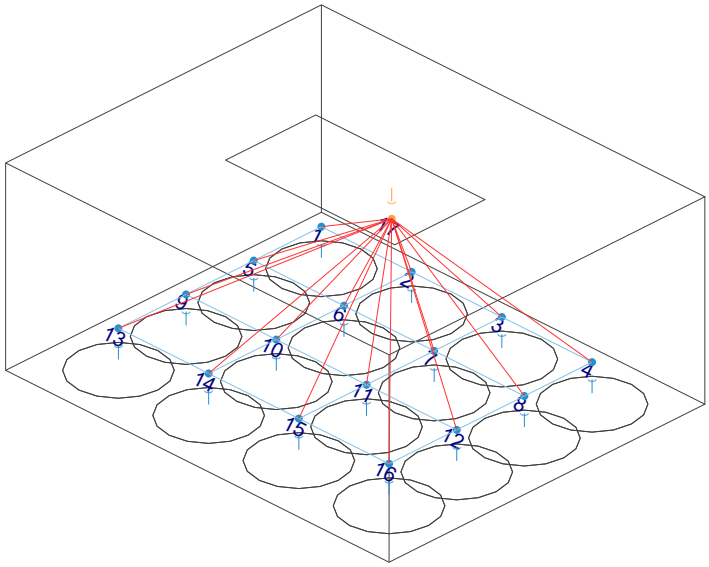
En el caso de hormigón encofrado con superficies irregulares, generalmente se debería aumentar el recubrimiento nominal en el proyecto para incluir mayores desviaciones. El aumento debería cumplir con la diferencia producida por las irregularidades, pero el recubrimiento nominal debería ser al menos k_1 mm para hormigón encofrado contra un terreno preparado (incluido el cegado) y k_2 mm para hormigón encofrado directamente contra el suelo (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 4.4.1.3(4)).

NOTA Los valores de k_1 y k_2 para su uso en cada Estado pueden encontrarse en su anexo nacional. Los valores recomendados son de 40 mm y 75 mm.

Cara		Cumple
Inferior	50.0 mm ≥ 40.0 mm	✓
Superior	50.0 mm ≥ 40.0 mm	✓
Lateral	**80.0 mm ≥ 75.0 mm**	✓

4. ANCLAJE DE LA ARMADURA LONGITUDINAL

Modelo de bielas y tirantes asociado a la combinación: "1.35·PP+1.5·SC-1"



Elemento: 8 - 12

Nudo inicial	Nudo final
8	12
Reacciones (kN)	Solicitaciones (kN)
R1 = 70.19	P1 = 1798.16
R2 = 103.74	
R3 = 137.29	
R4 = 170.84	
R5 = 66.05	
R6 = 98.75	
R7 = 131.44	
R8 = 164.14	
R9 = 61.91	
R10 = 93.75	
R11 = 125.60	
R12 = 157.44	
R13 = 57.76	
R14 = 88.76	
R15 = 119.75	
R16 = 150.75	

El anclaje de la armadura en los nudos sometidos a compresión y tracción empieza al principio del nudo, por ejemplo, en el caso de un anclaje de un apoyo empieza en su cara interna (véase la figura 6.27). La longitud del anclaje se debería extender sobre la longitud total del nudo. En ciertos casos, la armadura puede estar anclada también después del nudo. Para anclaje y doblado de armadura, véase desde el apartado 8.4 hasta el apartado 8.6 (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 6.5.4(7)).

$l_b \geq l_{b,eq}$ **764.00 mm ≥ 275.32 mm** ✓

donde:

l_b: Longitud de anclaje disponible **l_b** : *764.00* mm

Como una alternativa simplificada al punto (1) del apartado 8.4.4, se puede disponer una longitud de anclaje equivalente, $l_{b,eq}$, en lugar de los anclajes en tracción de ciertas formas que se indican en la figura 8.1. Se define $l_{b,eq}$ en esta figura y se puede tomar como (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 8.4.4(2)):

- $\alpha_1\ l_{b,rqd}$ para formas indicadas en la figura 8.1b a 8.1d (véase la tabla 8.2 para los valores de α_1).

$l_{b,eq} = \alpha_1 \cdot l_{b,rqd} \geq l_{b,min}$ **$l_{b,eq}$** : *275.32* mm

α_1 evalúa el efecto de la forma de las barras suponiendo un recubrimiento adecuado (véase la figura 8.1).

Tipo de anclaje : *Prolongación recta*

α_1 : *1.0*

$l_{b,rqd}$ se calcula a partir de la ecuación (8.3).

$l_{b,rqd} = (\phi/4) \cdot (\sigma_{sd}/f_{bd})$ (8.3) **$l_{b,rqd}$** : *275.32* mm

Donde σ_{sd} es la tensión de cálculo de la barra en la posición a partir de la cual se mide el anclaje.

Ø : *12.0* mm

σ_{sd} : *278.99* MPa

El valor de cálculo de la tensión última de adherencia f_{bd} para barras corrugadas se puede tomar como (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 8.4.2(2)):

$f_{bd} = 2.25 \cdot \eta_1 \cdot \eta_2 \cdot f_{ctd}$ **f_{bd}** : *3.04* MPa

donde:

f_{ctd}: es el valor de cálculo de la resistencia del hormigón a tracción conforme al punto (2)P del apartado 3.1.6. **f_{ctd}** : *1.35* MPa

$f_{ctd} = \alpha_{ct} \cdot f_{ctk,0,05}/\gamma_c$

γ_c: es el coeficiente parcial de seguridad para hormigón, véase el apartado 2.4.2.4. γ_c : *1.5*

α_{ct}: Es el coeficiente que tiene en cuenta los efectos a largo plazo en la resistencia a tracción y los efectos desfavorables, consecuencia de la forma en que se aplica la carga. α_{ct} : *1.00*

NOTA El valor de α_{ct} para su uso en cada Estado se puede encontrar en su anexo nacional. El valor recomendado es 1,0.

$f_{ctk,0,05} = 0,7 \cdot f_{ctm}$ **$f_{ctk,0,05}$** : *2.03* MPa

f_{ctm}: Valor medio de la resistencia del hormigón a tracción. **f_{ctm}** : *2.90* MPa

$f_{ctm} = 0,30 \cdot f_{ck}^{(2/3)} \quad \leq C50/60$

$f_{ctm} = 2,12 \cdot \ln\left(1 + \left(f_{cm}/10\right)\right) \quad > C50/60$

f_{cm}: Valor medio de la resistencia a compresión del hormigón ensayado en probeta cilíndrica. **f_{cm}** : *38.00* MPa

$f_{cm} = f_{ck} + 8\,(\text{MPa})$

f_{ck}: Resistencia característica a compresión del hormigón ensayado en probeta cilíndrica a 28 días. **f_{ck}** : *30.00* MPa

η_1: es un coeficiente relacionado con la calidad de la condición de adherencia y la posición de la barra durante el vertido del hormigón (véase la figura 8.2). η_1 : *1.0*

η_1 = 1,0 cuando se obtienen "buenas" condiciones.
η_1 = 0,7 para todos los demás casos, y para barras en elementos estructurales construidos con encofrados deslizantes, a menos que pueda demostrarse que existen "buenas" condiciones de adherencia.

η_2: está relacionado con el diámetro de la barra. η_2 : *1.0*

η_2 = 1,0 para Ø ≤ 32 mm
η_2 = (132 - Ø)/100 para Ø > 32 mm

$l_{b,min}$: es la longitud mínima de anclaje si no se aplica ninguna otra limitación. **$l_{b,min}$** : *120.00* mm

- para anclajes en tracción

$l_{b,min} \geq \max\left\{0,3 \cdot l_{b,rqd}; 10 \cdot \phi; 100\ \text{mm}\right\} \qquad (8.6)$

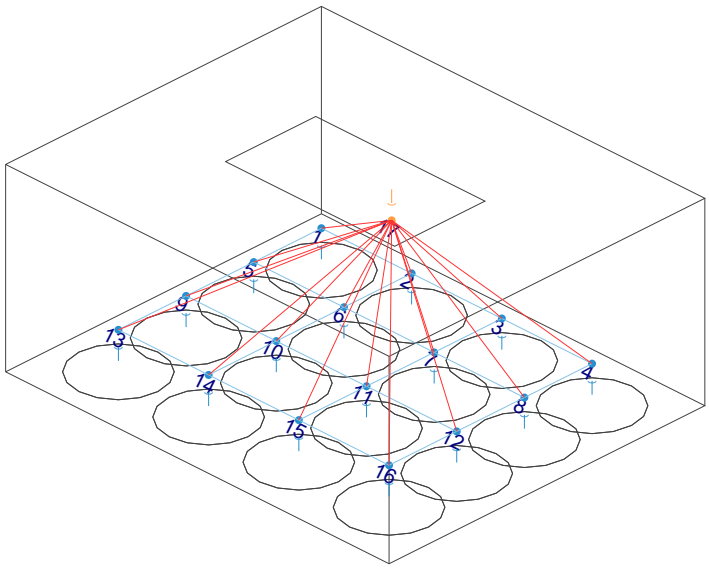
$0,3 \cdot l_{b,rqd}$: *82.60* mm
$10 \cdot Ø$: *120.00* mm

Tirante	Ø (mm)	σ_{sd} (MPa)	$l_{b,rqd}$ (mm)	$l_{b,min}$ (mm)	l_b (mm)	$l_{b,eq}$ (mm)	Cumple
1 - 5	12.0	86.74	85.60	120.00	764.00	120.00	✓
1 - 2	12.0	149.78	147.81	120.00	764.00	120.00	✓
2 - 6	12.0	129.52	127.82	120.00	764.00	127.82	✓
2 - 3	12.0	251.58	248.27	120.00	764.00	173.79	✓
3 - 7	12.0	172.29	170.02	120.00	764.00	170.02	✓
3 - 4	12.0	227.59	224.60	120.00	764.00	157.22	✓
4 - 8	12.0	215.07	212.24	120.00	764.00	212.24	✓
5 - 9	12.0	110.85	109.39	120.00	764.00	120.00	✓
5 - 6	12.0	141.87	140.00	120.00	764.00	120.00	✓
6 - 10	12.0	166.90	164.70	120.00	764.00	164.70	✓
6 - 7	12.0	239.72	236.57	120.00	764.00	165.60	✓
7 - 11	12.0	222.95	220.02	120.00	764.00	220.02	✓
7 - 8	12.0	217.71	214.85	120.00	764.00	150.39	✓
8 - 12	**12.0**	**278.99**	**275.32**	**120.00**	**764.00**	**275.32**	✓
9 - 13	12.0	79.54	78.49	120.00	764.00	120.00	✓
9 - 10	12.0	133.96	132.20	120.00	764.00	120.00	✓
10 - 14	12.0	120.83	119.24	120.00	764.00	120.00	✓
10 - 11	12.0	227.86	224.86	120.00	764.00	157.40	✓
11 - 15	12.0	162.12	159.99	120.00	764.00	159.99	✓
11 - 12	12.0	207.82	205.09	120.00	764.00	143.56	✓
12 - 16	12.0	203.42	200.74	120.00	764.00	200.74	✓
13 - 14	12.0	126.05	124.39	120.00	764.00	120.00	✓

Tirante	Ø (mm)	σ_{sd} (MPa)	$l_{b,rqd}$ (mm)	$l_{b,min}$ (mm)	l_b (mm)	$l_{b,eq}$ (mm)	Cumple
14 - 15	12.0	216.00	213.16	120.00	764.00	149.21	✓
15 - 16	12.0	197.94	195.34	120.00	764.00	136.74	✓

5. TIRANTES

Modelo de bielas y tirantes asociado a la combinación: "PP+1.5·SC-1"



Elemento: 8 - 12

Nudo inicial	Nudo final
8	12
Reacciones (kN)	Solicitaciones (kN)
R1 = 70.19	P1 = 1798.12
R2 = 103.71	
R3 = 137.23	
R4 = 170.75	
R5 = 66.07	
R6 = 98.74	
R7 = 131.42	
R8 = 164.09	
R9 = 61.95	
R10 = 93.77	
R11 = 125.60	
R12 = 157.43	
R13 = 57.83	
R14 = 88.81	
R15 = 119.79	
R16 = 150.77	

Se debería limitar la resistencia última de cálculo de los tirantes transversales y de la armadura conforme a los apartados 3.2 y 3.3 (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 6.5.3(1)).

La armadura de tracción principal para resistir los efectos de las acciones se debería concentrar en las zonas de tensión entre las cabezas de los pilotes (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 9.8.1(3)).

$A_s \cdot f_{yd} \geq F_{td}$ **295.04 kN ≥ 189.29 kN** ✓

donde:

A_s: Área de la sección transversal de la armadura pasiva. **A_s** : *678.6* mm²

f_{yd}: Límite elástico de cálculo del acero de la armadura pasiva. **f_{yd}** : *434.78* MPa

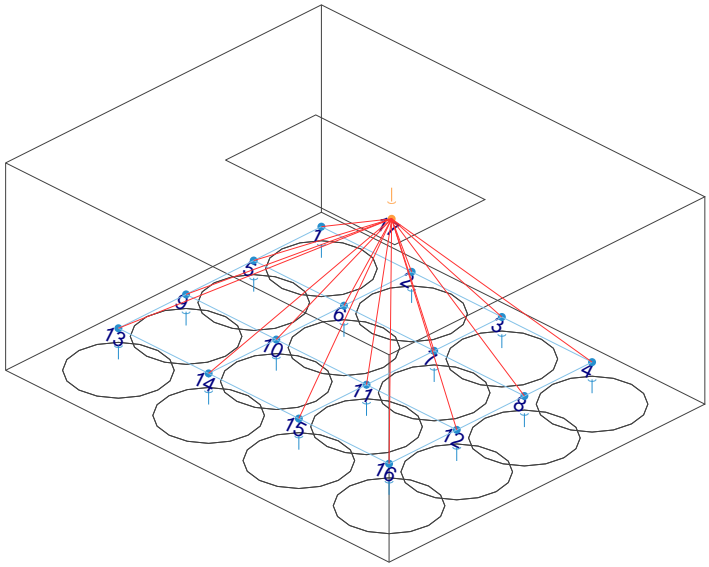
F_{td}: Valor de cálculo de la fuerza de tracción. **F_{td}** : *189.29* kN

Tirante	A_s (mm²)	f_{yd} (MPa)	F_{td} (kN)	η	Cumple
1 - 5	678.6	434.78	58.88	0.200	✓
1 - 2	678.6	434.78	101.63	0.344	✓
2 - 6	678.6	434.78	87.89	0.298	✓
2 - 3	678.6	434.78	170.68	0.578	✓
3 - 7	678.6	434.78	116.89	0.396	✓
3 - 4	678.6	434.78	154.39	0.523	✓
4 - 8	678.6	434.78	145.90	0.495	✓
5 - 9	678.6	434.78	75.26	0.255	✓
5 - 6	678.6	434.78	96.29	0.326	✓
6 - 10	678.6	434.78	113.27	0.384	✓
6 - 7	678.6	434.78	162.67	0.551	✓
7 - 11	678.6	434.78	151.28	0.513	✓
7 - 8	678.6	434.78	147.72	0.501	✓
8 - 12	**678.6**	**434.78**	**189.29**	**0.642**	✓
9 - 13	678.6	434.78	54.01	0.183	✓

Tirante	A_s (mm²)	f_{yd} (MPa)	F_{td} (kN)	η	Cumple
9 - 10	678.6	434.78	90.95	0.308	✓
10 - 14	678.6	434.78	82.02	0.278	✓
10 - 11	678.6	434.78	154.67	0.524	✓
11 - 15	678.6	434.78	110.03	0.373	✓
11 - 12	678.6	434.78	141.04	0.478	✓
12 - 16	678.6	434.78	138.03	0.468	✓
13 - 14	678.6	434.78	85.61	0.290	✓
14 - 15	678.6	434.78	146.66	0.497	✓
15 - 16	678.6	434.78	134.37	0.455	✓

6. BIELAS

Modelo de bielas y tirantes asociado a la combinación: "PP+1.5·SC-1"



Elemento: 17 - 4

Nudo inicial	Nudo final
17	4
Reacciones (kN)	Solicitaciones (kN)
R1 = 70.19	P1 = 1798.12
R2 = 103.71	
R3 = 137.23	
R4 = 170.75	
R5 = 66.07	
R6 = 98.74	
R7 = 131.42	
R8 = 164.09	
R9 = 61.95	
R10 = 93.77	
R11 = 125.60	
R12 = 157.43	
R13 = 57.83	
R14 = 88.81	
R15 = 119.79	
R16 = 150.77	

Se debería reducir la resistencia de cálculo para las bielas de hormigón en las zonas fisuradas por compresión y, a menos que se use una metodología más rigurosa, se puede calcular a partir de la ecuación (6.56) (véase la figura 6.24) (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 6.5.2(2)).

$\sigma_c \leq \sigma_{Rd,max}$ **1.26 MPa ≤ 10.20 MPa** ✓

donde:

σ_c: Tensión de compresión en el hormigón. σ_c : *1.26* MPa

$$\sigma_c = \frac{F_{cd}}{A_c}$$

F_{cd}: Valor de cálculo de la fuerza de compresión del hormigón. **F_{cd}** : *271.54* kN

A_c: Área de la sección transversal del hormigón. **A_c** : *215775.7* mm²

$\sigma_{Rd,max} = 0.60 \cdot \nu' \cdot f_{cd}$ (6.56) **$\sigma_{Rd,max}$** : *10.20* MPa

NOTA El valor de ν' para su uso en un Estado puede encontrarse en su anexo nacional. El valor recomendado viene dado por la ecuación (6.57N):

$\nu' = 1 - f_{ck}/200$ (6.57N) **ν'** : *0.85*

f_{ck}: Resistencia característica a compresión del hormigón ensayado en probeta cilíndrica a 28 días. **f_{ck}** : *30.00* MPa

El valor del cálculo de la resistencia a compresión se define como (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 3.1.6(1)P):

$f_{cd} = \alpha_{cc} \cdot f_{ck}/\gamma_c$ **f_{cd}** : *20.00* MPa

γ_c: es el coeficiente parcial de seguridad para hormigón, véase el apartado 2.4.2.4. γ_c : *1.50*

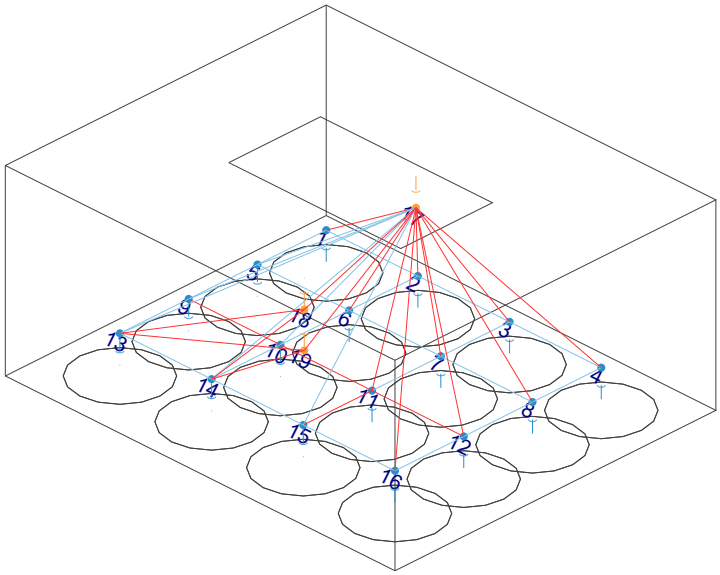
α_{cc}: Es el coeficiente que tiene en cuenta los efectos a largo plazo en la resistencia a compresión y los efectos desfavorables que resultan de la manera en que se aplica la carga. α_{cc} : *1.00*

NOTA El valor de α_{cc} para su uso en un Estado debería estar comprendido entre 0,8 y 1,0 y se puede encontrar en su anexo nacional. El valor recomendado es 1.

Biela	F_{cd} (kN)	A_c (mm²)	σ_c (MPa)	η	Cumple
17 - 1	137.93	158463.0	0.87	0.085	✓
17 - 2	153.09	240748.5	0.64	0.063	✓
17 - 3	180.74	284407.3	0.64	0.063	✓
17 - 4	**271.54**	**215775.7**	**1.26**	**0.124**	✓
17 - 5	118.31	181320.1	0.65	0.064	✓
17 - 6	121.90	312065.6	0.39	0.038	✓
17 - 7	136.56	388146.4	0.35	0.034	✓
17 - 8	224.63	268866.9	0.84	0.082	✓
17 - 9	111.65	179617.7	0.62	0.061	✓
17 - 10	117.34	306130.3	0.38	0.037	✓
17 - 11	133.02	381037.5	0.35	0.034	✓
17 - 12	217.90	264572.4	0.82	0.080	✓
17 - 13	115.47	154861.2	0.75	0.074	✓
17 - 14	134.81	231051.5	0.58	0.057	✓
17 - 15	163.37	270344.6	0.60	0.059	✓
17 - 16	245.63	208242.4	1.18	0.116	✓

7. BIELAS (TRACCIÓN)

Modelo de bielas y tirantes asociado a la combinación: "PP"



Elemento: 17 - 13

Nudo inicial	Nudo final
17	13
Reacciones (kN)	Solicitaciones (kN)
R1 = 0.07	P1 = 2.06
R2 = 0.10	T1 = -0.98
R3 = 0.13	T2 = -0.98
R4 = 0.19	
R5 = 0.00	
R6 = 0.03	
R7 = 0.07	
R8 = 0.11	
R9 = -0.08	
R10 = -0.04	
R11 = 0.01	
R12 = 0.02	
R13 = -0.33	
R14 = -0.19	
R15 = -0.03	
R16 = 0.06	

Se puede considerar un elemento de hormigón como no fisurado en el estado límite último si permanece completamente bajo compresión o si el valor absoluto de la tensión principal de tracción σ_{ct1} no es mayor que $f_{ctd,pl}$ (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 12.6.3(3)).

Si se consideran las tensiones de tracción en el proyecto de elementos de hormigón en masa, se puede ampliar el diagrama de tensión-deformación (véase 3.1.7) a la resistencia de cálculo a tracción empleando la ecuación (3.16) o una relación lineal (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 12.3.1(2)).

$\sigma_{ct1} \leq f_{ctd,pl}$ **0.01 MPa ≤ 1.15 MPa** ✓

donde:

σ_{ct1}: Valor absoluto de la tensión principal de tracción. σ_{ct1} : *0.01* MPa

$$\sigma_{ct1} = \frac{F_{cd}}{A_c}$$

F_{cd}: Valor de cálculo de la fuerza de tracción del hormigón. **F_{cd}** : *1.23* kN

A_c: Área de la sección transversal del hormigón. **A_c** : *147409.1* mm²

$f_{ctd,pl} = \alpha_{ct,pl} \cdot f_{ctk,0,05} / \gamma_c \quad (12.1)$ **$f_{ctd,pl}$** : *1.15* MPa

Debido a baja ductilidad del hormigón en masa los valores de $\alpha_{cc,pl}$ y $\alpha_{ct,pl}$ se deberían tomar menores que los de α_{cc} y α_{ct}, empleados en hormigón armado (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 12.3.1(1)).
NOTA Los valores de $\alpha_{cc,pl}$ y $\alpha_{ct,pl}$ para su uso en un Estado se pueden encontrar en su anexo nacional. El valor recomendado para ambos es de 0,85.

$\alpha_{ct,pl}$: *0.85*

$f_{ctk,0,05} = 0,7 \cdot f_{ctm}$ **$f_{ctk,0,05}$** : *2.03* MPa

f_{ctm}: Valor medio de la resistencia del hormigón a tracción. **f_{ctm}** : *2.90* MPa

$$f_{ctm} = 0,30 \cdot f_{ck}^{(2/3)} \quad \leq C50/60$$

$$f_{ctm} = 2,12 \cdot \ln\left(1 + \left(f_{cm}/10\right)\right) \quad > C50/60$$

f_{cm}: Valor medio de la resistencia a compresión del hormigón ensayado en probeta cilíndrica. **f_{cm}** : *38.00* MPa

$$f_{cm} = f_{ck} + 8\,(\text{MPa})$$

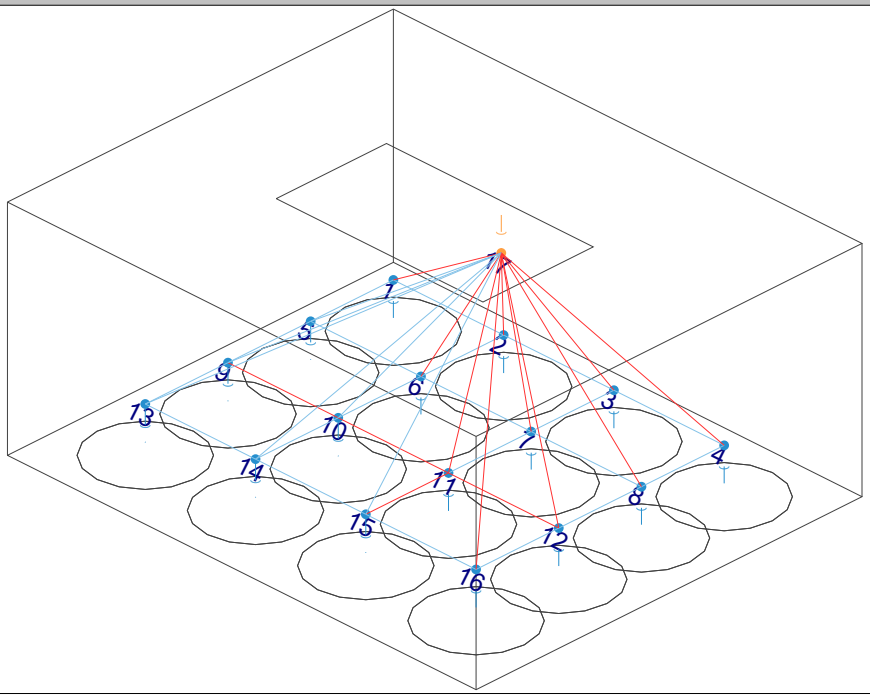
f_{ck}: Resistencia característica a compresión del hormigón ensayado en probeta cilíndrica a 28 días. **f_{ck}** : *30.00* MPa

γ_c: es el coeficiente parcial de seguridad para hormigón, véase el apartado 2.4.2.4. γ_c : *1.50*

Biela	F_{cd} (kN)	A_c (mm²)	σ_{ct1} (MPa)	η	Cumple
17 - 5	0.01	189803.8	0.00	0.000	✓
17 - 9	0.14	177843.2	0.00	0.000	✓
17 - 10	0.05	290851.5	0.00	0.000	✓
17 - 13	**1.23**	**147409.1**	**0.01**	**0.009**	✓
17 - 14	0.57	207944.3	0.00	0.000	✓
17 - 15	0.05	232373.4	0.00	0.000	✓

8. NUDOS

Modelo de bielas y tirantes



El dimensionamiento y la disposición de nudos concentrados son críticos para determinar su capacidad resistente (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 6.5.4(3)).

$\sigma_c \leq \sigma_{Rd,max}$ **1.26 MPa ≤ 17.00 MPa** ✓

donde:

σ_c: Tensión de compresión en el hormigón. σ_c : *1.26* MPa

$$\sigma_c = \frac{F_{cd}}{A_c}$$

F_{cd}: Valor de cálculo de la fuerza de compresión del hormigón. **F_{cd}** : *271.54* kN

A_c: Área de la sección transversal del hormigón. **A_c** : *215775.7* mm²

Los valores de cálculo para las tensiones de compresión dentro de los nudos se pueden obtener (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 6.5.4(4)):

a) en nudos sometidos a compresión, donde no haya tirantes anclados al nudo (véase la figura 6.26):

$$\sigma_{Rd,max} = k_1 \cdot \nu' \cdot f_{cd} \qquad (6.60)$$

$\sigma_{Rd,max}$: *17.00* MPa

NOTA El valor de k_1 para su uso en un Estado se puede encontrar en su anexo nacional. El valor recomendado es 1,0.

NOTA El valor de ν' para su uso en un Estado puede encontrarse en su anexo nacional. El valor recomendado viene dado por la ecuación (6.57N):

$$\nu' = 1 - f_{ck}/200 \qquad (6.57N)$$

ν' : *0.85*

f_{ck}: Resistencia característica a compresión del hormigón ensayado en probeta cilíndrica a 28 días. **f_{ck}** : *30.00* MPa

El valor del cálculo de la resistencia a compresión se define como (UNE-EN 1992-1-1:2010/NA:2015, 3.1.6(1)P):

$$f_{cd} = \alpha_{cc} \cdot f_{ck}/\gamma_c$$

f_{cd} : *20.00* MPa

γ_c: es el coeficiente parcial de seguridad para hormigón, véase el apartado 2.4.2.4. γ_c : *1.50*

α_{cc}: Es el coeficiente que tiene en cuenta los efectos a largo plazo en la resistencia a compresión y los efectos desfavorables que resultan de la manera en que se aplica la carga. α_{cc} : *1.00*

NOTA El valor de α_{cc} para su uso en un Estado debería estar comprendido entre 0,8 y 1,0 y se puede encontrar en su anexo nacional. El valor recomendado es 1.

a) en nudos sometidos a compresión, donde no haya tirantes anclados al nudo (véase la figura 6.26):

Referencia	k_1	F_{cd} (kN)	A_c (mm²)	σ_c (MPa)	$\sigma_{Rd,max}$ (MPa)	Combinación de acciones	η	Cumple
17 - 1	1.00	137.93	158463.0	0.87	17.00	PP+1.5·SC-1	0.051	✓
17 - 2	1.00	153.09	240748.5	0.64	17.00	PP+1.5·SC-1	0.038	✓
17 - 3	1.00	180.74	284407.3	0.64	17.00	PP+1.5·SC-1	0.038	✓
17 - 4	**1.00**	**271.54**	**215775.7**	**1.26**	**17.00**	**PP+1.5·SC-1**	**0.074**	✓
17 - 5	1.00	118.31	181320.1	0.65	17.00	PP+1.5·SC-1	0.038	✓
17 - 6	1.00	121.90	312065.6	0.39	17.00	PP+1.5·SC-1	0.023	✓
17 - 7	1.00	136.56	388146.4	0.35	17.00	PP+1.5·SC-1	0.021	✓
17 - 8	1.00	224.63	268866.9	0.84	17.00	PP+1.5·SC-1	0.049	✓
17 - 9	1.00	111.65	179617.7	0.62	17.00	PP+1.5·SC-1	0.036	✓
17 - 10	1.00	117.34	306130.3	0.38	17.00	PP+1.5·SC-1	0.022	✓
17 - 11	1.00	133.02	381037.5	0.35	17.00	PP+1.5·SC-1	0.021	✓
17 - 12	1.00	217.90	264572.4	0.82	17.00	PP+1.5·SC-1	0.048	✓
17 - 13	1.00	115.47	154861.2	0.75	17.00	PP+1.5·SC-1	0.044	✓
17 - 14	1.00	134.81	231051.5	0.58	17.00	PP+1.5·SC-1	0.034	✓
17 - 15	1.00	163.37	270344.6	0.60	17.00	PP+1.5·SC-1	0.035	✓
17 - 16	1.00	245.63	208242.4	1.18	17.00	PP+1.5·SC-1	0.069	✓

9. RESISTENCIA FRENTE AL MODO DE FALLO DE HUNDIMIENTO. A2 + M2 + R3

El valor de la resistencia de cálculo frente al modo de fallo de hundimiento ($R_{c,d}$), deberá ser mayor o igual que el esfuerzo axil de cálculo transmitido por la estructura ($N_{c,Ed}$).

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen para la combinación de acciones '[2] PP+1.3·SC-1'.

$$N_{c,Ed} \leq \eta \cdot R_{c,d}$$ **17.81 t ≤ 81.40 t** ✓

Donde:

$N_{c,Ed}$: Esfuerzo axil de cálculo, obtenido a partir de acciones mayoradas. **$N_{c,Ed}$** : *17.81* t

$R_{c,d}$: Resistencia de cálculo frente al modo de fallo de hundimiento. **$R_{c,d}$** : *117.50* t

η: Factor de eficiencia del grupo de micropilotes η : *0.69*

Factor de eficiencia del grupo según formulación de Converse-Labarre

$$\eta = 1 - \phi_d \cdot \left(\frac{(n_x - 1) \cdot n_y + (n_y - 1) \cdot n_x}{90 \cdot n_x \cdot n_y} \right)$$ (Converse-Labarre) η : *0.69*

Donde:

$$\phi_d = \arctan\left(\frac{d}{s}\right)$$

n_x: Número de pilotes en la dirección x **n_x** : *4*

n_y: Número de pilotes en la dirección y **n_y** : *4*

$\Phi_{,d}$: Ángulo expresado en grados **$\Phi_{,d}$** : *18.43* grados

s: Espaciado entre ejes de pilotes **s** : *0.60* m

d: Diámetro del pilote **d** : *200.0* mm

$$R_{c,d} = \min\left(\frac{R_{fc,d} + R_{p,d}}{\gamma_t} \; ; \; \frac{R_{fc,d}}{\gamma_{f,s}} + \frac{R_{p,d}}{\gamma_b} \right)$$

$R_{fc,d}$: Resistencia por fuste de cálculo frente a esfuerzos de compresión **$R_{fc,d}$** : *116.24* t

R_{pd}: Resistencia por punta de cálculo frente a esfuerzos de compresión **R_{pd}** : *1.26* t

γ_t: Coeficiente parcial de seguridad γ_t : *1.00*

$\gamma_{f,s}$: Coeficiente parcial de seguridad $\gamma_{f,s}$: *1.00*

γ_b: Coeficiente parcial de seguridad γ_b : *1.00*

Resistencia por fuste

$$R_{fc,d} = \sum_{i=1}^{n} A_{Li} \cdot \left(r_{fc,d}\right)_i$$

Donde:

$A_{L,i}$: Área lateral del micropilote, que deberá determinarse a partir del diámetro nominal.

D_n: Diametro nominal del micropilote — **D_n** : *200.0* mm

$r_{fc,d}$: Resistencia unitaria por fuste de cálculo frente a esfuerzos de compresión

Estrato	e (m)	z_i (m)	$r_{fc,d}(z)$ (t/m²)	L_i (m)	L_c (m)	$A_{L,i} \cdot r_{fc,d}$ (t)
Limos arcillosos	1.50	1.50 3.00	30.00	1.50	0.63	28.27
Margas	3.50	3.00 6.50	40.00	3.50		87.96
					Σ	116.24

Resistencia por punta

$$R_{p,d} = q_p \cdot A_p$$

Donde:

A_p: Área de la punta del micropilote, que deberá determinarse a partir del diámetro nominal. — **A_p** : *314.2* cm²

D_n: Diametro nominal del micropilote — **D_n** : *200.0* mm

q_p: Resistencia unitaria por punta del micropilote — **q_p** : *40.00* t/m²

10. RESISTENCIA FRENTE AL MODO DE FALLO DE ARRANQUE. A2 + M2 + R3

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

11. RESISTENCIA ESTRUCTURAL A COMPRESIÓN

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en 'Cota: -4.15 m (Micropilote #4)', para la combinación de hipótesis '[4] 1.35·PP+1.5·SC-1 (N Máx.)'.

Se debe verificar:

$$N_{c,Ed} \leq N_{c,Rd}$$ **21.00 t ≤ 24.10 t** ✓

Donde:

$N_{c,Ed}$: Esfuerzo axil de compresión de cálculo, obtenido a partir de las combinaciones mayoradas — **$N_{c,Ed}$** : *21.00* t

$N_{c,Rd}$: Resistencia estructural del micropilote sometido a esfuerzos de compresión — **$N_{c,Rd}$** : *24.10* t

$$N_{c,Rd} = \left(0,85 \cdot A_c \cdot f_{cd} + A_a f_{yd}\right) \cdot \frac{R}{1,20 \cdot F_e}$$

Donde:

A_c: Sección neta de la lechada o mortero, descontando las armaduras. Para calcularla se debe utilizar el diámetro nominal del pilote. — **A_c** : *280.8* cm²

f_{cd}: Resistencia de cálculo del mortero o lechada de cemento a compresión — **f_{cd}** : *169.89* kp/cm²

$$f_{cd} = \frac{f_{ck}}{\gamma_c}$$

f_{ck}: Resistencia característica del mortero o lechada de cemento a compresión simple, a los 28 días de edad — **f_{ck}** : *254.84* kp/cm²

γ_c: Coeficiente parcial de seguridad para el mortero o lechada. — γ_c : *1.50*

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero de la armadura tubular. Deberá considerarse menor o igual a 400 MPa — **f_{yd}** : *4077.47* kp/cm²

$$f_{yd} = \frac{f_y}{\gamma_a} \leq 400 \text{ MPa}$$

f_y: Limite elástico del acero de la armadura tubular — f_y : *5620.00* kp/cm²

γ_a: Coeficiente parcial de seguridad para el acero de la armadura tubular — γ_a : *1.10*

A_a: Sección de cálculo de la armadura tubular de acero — A_a : *31.0* cm²

$$A_a = \frac{\pi}{4} \cdot \left[(d_e - 2 \cdot r_e)^2 - d_i^2 \right] \cdot F_{u,c}$$

d_e: Diámetro exterior nominal de la armadura tubular — d_e : *127.0* mm

r_e: Reducción de espesor de la armadura por efecto de la corrosión — r_e : *0.6* mm

d_i: Diámetro interior nominal de la armadura tubular — d_i : *109.0* mm

$F_{u,c}$: Coeficiente de minoración del área de la armadura tubular en función del tipo de unión (compresión) — $F_{u,c}$: *1.00*

F_e: Coeficiente de influencia del tipo de ejecución, que tiene en cuenta la naturaleza del terreno y el sistema de perforación empleado — F_e : *1.50*

R: Factor empírico de pandeo o coeficiente de reducción de la capacidad estructural por pandeo — **R** : *0.26*

$$R = 1.07 - 0.027 \cdot \frac{L_p}{d_e} \leq 1$$

L_p: Longitud de pandeo — L_p : *5.00* m

12. RESISTENCIA ESTRUCTURAL A TRACCIÓN

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

13. RESISTENCIA ESTRUCTURAL A FLEXIÓN

Para calcular la resistencia estructural del micropilote a flexión se supondrá que únicamente colabora la armadura tubular del micropilote

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en 'Cota: -1.85 m (Micropilote #1)', para la combinación de hipótesis '[4] 1.35·PP+1.5·SC-1 (N Máx.)'.

El valor de cálculo del momento flector M_{Ed}, en cada sección, deberá cumplir la siguiente condición:

$$M_{Ed} \leq M_{c,Rd}$$ **0.03 t·m ≤ 2.96 t·m** ✓

Donde:

M_{Ed}: Momento flector de cálculo obtenido a partir de las acciones mayoradas — M_{Ed} : *0.03* t·m

$M_{c,Rd}$: Resistencia de calculo a flexión de la sección — $M_{c,Rd}$: *2.96* t·m

$$\frac{d_e - 2 \cdot r_e}{t - r_e} \leq \frac{16450}{f_y} \quad ; \quad M_{c,Rd} = W_{pl} \cdot \frac{f_y}{\gamma_a} \cdot F_{u,f}$$

$$\frac{16450}{f_y} < \frac{d_e - 2 \cdot r_e}{t - r_e} \leq \frac{21150}{f_y} \quad ; \quad M_{c,Rd} = W_{el} \cdot \frac{f_y}{\gamma_a} \cdot F_{u,f}$$

Donde:

d_e: Diámetro exterior nominal de la armadura tubular — d_e : *127.0* mm

r_e: Reducción de espesor de la armadura por efecto de la corrosión — r_e : *0.6* mm

t: Espesor de la armadura tubular — **t** : *9.0* mm

f_y: Limite elástico del acero de la armadura tubular — f_y : *5620.00* kp/cm²

γ_a: Coeficiente parcial de seguridad para el acero de la armadura tubular — γ_a : *1.10*

W_{pl}: Módulo plástico de la sección — W_{pl} : *115.97* cm³

$$W_{pl} = \frac{(d_e - 2 \cdot r_e)^3 - d_i^3}{6}$$

W_{el}: Módulo elástico de la sección — W_{el} : *85.29* cm³

$$W_{el} = \frac{\pi \cdot \left[\left(d_e - 2 \cdot r_e \right)^4 - d_i^4 \right]}{32 \cdot \left(d_e - 2 \cdot r_e \right)}$$

d_i: Diámetro interior nominal de la armadura tubular — **d_i** : *109.0* mm

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no se dispusiera de ensayos específicos sobre las propias uniones a utilizar, se adoptará un valor de cero coma cinco — **$F_{u,f}$** : *0.50*

14. RESISTENCIA ESTRUCTURAL A CORTANTE

Para calcular la resistencia estructural del micropilote a cortante, se supondrá que únicamente colabora la armadura tubular del micropilote

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en 'Cota: -1.55 m (Micropilote #1)', para la combinación de hipótesis '[4] 1.35·PP+1.5·SC-1 (N Máx.)'.

El valor de cálculo del esfuerzo cortante V_{Ed}, en cada sección, deberá cumplir la condición:

$$V_{Ed} \leq V_{c,Rd}$$ **0.16 t ≤ 58.18 t** ✓

Donde:

V_{Ed}: Esfuerzo cortante de cálculo obtenido a partir de las acciones mayoradas — **V_{Ed}** : *0.16* t

$V_{c,Rd}$: Resistencia de calculo de la sección a esfuerzo cortante — **$V_{c,Rd}$** : *58.18* t

Se adoptará:

$$V_{c,Rd} = V_{pl,Rd}$$

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Valor de cálculo de la resistencia plástica de la sección a esfuerzo cortante — **$V_{pl,Rd}$** : *58.18* t

$$V_{pl,Rd} = \frac{2 \cdot A_{Pr}}{\pi} \cdot \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot \frac{f_y}{\gamma_a}$$

f_y: Limite elástico del acero de la armadura tubular — **f_y** : *5620.00* kp/cm²

γ_a: Coeficiente parcial de seguridad para el acero de la armadura tubular — γ_a : *1.10*

A_{pr}: Sección reducida de la armadura tubular de acero, calculada teniendo en cuenta la reducción de espesor de la armadura por efecto de la corrosión: — **A_{pr}** : *31.0* cm²

$$A_{Pr} = \frac{\pi}{4} \cdot \left[\left(d_e - 2 \cdot r_e \right)^2 - d_i^2 \right]$$

d_e: Diámetro exterior nominal de la armadura tubular — **d_e** : *127.0* mm

r_e: Reducción de espesor de la armadura por efecto de la corrosión — **r_e** : *0.6* mm

d_i: Diámetro interior nominal de la armadura tubular — **d_i** : *109.0* mm

15. RESISTENCIA ESTRUCTURAL A FLEXIÓN Y CORTANTE

En secciones sometidas simultáneamente a flexión y cortante, la resistencia estructural se reduce.

Para valores pequeños del esfuerzo cortante, la reducción de resistencia se compensa y se puede despreciar.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en 'Cota: -1.65 m (Micropilote #1)', para la combinación de hipótesis '[4] 1.35·PP+1.5·SC-1 (N Máx.)'.

$$V_{Ed} \leq 0.5 \cdot V_{pl,Rd}$$ **0.09 t ≤ 29.09 t** ✓

Donde:

V_{Ed}: Esfuerzo cortante de cálculo obtenido a partir de las acciones mayoradas — **V_{Ed}** : *0.09* t

$V_{c,Rd}$: Resistencia de calculo de la sección a esfuerzo cortante — **$V_{c,Rd}$** : *58.18* t

Se adoptará:

$$V_{c,Rd} = V_{pl,Rd}$$

Donde:

$V_{pl,Rd}$: Valor de cálculo de la resistencia plástica de la sección a esfuerzo cortante — **$V_{pl,Rd}$** : *58.18* t

$$V_{pl,Rd} = \frac{2 \cdot A_{Pr}}{\pi} \cdot \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot \frac{f_y}{\gamma_a}$$

f_y: Limite elástico del acero de la armadura tubular — **f_y** : *5620.00* kp/cm²

γ_a: Coeficiente parcial de seguridad para el acero de la armadura tubular — **γ_a** : *1.10*

A_{pr}: Sección reducida de la armadura tubular de acero, calculada teniendo en cuenta la reducción de espesor de la armadura por efecto de la corrosión: — **A_{pr}** : *31.0* cm²

$$A_{Pr} = \frac{\pi}{4} \cdot \left[\left(d_e - 2 \cdot r_e \right)^2 - d_i^2 \right]$$

d_e: Diámetro exterior nominal de la armadura tubular — **d_e** : *127.0* mm

r_e: Reducción de espesor de la armadura por efecto de la corrosión — **r_e** : *0.6* mm

d_i: Diámetro interior nominal de la armadura tubular — **d_i** : *109.0* mm

16. RESISTENCIA ESTRUCTURAL A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en 'Cota: -1.85 m (Micropilote #4)', para la combinación de hipótesis '[4] 1.35·PP+1.5·SC-1 (N Máx.)'.

Se debe verificar:

$$\frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} + \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$ **0.88 ≤ 1.00** ✓

Donde:

Compresión

$N_{c,Ed}$: Esfuerzo axil de compresión de cálculo, obtenido a partir de las combinaciones mayoradas — **$N_{c,Ed}$** : *21.00* t

$N_{c,Rd}$: Resistencia estructural del micropilote sometido a esfuerzos de compresión — **$N_{c,Rd}$** : *24.10* t

$$N_{c,Rd} = \left(0,85 \cdot A_c \cdot f_{cd} + A_a f_{yd} \right) \cdot \frac{R}{1,20 \cdot F_e}$$

Donde:

A_c: Sección neta de la lechada o mortero, descontando las armaduras. Para calcularla se debe utilizar el diámetro nominal del pilote. — **A_c** : *280.8* cm²

f_{cd}: Resistencia de cálculo del mortero o lechada de cemento a compresión — **f_{cd}** : *169.89* kp/cm²

$$f_{cd} = \frac{f_{ck}}{\gamma_c}$$

f_{ck}: Resistencia característica del mortero o lechada de cemento a compresión simple, a los 28 días de edad — **f_{ck}** : *254.84* kp/cm²

γ_c: Coeficiente parcial de seguridad para el mortero o lechada. — **γ_c** : *1.50*

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero de la armadura tubular. Deberá considerarse menor o igual a 400 MPa — **f_{yd}** : *4077.47* kp/cm²

$$f_{yd} = \frac{f_y}{\gamma_a} \leq 400 \text{ MPa}$$

f_y: Limite elástico del acero de la armadura tubular — **f_y** : *5620.00* kp/cm²

γ_a: Coeficiente parcial de seguridad para el acero de la armadura tubular — **γ_a** : *1.10*

A_a: Sección de cálculo de la armadura tubular de acero — **A_a** : *31.0* cm²

$$A_a = \frac{\pi}{4} \cdot \left[\left(d_e - 2 \cdot r_e \right)^2 - d_i^2 \right] \cdot F_{u,c}$$

d_e: Diámetro exterior nominal de la armadura tubular — **d_e** : *127.0* mm

r_e: Reducción de espesor de la armadura por efecto de la corrosión — **r_e** : *0.6* mm

d_i: Diámetro interior nominal de la armadura tubular — d_i : 109.0 mm

$F_{u,c}$: Coeficiente de minoración del área de la armadura tubular en función del tipo de unión (compresión) — $F_{u,c}$: 1.00

F_e: Coeficiente de influencia del tipo de ejecución, que tiene en cuenta la naturaleza del terreno y el sistema de perforación empleado — F_e : 1.50

R: Factor empírico de pandeo o coeficiente de reducción de la capacidad estructural por pandeo — **R** : 0.26

$$R = 1.07 - 0.027 \cdot \frac{L_p}{d_e} \leq 1$$

L_p: Longitud de pandeo — L_p : 5.00 m

Flexión

M_{Ed}: Momento flector de cálculo obtenido a partir de las acciones mayoradas — M_{Ed} : 0.03 t·m

$M_{c,Rd}$: Resistencia de calculo a flexión de la sección — $M_{c,Rd}$: 2.96 t·m

$$\frac{d_e - 2 \cdot r_e}{t - r_e} \leq \frac{16450}{f_y} \quad ; \quad M_{c,Rd} = W_{pl} \cdot \frac{f_y}{\gamma_a} \cdot F_{u,f}$$

$$\frac{16450}{f_y} < \frac{d_e - 2 \cdot r_e}{t - r_e} \leq \frac{21150}{f_y} \quad ; \quad M_{c,Rd} = W_{el} \cdot \frac{f_y}{\gamma_a} \cdot F_{u,f}$$

Donde:

d_e: Diámetro exterior nominal de la armadura tubular — d_e : 127.0 mm

r_e: Reducción de espesor de la armadura por efecto de la corrosión — r_e : 0.6 mm

t: Espesor de la armadura tubular — **t** : 9.0 mm

f_y: Limite elástico del acero de la armadura tubular — f_y : 5620.00 kp/cm²

γ_a: Coeficiente parcial de seguridad para el acero de la armadura tubular — γ_a : 1.10

W_{pl}: Módulo plástico de la sección — W_{pl} : 115.97 cm³

$$W_{pl} = \frac{(d_e - 2 \cdot r_e)^3 - d_i^3}{6}$$

W_{el}: Módulo elástico de la sección — W_{el} : 85.29 cm³

$$W_{el} = \frac{\pi \cdot \left[(d_e - 2 \cdot r_e)^4 - d_i^4\right]}{32 \cdot (d_e - 2 \cdot r_e)}$$

d_i: Diámetro interior nominal de la armadura tubular — d_i : 109.0 mm

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no se dispusiera de ensayos específicos sobre las propias uniones a utilizar, se adoptará un valor de cero coma cinco — $F_{u,f}$: 0.50

17. RECUBRIMIENTO MÍNIMO

La diferencia entre el diámetro nominal y el diámetro exterior de la armadura tubular debe ser mayor que el doble del recubrimiento previsto.

$$D_n - d_e \geq 2 \cdot r$$

73.0 mm ≥ 60.0 mm ✓

Donde:

D_n: Diámetro nominal — D_n : 200.0 mm

d_e: Diámetro exterior nominal de la armadura tubular — d_e : 127.0 mm

r: Recubrimiento mínimo (Compresión - Mortero) — **r** : 30.0 mm

18. INFORMACIÓN

Comprobaciones basadas en "FHWA NHI-05-039 Micropile Design and Construction".

Comprobaciones: Estribo-1

19. ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD LATERAL DEL MICROPILOTE

Se ha logrado la convergencia en el análisis de estabilidad lateral. El desplazamiento horizontal en la cabeza del micropilote es de 0.062 mm.

CONSTRUCCIÓN DE ATAGUIA EN EL RIO IRATI

[Aporte de documentación - noviembre, 2024]

Índice

1. OBJETO 3
2. PLAZO DE DURACIÓN DE LA ATAGUIA 3
3. PERIODO PREVISTO DE DURACIÓN DE LA FASE 2.1. 4
4. CALCULO HIDRAÚLICO JUSTIFICATIVO 5

En relación con el expediente **2024-O-511**. cuyas circunstancias se señalan a continuación:

Solicitante: EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA)
Objeto: CONSTRUCCIÓN DE ATAGUÍA EN EL RÍO IRATI
Cauce: RÍO IRATI
Municipio: AOS - LÓNGUIDA/LONGIDA (NAVARRA)

1. OBJETO

Este informe tiene como objeto el aporte de documentación solicita por la CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO a TRAGSA a través de un requerimiento oficial en relación al expediente **2024-O-511**

2. PLAZO DE DURACIÓN DE LA ATAGUIA

A continuación, se desglosa una lista con las diferentes etapas del proceso, detallando brevemente los trabajos que se realizaran y la duración aproximada en cada una de ellas:

Etapa 1: Construcción de la ataguía, comenzando en el margen derecho y finalizando en el izquierdo (12 días).

Etapa 2: Replanteo de zapatas y micropilotes en su ubicación correcta según planos (2 días).

Etapa 3: Excavación hasta cota superior de cabeza de micropilote y ejecución de los mismos (12 días).

Etapa 4: Excavación hasta cota inferior de zapata, descabezado y encofrado (3 días).

Etapa 5: Armado de las zapatas y colocación de vainas metálicas corrugadas (4 días).

Etapa 6: Vertido y vibrado del hormigón en las zapatas (2 días).

Etapa 7: Curado del hormigón (28 días).

Etapa 8: Montaje de pilas prefabricadas sobre zapatas (4 días).

Etapa 9: Retirada de la ataguía y restitución del cauce en condiciones originales (12 días).

Total = 79 días de trabajo, aproximadamente **una duración de 105 días naturales** desde el inicio de la ataguía.

A continuación, se adjunta tabla con los caudales medios mensuales correspondiente a la Estación de aforos 9277 Río Irati en Aoiz, situada a 5 Km aguas arriba de la ubicación de la ataguía.

Caudales medios mensuales

Subtitulo	Caudales medios mensuales en m3/s
Octubre	8,32
Noviembre	9,48
Diciembre	11,97
Enero	14,00
Febrero	19,05
Marzo	23,84
Abril	18,56
Mayo	11,76
Junio	12,30
Julio	13,27
Agosto	14,33
Septiembre	12,66

La fecha escogida para la realización de la ataguía va **desde septiembre a mediados de diciembre**, que es la época del año donde encontramos los menores caudales medios mensuales.

3. PERIODO PREVISTO DE DURACIÓN DE LA FASE 2.1.

La Fase 2.1. corresponde al periodo en el cual la ataguía está formada completamente, es decir, desde la margen derecha hasta la margen izquierda.

Esta fase va comprendida desde el final de la etapa 1 hasta el principio de la etapa 9. **Teniendo una duración aproximada de 90 días.**

4. CALCULO HIDRAÚLICO JUSTIFICATIVO

El caudal medio de los meses comprendidos entre septiembre y diciembre que pasaría a través de las ODT bajo la ataguía es de:

$$Q = \frac{(12{,}66 + 8{,}32 + 9{,}48 + 11{,}97)}{4} = 10{,}60\ m^3/s$$

Aplicando un coeficiente de seguridad de $CS = 1{,}5$

Nos queda un caudal medio de $Q_m = 15{,}91\ m^3/s$

Utilizaremos la fórmula de Manning para calcular el caudal que pasara a través de las ODT en función del calado "y"

$$Q = \frac{1}{\mathrm{n}} * RH(y)^{\frac{2}{3}} * i^{\frac{1}{2}} * S(y)$$

Q = Caudal

n = coeficiente que depende de la rugosidad

RH = Radio hidráulico

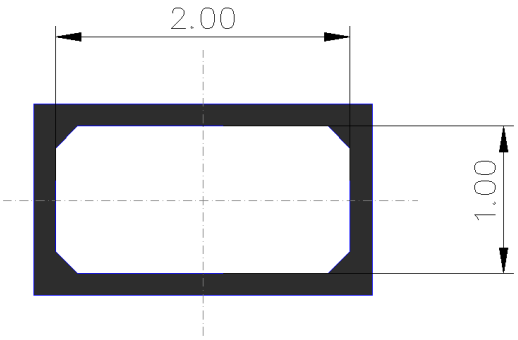
i = pendiente

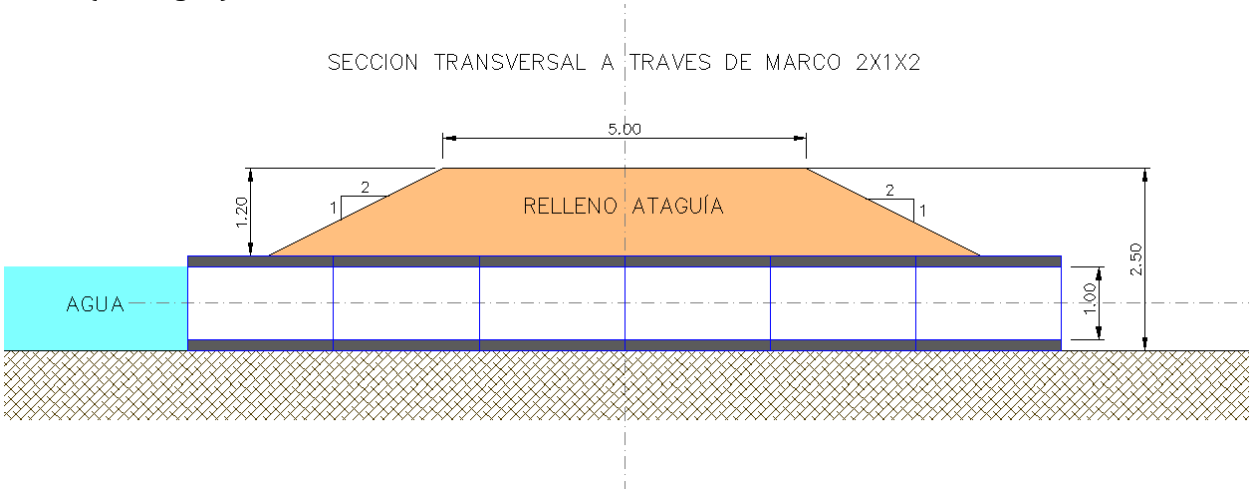
S = sección

Datos de la ODT:

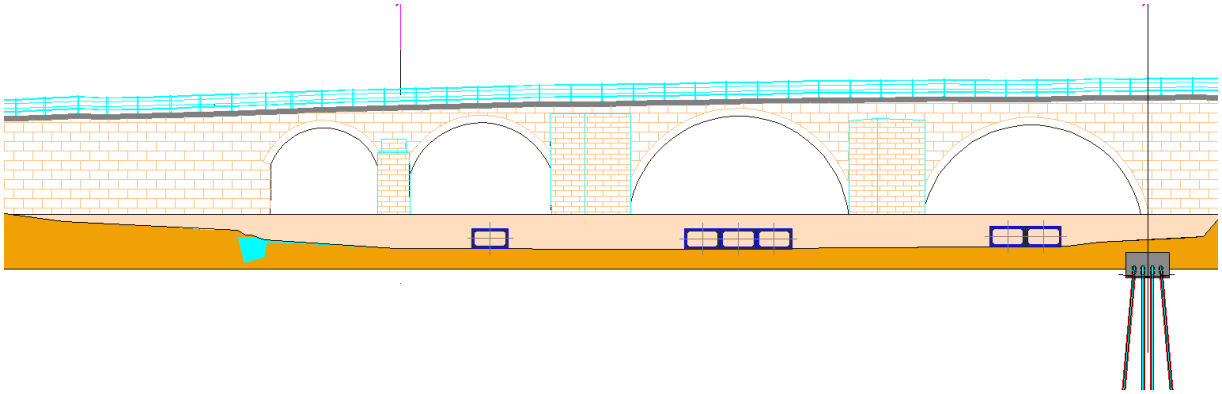
Marcos de hormigón de 2x1x2

n = 0,016 (hormigón)





Colocaremos 6 ODT a lo largo de la ataguía:



Iterando con diferentes valores de calado tenemos:

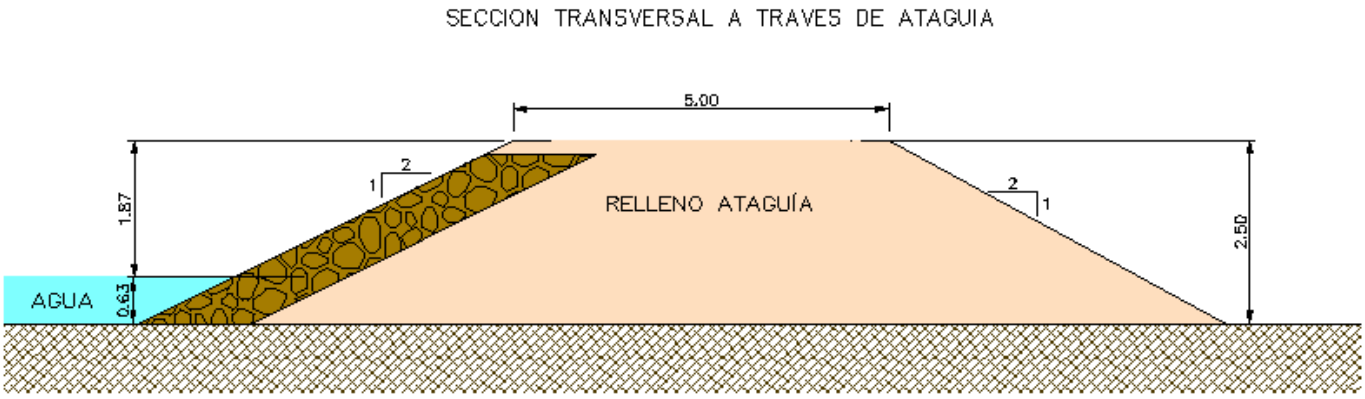
Q_m(m3/s) =	15,91125
n=	0,016
i=	0,004
Base marco(m)=	2
Nº de ODT=	6

Calado, y (m)	Q (m3/s)
0,25	4,06
0,3	5,35
0,35	6,75
0,4	8,23
0,45	9,78
0,5	11,40
0,55	13,08
0,6	14,80
0,65	16,57
0,7	18,38
0,75	20,22
0,8	22,10
0,85	24,01
0,9	25,94
0,95	27,90
0,99	29,48

Analizando los resultados comprobamos que con 6 ODT rectangulares, de sección 2x1, sería suficiente.

Interpolando en la tabla de resultados obtenemos para un caudal de 15,91 m3/s un calado y =0,63 m.

Q_m =15,91m3/s	y= 0,63 m



Off-Site
Structural Research, S.L.

ALVIPRE

TRAGSA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA METÁLICA PERTENECIENTE AL CAMINO NATURAL DEL IRATI SOBRE EL RÍO IRATI, EN EL PK 13+782 (AOS. T.M. LÓNGUIDA. NAVARRA)

PILAS Y DINTELES

ANEJO DE CÁLCULOS.

JULIO 2026 (REV.: 01)

ÍNDICE

1. BASES DE CÁLCULO Y DIMENSIONAMIENTO 3
1.1. ANTECEDENTES DE REFERENCIA 3
1.2. NORMATIVAS EMPLEADAS 3
1.3. ANÁLISIS ESTRUCTURAL 3
1.4. CARGAS APLICADAS 3
1.5. DURABILIDAD 8
1.6. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EMPLEADOS 8
1.7. COEFICIENTES DE SEGURIDAD ADOPTADOS 8
1.8. COEFICIENTES PARCIALES PARA COMPROBACIONES RESISTENTES 9
1.9. COMBINACIÓN DE ACCIONES 9
1.10. DIMENSIONAMIENTO DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN 10
1.11. PROGRAMAS INFORMÁTICOS UTILIZADOS Y MODELOS DE CÁLCULO 10
1.12. MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA 10
2. RESUMEN DE REACCIONES HORIZONTALES Y VERTICALES EN APOYOS 12
3. CÁLCULO DE PILAS Y DINTELES 16
3.1. CÁLCULO DEL DINTEL 16
3.2. CÁLCULO DE LOS FUSTES 21

1. BASES DE CÁLCULO Y DIMENSIONAMIENTO

La comprobación de la estructura se ha realizado según los principios de mecánica racional, con su adaptación al diseño estructural, establecida por la práctica ingenieril. Se han tenido en cuenta las normas de obligado cumplimiento en el territorio español, así como las recomendaciones y la normativa internacional de aplicación, cuando proceda. De acuerdo con ellas, el cálculo se ha realizado siguiendo el principio de los Estados Límites, que establece que la seguridad de la estructura en conjunto, o cualquiera de sus partes, se garantiza comprobando que la solicitación no supera la respuesta última de las mismas. Este formato de seguridad se expresa sintéticamente mediante la siguiente desigualdad:

$$Sd \leq Rd$$

Donde Sd representa la solicitación de cálculo aplicable en cada caso, y Rd la respuesta última de la sección o elemento.

Para la aplicación de este criterio de seguridad, se consideran tanto situaciones de servicio, como de agotamiento, esto es, Estados Límites de Servicio (ELS) y de Agotamiento (ELU), de acuerdo con las definiciones dadas para los mismos en las normativas de referencia. En principio, los Estados Límites Últimos están asociados a la rotura de las secciones o elementos. Para ello, se evalúan las solicitaciones mediante la mayoración de los valores representativos de las acciones (en general característicos) utilizando los oportunos coeficientes parciales que luego se detallan. Las resistencias de las secciones o elementos se estiman mediante las características geométricas, y las resistencias minoradas de los materiales.

Por el contrario, los Estados Límites de Servicio están asociados a la pérdida de funcionalidad de la estructura. Las solicitaciones se evalúan mediante sus valores representativos, en general sin mayorar, afectados de los oportunos coeficientes de combinación, para tener en cuenta la probabilidad de ocurrencia simultánea de varias acciones. Las resistencias se estiman a partir de los valores nominales de las dimensiones y resistencias de los elementos o secciones de la estructura, sin minorar.

Los cálculos se realizarán mediante programas informáticas de aplicación general al cálculo de estructuras, así como mediante programas propios de diseño de elementos particulares. Los cálculos por ordenador se justifican mediante los oportunos listados de datos y resultados incluidos en el presente anejo. Adicionalmente, cuando sea preciso para la correcta comprensión de los resultados, así como para su oportuno chequeo, se realizarán comprobaciones manuales aproximadas, que justifiquen los órdenes de magnitud.

Se exponen a continuación los criterios y normativas empleadas en la realización de este anejo de cálculo.

1.1. ANTECEDENTES DE REFERENCIA

Los documentos de referencia que han servido para la elaboración del presente anejo de cálculo son los siguientes:

- Proyecto de Construcción de Una Pasarela Metálica perteneciente al Camino Natural del Irati sobre el Río Irati, en el Pk 13+782 (AOS. T.M. Lónguida. Navarra). Memoria de Cálculo (TRAGSA, julio 2026). De este documento, se ha tomado la definición de las cargas a las que está sometida la estructura, y que, a su vez, se transmiten a las pilas mediante las reacciones en apoyos.
- Listado nudos (TRAGSA, julio 2026). Este documento desglosa las reacciones en los apoyos de la pasarela para las acciones consideradas, obtenidas tras actualizar el cálculo de la estructura debido a la modificación de su geometría inicial.

1.2. NORMATIVAS EMPLEADAS

Para la realización de este apartado se ha considerado la siguiente normativa:

- Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP-11).
- Código Estructural, R.D. 470/2021 de 29 de junio de 2021.
- Norma de construcción sismoresistente general (NCSE-02) y de puentes (NCSP-07).

1.3. ANÁLISIS ESTRUCTURAL

El proceso de análisis estructural se ha dividido en función de los elementos estructurales objeto del anejo. Por un lado, para el cálculo de los dinteles se ha procedido a realizar un modelo de bielas y tirantes que permita la obtención de las cuantías de armado a flexión y cortante. Por otro lado, en cuanto a las pilas, para la obtención de los esfuerzos se ha desarrollado una hoja de cálculo específica, teniendo en cuenta la geometría de las pilas y el dintel, así como las reacciones en los apoyos proporcionados por el documento Listado nudos (TRAGSA, julio 2026).

1.4. CARGAS APLICADAS

Cargas permanentes

a) Peso propio
b) Cargas muertas

Sobrecargas

c) Sobrecargas de uso en pasarela, incluido el empuje en barandilla.
d) Acciones térmicas: variación uniforme de la temperatura.
e) Acciones climáticas: viento y nieve.

Acciones accidentales

a) Se han considerado las acciones accidentales de sismo por encontrarse esta estructura en una zona con una aceleración básica superior a 0.04 g.

ACCIONES PERMANENTES:

ACCIONES PERMANENTES DE VALOR CONSTANTE (G):

PESO PROPIO

El correspondiente a considerar una densidad de los siguientes materiales:

- Hormigón: 25,0 kN/m³.
- Acero estructural: 78,5kN/m³.

Nota: Extracto de la Memoria de Cálculo, Proyecto de Construcción Pasarela Metálica Río Irati en AOS (PK 13+782), TRAGSA, julio 2026

CARGAS MUERTAS

Los tipos de carga a considerar serán los siguientes:

- Pavimento de madera: considerando un entarimado de 5 cm de espesor y 2,45 m de ancho, apoyado sobre rastreles de 0,18 m de alto y 0,08 m de ancho, la carga muerta del pavimento estimada, repartida en 120 m de longitud, es de **0,397 kN/m²**.
- Barandillas: **1,5 kN/m**, a una altura de 1,25 m.
- Tubería: en uno de los laterales de la pasarela se fijará, cada 4 m, una tubería de acero inoxidable Ø250 mm (**0,30 KN/m**), anclada a un perfil cuadrado SHS 80.80.4 de 0,51 m de longitud (considerado automáticamente en el programa).

Nota: Extracto de la Memoria de Cálculo, Proyecto de Construcción Pasarela Metálica Río Irati en AOS (PK 13+782), TRAGSA, julio 2026

ACCIONES PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE (G*):

ACCIONES DEBIDAS AL ACORTAMIENTO O ALARGAMIENTO DEL TABLERO POR VARIACIÓN UNIFORME DE TEMPERATURA

Se considera la variación uniforme de temperatura en los elementos estructurales que forman el tablero. Los valores de la acción térmica en dilatación y contracción se presentan a continuación:

- $T_{e,min}$ = 61,7ºC
- $T_{e,max}$ = -19,7ºC

Luego el rango de variación de temperatura es de **81,4ºC**, por lo que:

1) El valor característico de la máxima variación de la componente uniforme de temperatura en contracción $\Delta T_{N,con}$ será:

$$\Delta T_{N,con} = T_o - T_{e,min} = -34,7ºC$$

2) El valor característico de la máxima variación de la componente uniforme de temperatura en dilatación $\Delta T_{N,exp}$ será:

$$\Delta T_{N,exp} = T_{e,max} - T_o = 46,7ºC$$

Por tanto, el dimensionamiento de los aparatos de apoyo y de las juntas de dilatación se realizará considerando como máxima variación de contracción de la componente uniforme de la temperatura del puente el valor de $\Delta T_{N,con}$ +15 ºC, esto es, **-49,7ºC** y como máxima variación de dilatación de la componente uniforme de la temperatura del puente el valor de $\Delta T_{N,exp}$ +15º C, esto es, **61,7ºC**.

Nota: Extracto de la Memoria de Cálculo, Proyecto de Construcción Pasarela Metálica Río Irati en AOS (PK 13+782), TRAGSA, julio 2026

ACCIÓN VARIABLE (Q): SOBRECARGAS DE USO

SOBRECARGA DE USO EN PASARELAS

Para la determinación de los efectos estáticos de la sobrecarga de uso debida al tráfico de peatones, se considerará la acción simultánea de las cargas siguientes:

a) Una carga vertical uniformemente distribuida *qfk* de valor igual a:
La sobrecarga de uso vertical se calcula conforme a la normativa del Ministerio y al EC-1. Para tramos cargados con más de 10 m de luz, el valor característico de la sobrecarga de uso se obtiene con la siguiente expresión:

$$5\ kN/m^2 \leq q = 2{,}0 + \frac{120}{L+30} \geq 2{,}50\ kN/m^2$$

Siendo L la longitud cargada (en m).

Este criterio se establece en el epígrafe 5.3.2 del EC-1 y es aplicable en los casos en los que no se prevean aglomeraciones extraordinarias (tales como eventos deportivos multitudinarios) y tampoco se prevea el tránsito de vehículos. Ambos casos se dan en el presente proyecto, donde se establece expresamente que el camino en el entorno de la pasarela es "no motorizado".

HIPÓTESIS	VANOS CARGADOS	LONGITUD CARGADA (m)	SOBRECARGA DE USO VERTICAL (VALOR CARACTERÍSTICO) (KN/m^2)
1	1-2-3	120	2,87
2	1-3	72	3,33
3	2	48	3,54

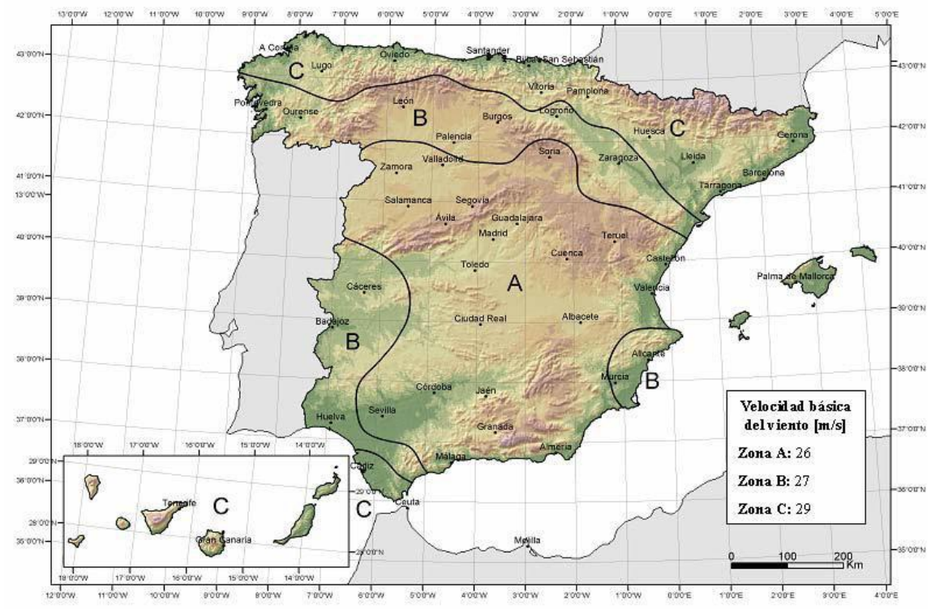
Nota: Extracto de la Memoria de Cálculo, Proyecto de Construcción Pasarela Metálica Río Irati en AOS (PK 13+782), TRAGSA, julio 2026

ACCIONES CLIMÁTICAS

VIENTO

Para la obtención del valor de esta acción se emplea la formulación proporcionada por la IAP.

Velocidades de básicas del viento



Mapa de isotacas para la obtención de la velocidad básica fundamental del viento Vb,0

A efectos de cálculo se considerarán los cinco tipos de entorno siguientes:

- Tipo 0: mar o zona costera expuesta al mar abierto.
- Tipo I: lagos o áreas planas y horizontales con vegetación despreciable y sin obstáculos.
- Tipo II: zona rural con vegetación baja y obstáculos aislados, (árboles, construcciones pequeñas, etc.), con separaciones de al menos 20 veces la altura de los obstáculos.
- Tipo III: zona suburbana, forestal o industrial con construcciones y obstáculos aislados con una separación máxima de 20 veces la altura de los obstáculos.
- Tipo IV: zona urbana en la que al menos el 15% de la superficie esté edificada y la altura media de los edificios exceda de 15 m.

CÁLCULO DEL EMPUJE SOBRE TABLEROS Y CELOSÍA

Entrando en la Tabla 4.2-c, el coeficiente de ocultamiento η será igual a **0,60**.

Por lo que se obtendrán los siguientes **empujes transversales de viento por unidad de superficie**:

$F_w / A_{ref} = 3{,}10\ KN/m^2 = F_{w,barlov} + F_{w,sotav} = (1+\eta) \cdot F_{w,barlov}$

- $F_{w,barlov} / A_{ref}$ **=1,94 KN/m²**
- $F_{w,sotav} / A_{ref}$ **=1,16 KN/m²**

Empuje longitudinal de viento V_x

Se ha considerado un empuje horizontal paralelo al eje del puente (dirección X), aplicada sobre el área de referencia del tablero.

Este empuje longitudinal es una fracción del empuje transversal producido por el viento transversal (dirección X), multiplicado por un coeficiente reductor del 25% para los elementos sólidos.

Por tanto, **$F_{w,x}$=0,372 KN/m**, siendo A_{ref}=0,48 m x longitud.

Empuje vertical de viento V_z

Se ha considerado un empuje horizontal paralelo al eje del puente (dirección Y) sobre los elementos de desarrollo longitudinal (tablero, pretiles y barandillas).

Se ha considerado un empuje vertical (dirección Z) sobre el tablero, actuando en el sentido más desfavorable, igual a:

$$F_{w,z} = \left[\frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_b^2(T)\right] \cdot c_e(z) \cdot c_{f,z} \cdot A_{ref}$$

donde:

- $F_{w,z}$: empuje horizontal del viento (N)
- $\frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_b^2(T)$: presión de la velocidad básica del viento (N/m²)
- ρ: densidad del aire, que se tomará igual a 1,25 kg/m³
- $v_b(T)$: velocidad básica del viento (m/s) para un periodo de retorno T
- $c_e(z)$: coeficiente de exposición en función de la altura z calculado para el empuje transversal del viento, por lo que $c_e(z)$=2,28.
- c_{fz}: coeficiente de fuerza en dirección vertical z=±0.9

Por tanto, **$F_{w,z}$=1,163 ·Aref (KN)**.

Efectos aerolásticos

No se ha considerado necesario comprobar los efectos aeroelásticos, ya que se cumplen simultáneamente las tres condiciones siguientes:

- Luz inferior a 100 m en pasarelas: la luz máxima es de 48 m -> **CUMPLE**.
- Luz efectiva (máxima distancia entre puntos de momento flector nulo bajo la acción del peso propio) menor que 30 veces el canto. Dado que la luz efectiva es de 48 m y 30 veces el canto suponen 105 m -> **CUMPLE**.
- Anchura del tablero superior a 1/10 de la distancia entre puntos de momento transversal nulo bajo la acción del viento transversal. Como la anchura del tablero es de 2,45 m, y 1/10 de la distancia entre puntos de momento transversal nulo es de 4,80 m, la anchura es superior -> **CUMPLE**.

Nota: Extracto de la Memoria de Cálculo, Proyecto de Construcción Pasarela Metálica Río Irati en AOS (PK 13+782), TRAGSA, julio 2026

CÁLCULO DEL EMPUJE EN PILAS

VIENTO SOBRE PILAS IAP-11

EMPUJE DE VIENTO CON CP

Datos

Tipo de entorno	2		
Altura de las pilas(m)	9	Zo	0.05
Zona Velocidad Basica	C	kr	0.19
Velocidad básica fundamental Vb,0 (m/s)	29	Zmin	2
Cdir	1	Z	9
Cseason	1		
Periodo de Retorno (T)	100		
Cprob	1.04		
Vb (T) (m/s)	30.12		
Co	1		
Cr(z)	0.99		
Vm (z) (m/s)	29.71		

EMPUJE DEL VIENTO SOBRE EL PILAS

kl 1

$$F_W = \left[\frac{1}{2} \cdot \sigma \cdot v_b^{\,2}(T)\right] \cdot c_e(z) \cdot c_f \cdot A$$

Ce (z)	2.29
Cf	1.92

Empuje Transversal	**Fw/A**	**0.249**	Tn/m2

NIEVE

Para la obtención del valor de esta acción se emplea la formulación proporcionada por la IAP.

Por tanto, tendremos que el valor característico de la sobrecarga de nieve q_k sobre nuestro tablero:

$$q_k = 0{,}8 \cdot 0{,}7 = 0{,}56\ kN/m^2$$

Nota: Extracto de la Memoria de Cálculo, Proyecto de Construcción Pasarela Metálica Río Irati en AOS (PK 13+782), TRAGSA, julio 2026

ACCIONES ACCIDENTALES (A)

ACCIONES SÍSMICAS

1. Acción sísmica

Tal y como se recoge en la Norma de Construcción Sismorresistente NCSR-02, la aceleración sísmica básica a_b para el término municipal por donde se sitúa la pasarela del proyecto es igual a 0.05g, considerándose una aceleración sísmica básica a_b=**0.05g**.

Aceleración sísmica de cálculo

$a_c = a_b \cdot \rho \cdot S =$ **0,05g**

donde:

- Coeficiente adimensional de riesgo: $\rho = \gamma_I \cdot \gamma_{II} = 1{,}00$
  - Factor de importancia: γ_I =1,0 (**Importancia normal**)
  - Factor modificador: γ_{II} =1,0 (período de retorno T_R= 500 años)
- Coeficiente del terreno: C=1,60 (correspondiente a un **Terreno tipo III- Suelo granular de compacidad media**).

TABLA 3.1.
Coeficientes del terreno

Tipo de terreno	Coeficiente *C*
I	1,0
II	1,3
III	1,6
IV	2,0

Figura 8. Coeficientes del terreno

- Coeficiente de amplificación del terreno: **S=1,28** (para $0.1g<\rho \cdot a_b<0.4g$ se toma como $\mathbf{C/1{,}25+3{,}33(a_b/g-0{,}1)(1-C/1{,}25)}$)

Nota: Extracto de la Memoria de Cálculo, Proyecto de Construcción Pasarela Metálica Río Irati en AOS (PK 13+782), TRAGSA, julio 2026

Obteniéndose el espectro elástico de aceleraciones siguiente:

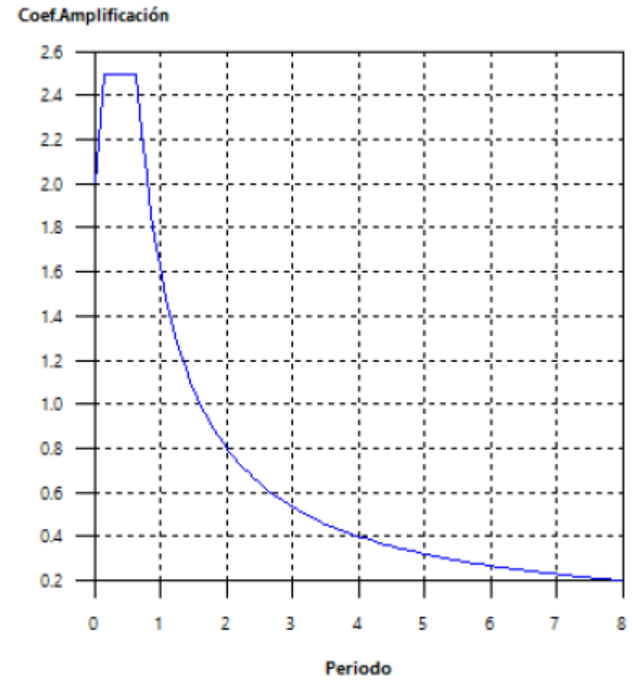


Figura 9. Espectro elástico de aceleraciones

Nota: Extracto de la Memoria de Cálculo, Proyecto de Construcción Pasarela Metálica Río Irati en AOS (PK 13+782), TRAGSA, julio 2026

1.5. DURABILIDAD

La durabilidad de la estructura es la capacidad que presenta para soportar, durante la vida útil para la que ha sido proyectada, las condiciones físicas y químicas a las que está expuesta, y que podría provocar su degradación como consecuencia de efectos diferentes a las cargas y solicitaciones consideradas en el análisis estructural.

Por ello se establecen unos criterios específicos de acuerdo con el ambiente al que va a estar sometida la estructura. Con carácter genérico para este estudio se establecen los siguientes ambientes:

- Dinteles: XC4 +XF3
- Pilas: XC4 + XF1

En cuanto a la vida útil de la estructura, debido a que se trata de una pasarela para peatones, para los nuevos elementos proyectados se establece un tiempo de 100 años, de acuerdo con los requerimientos de durabilidad exigidos por la EHE-08 y la IAP-11.

Con estos criterios se establecen los siguientes recubrimientos.

RECUBRIMIENTOS SEGÚN INSTRUCCIÓN DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL:

Elemento estructural	Tipo de ambiente	Tipo de cemento	Recubrimiento mínimo (mm)	Margen de recubrimiento (mm)	Recubrimiento nominal (mm)	Recubrimiento adoptado (mm)
Dinteles	XC4 +XF3	CEM I	25	0	25	25
Pilas	XC4 +XF1	CEM I	25	0	25	25

1.6. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EMPLEADOS

Las características de los materiales que se consideran en el proyecto son las detalladas a continuación:

HORMIGONES:

- Prefabricados:
  - Pilas: HA-40/ AC / 12 / XC4 + XF3
  - Dinteles: HA-40/ AC / 12 / XC4 + XF1

ACEROS

- Aceros:
  - Elementos prefabricados:
    - Acero pasivo: B 500 SD

1.7. COEFICIENTES DE SEGURIDAD ADOPTADOS

En los materiales utilizados se han adoptado los siguientes coeficientes de seguridad

- Minoración de resistencia del hormigón:
  - En prefabricados: γ_c=1.5
  - "In situ": γ_c=1.5
- Minoración de resistencia del acero:
  - En prefabricados: γ_s=1.15
  - "In situ": γ_s=1.15

1.8. COEFICIENTES PARCIALES PARA COMPROBACIONES RESISTENTES

TABLA 6.2-b COEFICIENTES PARCIALES PARA LAS ACCIONES γ_F (PARA LAS COMPROBACIONES RESISTENTES)

ACCIÓN		EFECTO	
		FAVORABLE	DESFAVORABLE
Permanente de valor constante (G)	Peso propio	1,0	1,35
	Carga muerta	1,0	1,35
Permanente de valor no constante (G^*)	Pretensado P_1	1,0	1,0 / 1,2[1] / 1,3[2]
	Pretensado P_2	1,0	1,35
	Otras presolicitaciones	1,0	1,0
	Reológicas	1,0	1,35
	Empuje del terreno	1,0	1,5
	Asientos	0	1,2 / 1,35[3]
	Rozamiento de apoyos deslizantes	1,0	1,35
Variable (Q)	Sobrecarga de uso	0	1,35
	Sobrecarga de uso en terraplenes	0	1,5
	Acciones climáticas	0	1,5
	Empuje hidrostático	0	1,5
	Empuje hidrodinámico	0	1,5
	Sobrecargas de construcción	0	1,35

(1) El coeficiente $\gamma_{G^*} = 1,2$ será de aplicación al pretensado P_1 en el caso de verificaciones locales tales como la transmisión de la fuerza de pretensado al hormigón en zonas de anclajes, cuando se toma como valor de la acción el que corresponde a la carga máxima (tensión de rotura) del elemento a tesar.
(2) El coeficiente $\gamma_{G^*} = 1,3$ se aplicará al pretensado P_1 en casos de inestabilidad (pandeo) cuando ésta pueda ser inducida por el axil debido a un pretensado exterior.
(3) El coeficiente $\gamma_{G^*} = 1,35$ corresponde a una evaluación de los efectos de los asientos mediante un cálculo elasto-plástico, mientras que el valor $\gamma_{G^*} = 1,2$ corresponde a un cálculo elástico de esfuerzos.

TABLA 6.2-c COEFICIENTES PARCIALES PARA LAS ACCIONES γ_F (ELS)

ACCIÓN		EFECTO	
		FAVORABLE	DESFAVORABLE
Permanente de valor constante (G)	Peso propio	1,0	1,0
	Carga muerta	1,0	1,0
Permanente de valor no constante (G^*)	Pretensado P_1	0,9[1]	1,1[1]
	Pretensado P_2	1,0	1,0
	Otras presolicitaciones	1,0	1,0
	Reológicas	1,0	1,0
	Empuje del terreno	1,0	1,0
	Asientos	0	1,0
	Rozamiento de apoyos deslizantes	1,0	1,0
Variable (Q)	Sobrecarga de uso	0	1,0
	Sobrecarga de uso en terraplenes	0	1,0
	Acciones climáticas	0	1,0
	Empuje hidrostático	0	1,0
	Empuje hidrodinámico	0	1,0
	Sobrecargas de construcción	0	1,0

(1) Para la acción del pretensado se tomarán los coeficientes que indique la EHE-08 o normativa que la sustituya. En la tabla figuran los valores que la EHE-08 recoge para el caso de estructuras postesas. En el caso de estructuras pretesas, los coeficientes parciales son 0,95 y 1,05 para efecto favorable y desfavorable, respectivamente.

Las hipótesis de carga tomadas en consideración se forman combinando los valores de cálculo de las acciones cuya actuación pueda ser simultánea según los criterios prescritos la IAP, tanto para Estados Límite Últimos, en situaciones persistentes o transitorias y accidentales, como para Estados Límite de Servicio.

1.9. COMBINACIÓN DE ACCIONES

ESTADO LÍMITE ÚLTIMO

Situaciones Persistentes o Transitorias:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}\cdot G_{K,j}+\sum_{i\geq 1}\gamma_{G^*,i}\cdot G^*_{K,i}+\gamma_P\cdot P_K+\gamma_{Q,1}\cdot Q_{K,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\cdot\Psi_{0,i}\cdot Q_{K,i}$$

Dónde:

- $G_{K,j}$: Valor representativo de cada acción permanente
- $G^*_{K,j}$: Valor representativo de cada acción permanente de valor no constante.
- P_K: Valor representativo de la acción del pretensado.
- $Q_{K,i}$: Valor representativo (valor característico) de la acción variable dominante.
- $\psi_{0,i}\cdot Q_{K,i}$: Valores representativos (de combinación) de las acciones variables concomitantes con la principal

Si la acción de sobrecarga es considerada como dominante, se tomará ésta con su valor representativo y la acción del viento con su valor representativo, aplicándose además los coeficientes ψi pertinentes. Si la acción del viento es considerada como dominante, se tomará ésta con su valor representativo y no se considerará la actuación simultanea de la acción de la sobrecarga de uso.

Situaciones Accidentales sin Sismo:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}\cdot G_{K,j}+\sum_{i\geq 1}\gamma_{G^*,i}\cdot G^*_{K,i}+\gamma_P\cdot P_K+\gamma_{Q,1}\cdot\Psi_{1,1}\cdot Q_{K,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\cdot\Psi_{2,i}\cdot Q_{K,i}+\gamma_A\cdot A_K$$

Dónde:

- $G_{K,j}$: Valor representativo de cada acción permanente
- $G^*_{K,j}$: Valor representativo de cada acción permanente de valor no constante.
- P_K: Valor representativo de la acción del pretensado.
- $\psi_{1,i}\cdot Q_{K,i}$: Valor frecuente de la acción variable dominante.
- $\psi_{2,i}\cdot Q_{K,i}$: Valores cuasipermanentes de las acciones variables concomitantes con la principal
- A_k: Valor representativo (valor característico) de la acción accidental

ESTADO LÍMITE DE SERVICIO

Según IAP-11:

- Combinación Característica (poco probable o rara):

$$\sum_{j\geq 1} G_{K,j} + \sum_{i\geq 1} \gamma_{G^*,i} \cdot G^*_{K,i} + \gamma_P \cdot P_K + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{K,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \Psi_{0,i} \cdot Q_{K,i}$$

- Combinación Frecuente:

$$\sum_{j\geq 1} G_{K,j} + \sum_{i\geq 1} \gamma_{G^*,i} \cdot G^*_{K,i} + \gamma_P \cdot P_K + \gamma_{Q,1} \cdot \Psi_{1,1} \cdot Q_{K,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \Psi_{2,i} \cdot Q_{K,i}$$

- Combinación Cuasipermanente:

$$\sum_{j\geq 1} G_{K,j} + \sum_{i\geq 1} \gamma_{G^*,i} \cdot G^*_{K,i} + \gamma_P \cdot P_K + \sum_{i\geq 1} \gamma_{Q,i} \cdot \Psi_{2,i} \cdot Q_{K,i}$$

Tal y como indica la Tabla 6.1-a de la IAP-11 los valores de los coeficientes de combinación ψ son:

TABLA 6.1-a **FACTORES DE SIMULTANEIDAD ψ**

ACCIÓN			ψ_0	ψ_1	ψ_2
Sobrecarga de uso	gr 1, Cargas verticales	Vehículos pesados	0,75	0,75	0
		Sobrecarga uniforme	0,4	0,4	0 / 0,2[1]
		Carga en aceras	0,4	0,4	0
	gr 2, Fuerzas horizontales		0	0	0
	gr 3, Peatones		0	0	0
	gr 4, Aglomeraciones		0	0	0
	Sobrecarga de uso en pasarelas		0,4	0,4	0
Viento	F_{wk}	En situación persistente	0,6	0,2	0
		En construcción	0,8	0	0
		En pasarelas	0,3	0,2	0
Acción térmica	T_k		0,6	0,6	0,5
Nieve	Q_{Snk}	En construcción	0,8	0	0
Acción del agua	W_k	Empuje hidrostático	1,0	1,0	1,0
		Empuje hidrodinámico	1,0	1,0	1,0
Sobrecargas de construcción	Q_c		1,0	0	1,0

(1) El factor de simultaneidad ψ_2 correspondiente a la sobrecarga uniforme se tomará igual a 0, salvo en el caso de la combinación de acciones en situación sísmica (*apartado 6.3.1.3*), para la cual se tomará igual a 0,2.

1.10. DIMENSIONAMIENTO DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN

Para el dimensionamiento de los elementos de hormigón pretensado y armado se ha analizado su comportamiento de acuerdo con el Código Estructural. Como se puede observar en los cálculos, se ha realizado el dimensionado atendiendo al comportamiento de los dinteles y pilas frente a diversas solicitaciones que marca la vigente normativa.

1.11. PROGRAMAS INFORMÁTICOS UTILIZADOS Y MODELOS DE CÁLCULO

Para la realización de esta memoria de cálculos se han empleado hojas de cálculo en entorno Excel para el estudio de distintas cuestiones de cálculo y el programa informático Fagus v.9, para verificar y dimensionar las distintas secciones que constituyen los elementos estructurales.

En cuanto a los modelos de cálculo, el cálculo de los armados a flexión y cortante en los dinteles se ha modelizado con el método de bielas y tirantes para la pila P-1, por ser ésta la que mayor carga recibe del tablero. Y respecto a las pilas, para la obtención de esfuerzos se ha utilizado un modelo analítico tipo columna aislada, implementado en una hoja de cálculo específica. De esta forma, se ha procedido a trasladar las cargas desde los apoyos a la base de las pilas. Posteriormente, el dimensionamiento de los armados y la verificación de la sección de las pilas se ha realizado con el programa informático Fagus v.9

1.12. MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA

1.12.1. OBJETO

El objeto del presente punto es especificar recomendaciones para el mantenimiento de la estructura que se diseña en los siguientes apartados.

Todas las observaciones apuntadas en el presente documento quedan supeditadas a los criterios generales establecidos por el ente que realiza la explotación y mantenimiento de la estructura, los cuales prevalecen o complementan a los indicados. En este apartado simplemente se subrayan los aspectos más importantes, para los que conviene prestar atención durante las labores de mantenimiento.

1.12.2. INTRODUCCIÓN

La finalidad del mantenimiento es conservar todas las condiciones de servicio de la estructura en el mejor nivel posible a lo largo de su fase de servicio. De la misma forma, las inspecciones periódicas según establezcan los criterios de control de la propiedad contribuyen a asegurar una vida útil acorde con lo que las exigencias de durabilidad exigen para este tipo de estructuras. (Según el actual Código Estructural el periodo exigido para la vida útil de este tipo de estructuras es de 100 años)

En líneas generales, las causas y razones más comunes por las que es necesario el mantenimiento de un puente son:

- Errores en el proyecto, errores durante la construcción, vigilancia, mantenimiento o reparaciones inexistentes o inadecuadas.
- Materiales inadecuados o deterioro y degradación de los mismos.
- Variación con el tiempo de las condiciones de tráfico (cargas y velocidades).
- Acciones naturales de tipo físico, mecánico o químico.
- Acciones accidentales: terremotos, avenidas, impacto de vehículos con elementos estructurales del puente.

Además del mantenimiento de los elementos estructurales, deben de cuidarse aquellos elementos sobre los que se realiza el tráfico: pavimento, juntas de dilatación y sistemas de contención. De ahora en adelante, se hará referencia exclusivamente a los elementos estructurales, objeto del presente documento.

Al seguirse los requerimientos en durabilidad exigidos por normativa (recubrimientos de armaduras, tipos de cemento, resistencia de hormigones según el ambiente al que están expuestos, etc.) es esperable una buena conservación de la estructura. Así mismo, las cargas con las que se han dimensionado el puente, marcadas por la instrucción, vienen avaladas por años de práctica en los que no se han observado patologías.

De aquí en adelante no se hará más alusión a los fallos que se derivarían como consecuencia de la puesta en obra de materiales defectuosos o incluso de los posibles errores en los que se podría haber incurrido en el proyecto; se entiende además que los controles de calidad aplicados tanto por la Obra, la Asistencia Técnica o incluso la Dirección de Obra, unido al cálculo por parte del proyectista de acuerdo a la normativa vigente, y, por tanto, aplicando los coeficientes de seguridad adecuados en cada caso, objeto también por otro lado de un control exterior por parte de la asistencia, determinan una probabilidad de fallo por estas circunstancias bastante escasa.

En primer lugar, hay que recordar que las inspecciones deberán realizarse inmediatamente antes de la puesta en servicio de la estructura y tras la prueba de carga, y posteriormente cada 15 años como máximo, así como tras un hecho extraordinario, tal como un impacto de un vehículo contra una pila o tras observarse desplazamientos o daños en un elemento de la estructura.

Adicionalmente a lo establecido en el párrafo anterior, estimamos recomendable una cierta vigilancia mediante inspección visual de la estructura durante los primeros meses de su puesta en servicio.

1.12.3. ACCIONES DE MANTENIMIENTO

Se citan a continuación algunos de los principales problemas que pudieran afectar a las estructuras en el caso de darse algunas de las circunstancias enumeradas en el apartado anterior.

- La presencia de agua por una inadecuada evacuación de la misma da lugar a problemas muy diversos, ya sea por la propia acción directa del agua (erosiones, socavaciones, humedad, corrosión…) como por su acción como vehículo de otros agentes agresivos. La humedad también puede originar desperfectos y daños en las zonas de apoyo y juntas.
- Posibles defectos de nivelación en las mesetas para los aparatos de apoyo que podrían originar un contacto defectuoso entre el tablero y los apoyos, derivando en una cierta tendencia a “escupir” los apoyos de neopreno de su posición teórica.
- La existencia de fisuras de apertura no controlada (por encima de la normativa) podría acelerar los procesos de corrosión en armaduras y, por tanto, acortar la vida útil de la estructura.
- Comportamiento inesperado de los elementos de cimentación derivados de la naturaleza real del terreno, con la consecuencia de asientos excesivos o desplazamientos de los mismos.

Se dan a continuación algunos criterios generales para poder desarrollar las labores de mantenimiento cuando correspondan, los cuales deberán ser contrastados con los especificados por el ente que realice la explotación y conservación de la obra, según sus bases generales de mantenimiento de estructuras, si las hubiere, así como para establecer una periodicidad adecuada. Estos criterios están dotados para prevenir o corregir consecuencias de las causas citadas anteriormente.

- Aspecto visual general de las estructuras, con ausencia de deformaciones superiores a los límites impuestos por la normativa vigente.
- Inspección del estado de conservación de las juntas de dilatación en las estructuras, así como la comprobación de que los movimientos de las mismas no superan a los especificados en el proyecto.

La máxima dilatación del tablero se alcanzará en los veranos de los primeros años de funcionamiento, mientras que las máximas contracciones se darán cuando, a las contracciones térmicas en invierno, se les sumen las deformaciones finales de retracción y la fluencia que se alcanzarán con el paso de los años. Dependiendo del estado de la junta de dilatación, será necesario limpiarla, rehabilitarla o incluso sustituirla.

- Verificación del adecuado funcionamiento de los dispositivos de drenaje y comprobación de la ausencia de acumulaciones de agua o humedades importantes en las estructuras (limpieza de los drenajes y sumideros, y la comprobación de su funcionamiento). Es importante verificar que el agua evacuada del tablero caiga libremente o sea evacuada por un colector fuera del entorno de la estructura evitando su contacto y circulación por las superficies de hormigón.
- Adicionalmente, deberá verificarse que tampoco se producen acumulaciones de agua en los rellenos que pudieran ocasionar un empuje no esperado en los diferentes elementos estructurales. Por otro lado, si por lluvia se observan erosiones en los terraplenes de acceso, se deberá proceder a realizar pequeños rellenos y protecciones de la zona (bordillos y bajantes adicionales).
- Inspecciones periódicas visuales de los aparatos de apoyo (cuya cadencia estará establecida por las bases generales de mantenimiento de la propiedad o, en su defecto, por la Instrucción para Inspecciones de Puentes). Se deberá prestar atención especialmente a su integridad, pero también al estado de conservación de las mesetas de apoyo y de la existencia de un contacto adecuado entre apoyos y estructura. El resultado de las mismas, podrá derivar en la necesidad de proceder a labores de reparación o incluso de sustitución de apoyos (mediante el uso de gatos y apeos provisionales, y con la redacción en tal caso un protocolo para su realización en colaboración con la empresa suministradora). Los dispositivos de apoyo podrían requerir además de un programa de limpieza a

intervalos regulares y protegerlos con pintura o material galvanizado. Será necesario especialmente inspeccionar los daños sufridos tras un hipotético terremoto.

- Inspecciones periódicas (de la misma forma que antes), también con carácter visual y, si se considera necesario, con aparatos de medida, del aspecto general de las estructuras en lo que se refiere a los materiales y a la posible aparición de fisuras con apertura superior a lo estipulado en la normativa vigente. El resultado de las mismas puede derivar en la necesidad de realizar campañas de inyecciones o incluso trabajos de refuerzo específicos, que deberán ser estudiados en cada caso.
- Observación del estado general de las cimentaciones (en aquellas zonas que puedan ser accesibles) y verificación de la ausencia de asientos o movimientos por encima de los esperados.
- La acción accidental de impactos de vehículos sobre los sistemas de contención, aunque esté contemplada en el proyecto, requerirá de una inspección posterior en caso de producirse. Si es necesario se elaborará un protocolo de reparación si las consecuencias de esta posible acción accidental así lo requieren.

Todas las operaciones de mantenimiento descritas se refieren sólo a los elementos estructurales; como se ha indicado al principio. Otro tipo de mantenimiento, indispensable para el buen servicio de los puentes, comprende acciones varias la comprobación de los anclajes de barandillas, canalizaciones, señalización y sustitución de la capa de rodadura. Este mantenimiento se considera que se llevará a cabo de forma rutinaria por los equipos encargados del mantenimiento ordinario de las vías y de acuerdo con las bases establecidas para la conservación de la plataforma, pero no son relevantes para la seguridad estructural de la obra de paso.

2. RESUMEN DE REACCIONES HORIZONTALES Y VERTICALES EN APOYOS

De acuerdo con la notación seguida por el documento Listado nudos, las diferentes cargas se tipifican como sigue:

- Peso propio (tablero)
- CM 1: carga permanente total (pavimento madera, barandilla y tubería)
- SCU peatonal (Vanos 1-2-3): sobrecarga de uso en todos los vanos de la pasarela
- SCU peatonal (Vanos 1-3): sobrecarga de uso en los vanos exteriores
- SCU peatonal (Vanos 2): sobrecarga de uso en el vano central
- SCU barandilla (1): empuje horizontal en barandilla en una dirección
- SCU barandilla (2): empuje horizontal en barandilla en la otra dirección
- T1: acción debida a la temperatura (contracción)
- T2: acción debida a la temperatura (dilatación)
- V+x: viento longitudinal en una dirección
- V-x: viento longitudinal en la otra dirección
- V+y: viento transversal sobre la estructura con sobrecarga en una dirección
- V-y: viento transversal sobre la estructura con sobrecarga en la otra dirección
- V+z: viento vertical (succión)
- V-z: viento vertical (presión)
- N1: nieve
- Sismo X (CQC): combinación cuadrática completa del espectro sísmico de cálculo en dirección X
- Sismo Y (CQC): combinación cuadrática completa del espectro sísmico de cálculo en dirección Y

A continuación, se adjunta el listado de las reacciones en los apoyos, extractado del documento Listado nudos (TRAGSA, julio 2026):

1. ESTRUCTURA

1.1. Resultados

1.1.1. Nudos

1.1.1.1. Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

1.1.1.1.1. Hipótesis

Reacciones en los nudos, por hipótesis

Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N1	Peso propio	0.643	-0.001	51.309	0.00	0.00	0.00
	CM 1	0.034	0.001	4.885	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	0.697	0.000	57.602	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vanos 1-3)	1.092	-0.001	79.740	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vano 2)	-0.301	0.000	-13.720	0.00	0.00	0.00
	SCU barandilla (1)	-1.078	-14.268	-10.685	0.00	0.00	0.00
	SCU barandilla (2)	1.075	14.270	10.552	0.00	0.00	0.00
	T 1	28.131	0.699	4.627	0.00	0.00	0.00
	T 2	-20.903	-0.520	-3.438	0.00	0.00	0.00
	V+x	-22.466	-0.005	-2.475	0.00	0.00	0.00
	V-x	22.564	0.001	2.491	0.00	0.00	0.00
	V+y	-1.966	-24.774	-27.254	0.00	0.00	0.00
	V-y	1.969	24.774	27.258	0.00	0.00	0.00
	V+z	0.399	0.000	-23.287	0.00	0.00	0.00
	V-z	-0.399	0.000	23.287	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.282	0.000	17.906	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	-13.016	-0.008	-0.607	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	-0.590	-6.352	-2.414	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	-13.016	-0.006	-0.607	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	0.000	-0.004	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	-0.578	-4.643	-2.363	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	-0.002	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	-0.003	-0.249	-0.002	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	-0.104	4.427	-0.443	0.00	0.00	0.00
N3	Peso propio	0.644	0.001	51.593	0.00	0.00	0.00
	CM 1	0.036	0.001	5.780	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	0.698	0.001	57.605	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vanos 1-3)	1.093	0.002	79.740	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vano 2)	-0.301	0.000	-13.716	0.00	0.00	0.00
	SCU barandilla (1)	1.080	-14.269	11.475	0.00	0.00	0.00
	SCU barandilla (2)	-1.080	14.269	-10.534	0.00	0.00	0.00
	T 1	28.130	-0.700	4.651	0.00	0.00	0.00
	T 2	-20.902	0.520	-3.456	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por hipótesis

Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	V+x	-22.466	-0.004	-2.478	0.00	0.00	0.00
	V-x	22.564	0.000	2.489	0.00	0.00	0.00
	V+y	1.969	-24.774	27.257	0.00	0.00	0.00
	V-y	-1.967	24.774	-27.255	0.00	0.00	0.00
	V+z	0.399	-0.001	-23.285	0.00	0.00	0.00
	V-z	-0.399	0.001	23.285	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.282	0.000	17.904	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	-13.014	-0.007	-0.724	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	0.586	-6.353	2.413	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	-13.014	-0.005	-0.724	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	0.000	-0.004	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	0.575	-4.643	2.364	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	-0.002	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	0.003	-0.249	0.002	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	0.105	4.428	0.436	0.00	0.00	0.00
N6	Peso propio	0.059	0.013	173.265	0.00	0.00	0.00
	CM 1	0.233	0.004	53.346	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	0.045	0.015	190.716	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vanos 1-3)	-0.936	0.006	103.304	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vano 2)	1.051	0.011	125.420	0.00	0.00	0.00
	SCU barandilla (1)	-0.368	-34.055	-33.183	0.00	0.00	0.00
	SCU barandilla (2)	0.367	34.055	33.078	0.00	0.00	0.00
	T 1	9.500	0.771	-8.563	0.00	0.00	0.00
	T 2	-7.059	-0.573	6.362	0.00	0.00	0.00
	V+x	-22.572	0.003	1.193	0.00	0.00	0.00
	V-x	22.670	0.001	-1.217	0.00	0.00	0.00
	V+y	-0.667	-60.663	-79.341	0.00	0.00	0.00
	V-y	0.668	60.663	79.337	0.00	0.00	0.00
	V+z	0.663	-0.006	-77.053	0.00	0.00	0.00
	V-z	-0.663	0.006	77.053	0.00	0.00	0.00
	N 1	-0.502	-0.003	-23.727	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	-13.074	-0.003	0.683	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	-0.337	-17.168	-7.904	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.002	-0.001	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	-13.075	0.001	0.683	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	0.000	-0.002	-0.001	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	-0.273	-17.107	-7.685	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	-0.003	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	0.011	-0.141	-0.100	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	-0.193	-0.955	1.990	0.00	0.00	0.00
N7	Peso propio	0.059	-0.014	173.862	0.00	0.00	0.00
	CM 1	0.233	-0.006	55.344	0.00	0.00	0.00

Listados

Cálculo pasarela río Irati CN Irati Fecha: 22/07/26

Reacciones en los nudos, por hipótesis

Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	0.045	-0.016	190.693	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vanos 1-3)	-0.936	-0.008	103.282	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vano 2)	1.051	-0.011	125.415	0.00	0.00	0.00
	SCU barandilla (1)	0.367	-34.057	35.401	0.00	0.00	0.00
	SCU barandilla (2)	-0.368	34.054	-33.098	0.00	0.00	0.00
	T 1	9.501	-0.771	-8.586	0.00	0.00	0.00
	T 2	-7.060	0.573	6.380	0.00	0.00	0.00
	V+x	-22.572	0.003	1.205	0.00	0.00	0.00
	V-x	22.670	0.001	-1.217	0.00	0.00	0.00
	V+y	0.668	-60.663	79.337	0.00	0.00	0.00
	V-y	-0.667	60.663	-79.340	0.00	0.00	0.00
	V+z	0.663	0.006	-77.038	0.00	0.00	0.00
	V-z	-0.663	-0.006	77.038	0.00	0.00	0.00
	N 1	-0.502	0.002	-23.726	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	-13.077	-0.003	0.800	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	0.334	-17.169	7.897	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.002	0.001	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	-13.077	0.000	0.799	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	0.000	-0.002	0.001	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	0.271	-17.108	7.679	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	-0.003	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	-0.011	-0.141	0.100	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	0.193	-0.955	-1.986	0.00	0.00	0.00
N9	Peso propio	-0.311	0.011	154.903	0.00	0.00	0.00
	CM 1	-0.258	0.004	52.417	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	-0.333	0.012	169.495	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vanos 1-3)	0.529	0.001	69.794	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vano 2)	-0.974	0.013	134.868	0.00	0.00	0.00
	SCU barandilla (1)	0.618	-30.124	-31.697	0.00	0.00	0.00
	SCU barandilla (2)	-0.618	30.125	31.556	0.00	0.00	0.00
	T 1	-11.499	0.713	5.536	0.00	0.00	0.00
	T 2	8.544	-0.530	-4.114	0.00	0.00	0.00
	V+x	-22.534	0.002	-1.069	0.00	0.00	0.00
	V-x	22.631	-0.001	1.079	0.00	0.00	0.00
	V+y	1.119	-53.592	-75.087	0.00	0.00	0.00
	V-y	-1.120	53.591	75.082	0.00	0.00	0.00
	V+z	0.815	-0.005	-68.520	0.00	0.00	0.00
	V-z	-0.815	0.005	68.520	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.408	-0.004	-32.458	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	-13.052	0.008	-0.721	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	0.506	-14.120	-7.339	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.001	-0.001	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	-13.052	0.007	-0.721	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.003	0.001	0.00	0.00	0.00

Página 3

Listados

Cálculo pasarela río Irati CN Irati Fecha: 22/07/26

Reacciones en los nudos, por hipótesis

Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	0.435	-14.134	-6.720	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	-0.002	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	0.005	0.208	0.062	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	0.250	0.674	3.104	0.00	0.00	0.00
N10	Peso propio	-0.311	-0.011	155.457	0.00	0.00	0.00
	CM 1	-0.258	-0.005	54.264	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	-0.333	-0.013	169.477	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vanos 1-3)	0.529	-0.003	69.786	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vano 2)	-0.974	-0.013	134.854	0.00	0.00	0.00
	SCU barandilla (1)	-0.620	-30.126	33.664	0.00	0.00	0.00
	SCU barandilla (2)	0.620	30.124	-31.576	0.00	0.00	0.00
	T 1	-11.499	-0.713	5.531	0.00	0.00	0.00
	T 2	8.545	0.530	-4.110	0.00	0.00	0.00
	V+x	-22.534	0.001	-1.071	0.00	0.00	0.00
	V-x	22.631	0.000	1.080	0.00	0.00	0.00
	V+y	-1.120	-53.591	75.081	0.00	0.00	0.00
	V-y	1.119	53.592	-75.085	0.00	0.00	0.00
	V+z	0.815	0.005	-68.507	0.00	0.00	0.00
	V-z	-0.815	-0.005	68.507	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.408	0.004	-32.453	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	-13.050	0.007	-0.886	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	-0.509	-14.123	7.322	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	0.000	-0.001	0.001	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	-13.050	0.006	-0.886	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.003	-0.001	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	-0.437	-14.137	6.698	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	-0.002	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	-0.005	0.209	-0.062	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	-0.250	0.674	-3.111	0.00	0.00	0.00
N11	Peso propio	-0.391	0.000	37.381	0.00	0.00	0.00
	CM 1	-0.009	0.001	1.430	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	-0.409	0.000	42.061	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vanos 1-3)	-0.686	0.000	67.353	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vano 2)	0.224	0.000	-19.720	0.00	0.00	0.00
	SCU barandilla (1)	1.022	-11.567	-9.715	0.00	0.00	0.00
	SCU barandilla (2)	-1.017	11.568	9.571	0.00	0.00	0.00
	T 1	-26.133	0.699	-1.601	0.00	0.00	0.00
	T 2	19.418	-0.520	1.190	0.00	0.00	0.00
	V+x	-22.444	0.001	2.348	0.00	0.00	0.00
	V-x	22.540	-0.002	-2.353	0.00	0.00	0.00
	V+y	1.860	-19.930	-24.240	0.00	0.00	0.00
	V-y	-1.862	19.930	24.245	0.00	0.00	0.00
	V+z	0.845	0.000	-16.987	0.00	0.00	0.00

Página 4

Listados

Cálculo pasarela río Irati CN Irati Fecha: 22/07/26

Reacciones en los nudos, por hipótesis

Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	V-z	-0.845	0.000	16.987	0.00	0.00	0.00
	N 1	-0.189	0.000	17.789	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	-13.003	0.008	0.743	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	0.564	5.894	-2.450	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	-13.003	0.007	0.743	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.003	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	0.550	-2.534	-2.396	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	-0.002	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	-0.004	0.199	0.010	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	0.116	5.363	-0.468	0.00	0.00	0.00
N12	Peso propio	-0.392	0.001	37.625	0.00	0.00	0.00
	CM 1	-0.011	0.001	2.193	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	-0.410	0.001	42.065	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vanos 1-3)	-0.686	0.002	67.352	0.00	0.00	0.00
	SCU peatonal (Vano 2)	0.224	-0.001	-19.713	0.00	0.00	0.00
	SCU barandilla (1)	-1.021	-11.567	10.320	0.00	0.00	0.00
	SCU barandilla (2)	1.022	11.567	-9.550	0.00	0.00	0.00
	T 1	-26.132	-0.700	-1.596	0.00	0.00	0.00
	T 2	19.417	0.520	1.186	0.00	0.00	0.00
	V+x	-22.444	-0.001	2.347	0.00	0.00	0.00
	V-x	22.540	0.000	-2.354	0.00	0.00	0.00
	V+y	-1.863	-19.930	24.246	0.00	0.00	0.00
	V-y	1.860	19.930	-24.242	0.00	0.00	0.00
	V+z	0.845	0.000	-16.987	0.00	0.00	0.00
	V-z	-0.845	0.000	16.987	0.00	0.00	0.00
	N 1	-0.189	0.001	17.786	0.00	0.00	0.00
	Sismo X (CQC)	-13.003	0.007	0.712	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y (CQC)	-0.568	5.895	2.479	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 2	-13.003	0.006	0.712	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 3	0.000	0.003	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo X: Modo 4	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 1	-0.553	-2.534	2.423	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 2	-0.002	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 3	0.005	0.199	-0.011	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y: Modo 4	-0.116	5.364	0.478	0.00	0.00	0.00

Página 5

3. CÁLCULO DE PILAS Y DINTELES

3.1. CÁLCULO DEL DINTEL

El cálculo del dintel se realiza mediante un modelo de bielas y tirantes. En este caso, el dintel situado en la pila P-1 recibe las reacciones verticales más desfavorables, por tanto, se dimensiona para dicho elemento.

Hágase notar que las reacciones horizontales se desprecian del modelo planteado, además, se supone la aplicación de cargas simétricas en los apoyos del dintel, es decir, el mecanismo planteado transmite el axil máximo a la pila, y por tanto, los mayores momentos flectores en el arranque del voladizo del dintel. En el caso de reacciones asimétricas, la carga en el apoyo es el valor más desfavorable (sentido descendente) del par de reacciones de la situación de carga dada (aplica para viento vertical y transversal).

Las cargas máximas verticales en un apoyo que recibe el dintel de la pila P-1 son las siguientes:

	PILA 1					
	APOYOS EN PILA					
	N6			N7		
	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)
Peso propio	0.01	0.00	17.66	0.01	0.00	17.72
CM 1	0.02	0.00	5.44	0.02	0.00	5.64
SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	0.00	0.00	19.44	0.00	0.00	19.44
SCU peatonal (Vanos 1-3)	-0.10	0.00	10.53	-0.10	0.00	10.53
SCU peatonal (Vano 2)	0.11	0.00	12.78	0.11	0.00	12.78
SCU barandilla (1)	-0.04	-3.47	-3.38	0.04	-3.47	3.61
SCU barandilla (2)	0.04	3.47	3.37	-0.04	3.47	-3.37
T 1	0.97	0.08	-0.87	0.97	-0.08	-0.88
T 2	-0.72	-0.06	0.65	-0.72	0.06	0.65
V+z	0.07	0.00	-7.85	0.07	0.00	-7.85
V-z	-0.07	0.00	7.85	-0.07	0.00	7.85
V+x	-2.30	0.00	0.12	-2.30	0.00	0.12
V-x	2.31	0.00	-0.12	2.31	0.00	-0.12
V+y	-0.07	-6.18	-8.09	0.07	-6.18	8.09
V-y	0.07	6.18	8.09	-0.07	6.18	-8.09
N 1	-0.05	0.00	-2.42	-0.05	0.00	-2.42
Sismo X (CQC)	-1.33	0.00	0.07	-1.33	0.00	0.08
Sismo Y (CQC)	-0.03	-1.75	-0.81	0.03	-1.75	0.80

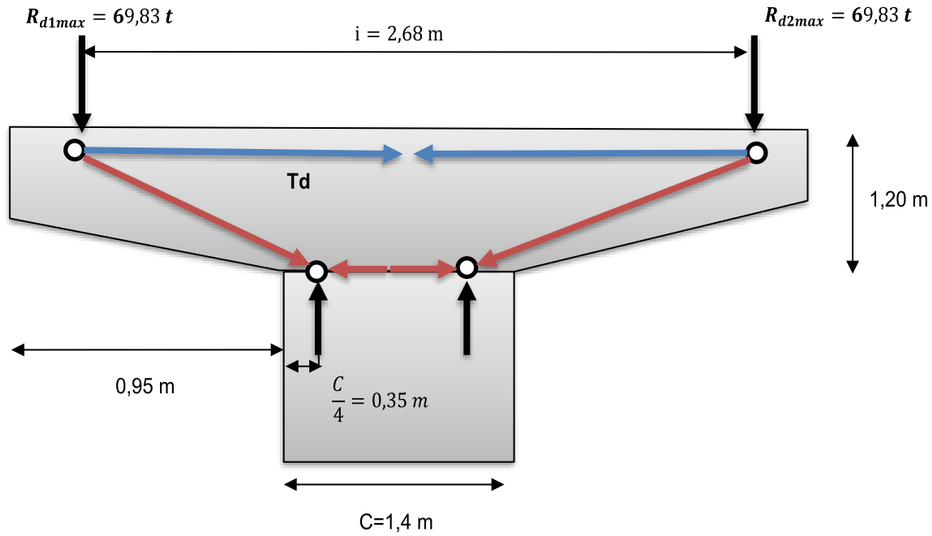
Como hipótesis de diseño más desfavorable en Estados Límites Últimos se considera la siguiente:

$$1{,}35 \cdot \text{PesoPropio} + 1{,}35 \cdot \text{CP1} + 1{,}35 \cdot \text{SCU Peatonal (Vanos 1-2-3)} + 0{,}45\text{V-z} + 0{,}45\text{V+y}$$

La reacción de diseño por apoyo resulta ser:

	PILA 1					
	APOYOS EN PILA					
	N6			N7		
	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)
Rmax Apoyos	1.28	7.47	69.16	1.28	7.47	69.83
Rmin Apoyos	-1.19	-7.47	11.36	-1.19	-7.47	11.64

El modelo de bielas y tirantes presenta la siguiente disposición:



Donde, el tirante viene dado por:

$$T_d = \frac{R_{d1max} \cdot \left(\frac{i}{2} - \frac{C}{4}\right)}{0{,}85 \cdot d} = \frac{69{,}83 \cdot \left(\frac{2{,}68}{2} - 0{,}35\right)}{0{,}85 \cdot (1{,}20 - 0{,}10)} = 73{,}94\ \text{t}$$

$$A_s = \frac{T_d}{f_{yd}} = \frac{73{,}94}{4} \approx 19\ \text{cm}^2$$

La cuantía mecánica mínima de acuerdo con el Código Estructural es la siguiente:

CMM Vigas

Armadura longitudinal		
fck	**40**	N/mm2
fyk	**500**	N/mm2
b	**1.0**	m
h	**1.2**	m
c	**60**	mm
Ymax	0.600	m
I	0.144	m4
W	0.240	m3
Z	0.96	m
fcm	48	N/mm2
fctm	3.51	N/mm2
fctm,fl	3.51	N/mm2
fyd	434.78	N/mm2
As min	**20.18**	cm2
As max	**480.0**	cm2

Por otro lado, siguiendo lo estipulado en la EHE-08, la cuantía geométrica de la sección del dintel en el punto de estudio es:

$$A_{s,mín} \geq A_c \cdot G$$

Siendo:

$A_{s,mín}$ = Cuantía mínima de armadura

A_c = Área de la sección de hormigón

G = Coeficiente que depende del tipo de estructura y de acero, para B500SD y elemento viga, $G = 2{,}8$ ‰

$$A_{s,mín} \geq 120 \cdot 100 \cdot \frac{2{,}8}{1000} = 33{,}6\ cm^2$$

Se disponen finalmente 12Ø20 (37,68 cm^2). Y en la cara inferior 8Ø12.

Para el cálculo de la armadura de cortante, se supone el 100% de la carga máxima de diseño en el apoyo. La cuantía mecánica mínima de acuerdo con el Código Estructural es la siguiente:

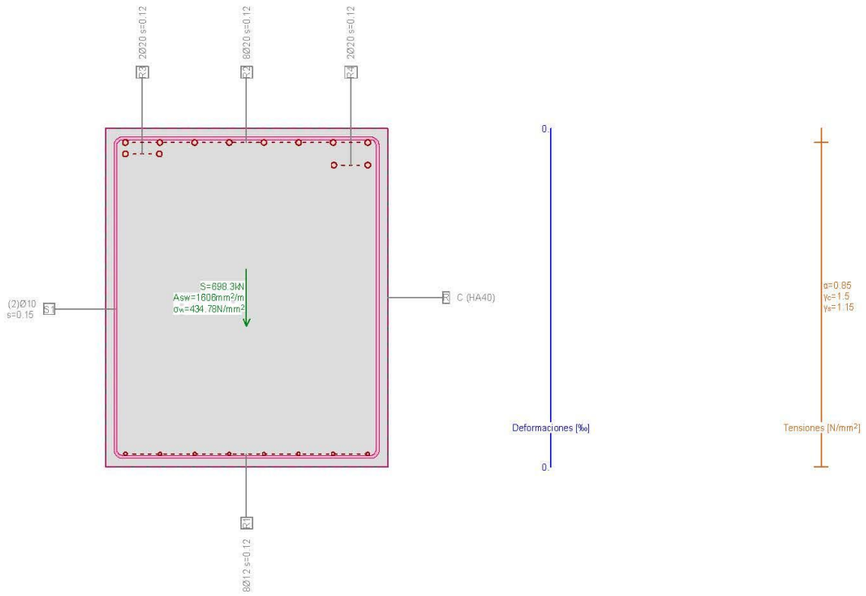
Armadura cortante		
α	**90**	º
bw	**1**	m
ρw,min	0.001012	
Asw min	**10.12**	cm2/ml
sl máx	**86**	cm
st máx	**60**	cm

Los estribos del dintel se dimensionan con el programa comercial Fagus v.9. A continuación, se detalla el proceso de cálculo:

OSR_FAGUS
PILAS Y DINTELES
Off-Site Structural Research, S.L., ES-22005 Huesca FHERAS

Página 1
27.07.26, 13:54
Fagus-9 - Rel. 261 (2)

Sección transversal DINTEL (HA40;B500S): Dimensionamiento Vz=698.30; Escala 1 :17.8



Dimensionamiento Sección (Viga): DINTEL

Esfuerzos

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	Observaciones -
1	!ELU		0	0	0	0	698.30	0	

Parámetros de análisis !ELU Código: Codigo Estructural 2021

ID	Diagrama σ-ε c	s	p	M	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_c [-]	γ_s [-]	γ_p [-]	γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]
!ELU	2/0	1	1	1	-2.	-3.5	10.		0.85	1.5	1.15	1.15	1.1	45.	0.

θ : Inclinación de las bielas de compresión
φ : Coef. de fluencia

Armadura longit. (M N)

No.	Nombre	y_{1g} [m]	z_{1g} [m]	y_{2g} [m]	z_{2g} [m]	req A_s [mm²]	exist A_s	A_s [mm²]
	R2	0.43	1.15	-0.43	1.15			2513
	R3	-0.31	1.11	-0.43	1.11			628
	R4	0.43	1.07	0.31	1.07			628
	R1	-0.43	0.05	0.43	0.05			905
	x_{max}/d = 0.00					Σ As =	0.39 %	4675

req A_s : Armadura longitudinal requerida estáticamente para M N

Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TEC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA Y DINTEL.FG9

OSR_FAGUS PILAS Y DINTELES	Página 2 27.07.26, 13:54
Off-Site Structural Research, S.L., ES-22005 Huesca FHERAS	Fagus-9 - Rel. 261 (2)

Armadura de cortante

HA40;B500S Esfuerzos de membrana ponderados Torsión A_k = 0.6744 [m²] u_k = 3.31 [m] t_{ef} = 0.27 [m] Valores de la sección completa

Nr.	Name	V_d [kN]	b_w [m]	z [m]	θ	$a_{sw,min}$ [mm²/m]	eff_c	req $A_{sl/2}$ [mm²]	req a_{sw} [mm²/m]	seleccionada	a_{sw} [mm²/m]
1	W1	698.3	1.	1.	45.	1012	0.09	803	1606		

V_d : Fuerzas en la pared de cortante (Fuerza/Torsión)
b_w : Ancho pared de cortante
z : Brazo de palanca interno (longitud de la pared de cortante)
θ : Inclinación de las bielas de compresión
$a_{sw,min}$: Armadura de estribos mínima
eff_c : Factor de eficacia de las bielas de compresión
req $A_{sl/2}$: Armadura longitudinal adicional para cada pared cortante
req a_{sw} : área de cercos/unidad de longitud necesaria

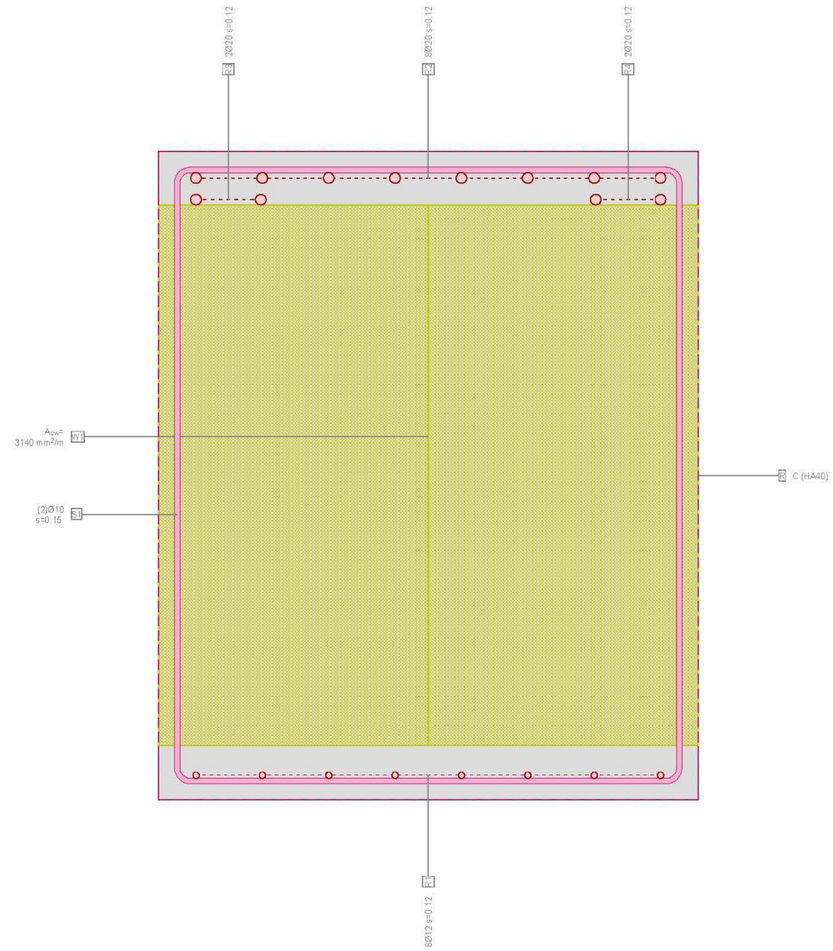
	Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA Y DINTEL.FG9

Se disponen finalmente estribos Ø10 en 6 ramas cada 0,15 (31,4 cm²/m). La verificación de la sección se muestra como sigue:

OSR_FAGUS PILAS Y DINTELES	Página 1 27.07.26, 14:00
Off-Site Structural Research, S.L., ES-22005 Huesca FHERAS	Fagus-9 - Rel. 261 (2)

Sección transversal DINTEL (HA40;B500S): Contorno, Armaduras, Paredes de cortante Escala 1 :8.9



	Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA Y DINTEL.FG9

Sección (Viga): DINTEL

Contorno de sección parcial

Nombre	Material	Clase	Tipo	No.	y_q [m]	z_q [m]	No.	y_q [m]	z_q [m]
R	C	HA40	Polígon	1	-0.50	0	2	0.50	0
				3	0.50	1.20	4	-0.50	1.20

Armadura G0 $\Sigma A_s = 4675$ mm^2, $\rho = 0.4$ %

Nombre	Material	BC	Tipo	y_{1g} [m]	z_{1g} [m]	y_{2g} [m]	z_{2g} [m]	as/m' [mm^2/m]	n,∅	exist A_s [mm^2]
R2	R(B500S)	2	PL	0.43	1.15	-0.43	1.15	2922	8∅20	2513
R4			PL	0.31	1.11	0.43	1.11	5236	2∅20	628
R3			PL	-0.31	1.11	-0.43	1.11	5236	2∅20	628
R1			PL	-0.43	0.05	0.43	0.05	1052	8∅12	905

BC : BC: 0=área constante, 1=dimensionar bajo tracción y compresión 2=dimensionar bajo tracción unicamente
Tipo : Definición armadura: P = Punto, L = Línea, R = De forma circular

Paredes de cortante

HA40;B500S Esfuerzos de membrana ponderados Torsión $A_k = 0.6744$ [m^2] $u_k = 3.31$ [m] $t_{ef} = 0.27$ [m] Valores de la sección completa

Nombre	Ponderación Vy Vz T	b_w [m]	h [m]	z [m]	y_{1g} [m]	z_{1g} [m]	y_{2g} [m]	z_{2g} [m]	Estribos	a_{sw} [mm^2/m]
W1	o 1 1	1.00	1.00	1.00	0	1.10	0	0.10		3140
W1	1 o o	1.00	1.00	1.00	0.50	0.60	-0.50	0.60		3140

Características mecánicas: (sin la contribución de la armadura, material de referencia: C)

	Area [m^2]		Momento de inercia [m^4]		Centro Gr., Ángulo [m]				Masa espec. [kg/m]
Ax	**1.2000**	Ix	0.198359	ys	0.00			M_{sec}	3000.
Ay	(=Ax)	**Iy**	**0.144000**	zs	0.60				
Az	(=Ax)	**Iz**	**0.100000**	β	0. [°]				

Detalles de las características mecánicas

Nombre	Mat.	Valores básico: Masa espec. [t/m^3]	Valores básico: A_{xi} [m^2]	Valores básico: E [kN/mm^2]	Características mecánicas: w=E/E_{ref} [-]	Características mecánicas: w A_{xi} [m^2]	Características mecánicas: w I_{xi} [m^4]	Torsión Ix: No.	Torsión Ix: u [m]	Torsión Ix: l [m]
R	C	2.5	1.2000	31	1.00	1.2000	0.198359	1	4.40	

w=E/E_{ref} : Ponderación (material de referencia: C)
w A_{xi} : Área del elemento (coeficiente de homogeneización incluído))
w I_{xi} : Inercia a torsión (coeficiente de homogeneización incluido)
No. : Modelo torsional 1=Rectángulo
u : Longitud supuesta del perímetro
l : Longitud del elemento de pared delgada

Características de la seccíon y de la variante

Barra Tipo	h_w [m]	Incl. del canto: ψ_o [°]	Incl. del canto: ψ_u [°]	Incl. estribos β [°]	Fuerza cortante y torsión Modelo VT	Rigideces predefinidas de la sección: GIx [kNm^2]	GAy [kN]	GAz [kN]
Viga		0	0	90.0	B:Sec compl			

Materiales

ID	Tipo	Elemento	E [kN/mm^2]	G [kN/mm^2]	ν	ρ [t/m^3]	α [‰]	Clase
C	Hormigón	(general)	31	13	0.17	2.5	0.010	HA40
CC	Hormigón	Columna	31	13	0.17	2.5	0.010	HA40
R	Acero para ar	(general)	205	79	0.30	8.0	0.012	B500S

Hormigón

ID	Clase	$-f_{ck,cyl}$ [N/mm^2]	E_{cm} [kN/mm^2]	f_{ctm} [N/mm^2]	τ_{Rd} [N/mm^2]	$f_{ck,cube}$ [N/mm^2]
C	HA40	-40.00	31	3.50	0.41	40.00
CC	HA40	-40.00	31	3.50	0.41	40.00

Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA Y DINTEL.FG9

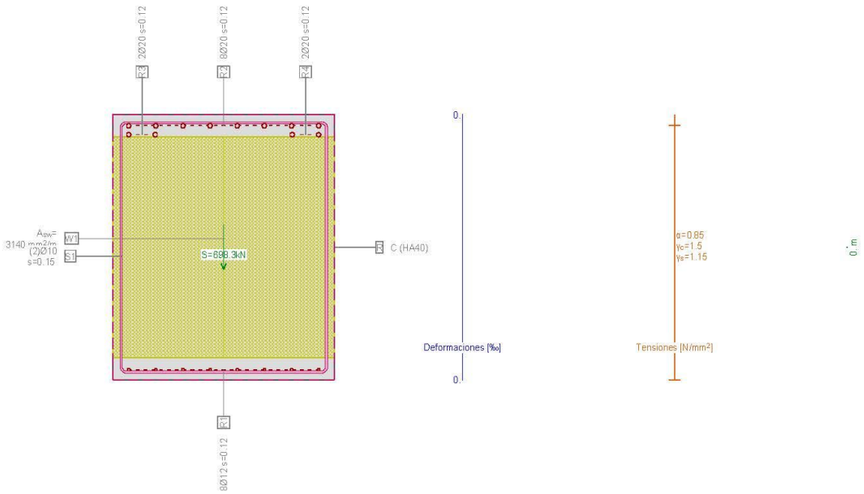
Acero para armadura

ID	Clase	-fyk [N/mm^2]	E_s [kN/mm^2]	f_{yk} [N/mm^2]	ε_{yk} [‰]	f_{tk} [N/mm^2]
R	B500S	-500.00	210	500.00	20.00	500.00

Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA Y DINTEL.FG9

Sección transversal DINTEL (HA40;B500S): Eficiencia Vz=698.30; eff(M,N)=0., eff(V,T) =0.51 OK Escala 1 :22.8



Cálc. capacidad última Sección (Viga): DINTEL

Esfuerzos / Factores de eficiencia: eff(M,N)=0., eff(V,T) =0.51 OK

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	eff(M,N) [-]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	eff(V,T) [-]	Sección completa eff(M,N,V,T) [-]
1	!ELU		0	0	0		0	698.30	0	0.51	

Parámetros de análisis !ELU Código: Codigo Estructural 2021

ID	Diagrama σ-ε c	s	p	M	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_C [-]	γ_S [-]	γ_D [-]	γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]		
!ELU	2/0	1	1	1	-2.	-3.5	10.		0.85	1.5	1.15	1.15	1.1	45.	0.		

θ : Inclinación de las bielas de compresión
φ : Coef. de fluencia

Deformaciónes y tensiones extremas

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
R	HA40	-0.5	0.	0.	0.	1.76
R2	B500S	0.43	1.15	0.	0.	1.15
Estribos (!SIG-AS					222.39	

Estado Último "!ELU"

Esfuerzos N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Deformación y curvatura ε_x [‰]	χ_y [km⁻¹]	χ_z [km⁻¹]	Valores rigidez N/ε_x [kN]	M_y/χ_y [kNm²]	M_z/χ_z [kNm²]
0.	0.	0.	0	0	0	* 0.	* 0.	* 0.

* : Rigidez tangencial

Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA Y DINTEL.FG9

Detalle pared de cortante

HA40;B500S Esfuerzos de membrana ponderados Torsión A_k = 0.6744 [m²] u_k = 3.31 [m] t_{ef} = 0.27 [m] Valores de la sección completa

Nr.	Name	V_d [kN]	b_w [m]	z [m]	θ	α	a_{sw} [mm²/m]	eff_c	eff_s
1	W1	698.3	1.	1.	45.	90.	3140	0.09	0.51

V_d : Fuerzas en la pared de cortante (Fuerza/Torsión)
b_w : Ancho pared de cortante
z : Brazo de palanca interno (longitud de la pared de cortante)
θ : Inclinación de las bielas de compresión
α : Ángulo armadura de cortante con eje de viga

Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA Y DINTEL.FG9

3.2. CÁLCULO DE LOS FUSTES

3.2.1. ESFUERZOS EN PILAS

En el presente capítulo, se desarrolla el cálculo de los esfuerzos característicos y de diseño en cada una de las pilas. Para ello, se consideran las hipótesis de combinación de cargas según sea Estados Límites Últimos (ELU) y Estados Límites de Servicio (ELS) que sigue a continuación:

La notación de las diferentes cargas es la siguiente:

Peso propio	**peso propio tablero**
CM 1	**carga permanente total (pavimento madera, barandilla y tubería)**
SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	**sobrecarga de uso en todos los vanos de la pasarela**
SCU peatonal (Vanos 1-3)	**sobrecarga de uso en los vanos exteriores**
SCU peatonal (Vano 2)	**sobrecarga de uso en el vano central**
SCU barandilla (1)	**sobrecarga de uso horizontal sobre barandilla en una dirección**
SCU barandilla (2)	**sobrecarga de uso horizontal sobre barandilla en otra dirección**
T 1	**acción debida a la temperatura (contracción)**
T 2	**acción debida a la temperatura (dilatación)**
V+x	**viento longitudinal en una dirección**
V-x	**viento longitudinal en otra dirección**
V+y	**viento transversal en una dirección**
V-y	**viento transversal en otra dirección**
V+z	**viento vertical (succión)**
V-z	**viento vertical (presión)**
N 1	**nieve**
Sismo X (CQC)	**sismo longitudinal último**
Sismo Y (CQC)	**sismo transversal último**

3.1 HIPÓTESIS

ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS

Combinación	ELU_1	ELU_2	ELU_3	ELU_4	SIS_1	SIS_2		
Peso propio pila	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
Peso propio	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
CM 1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	1.35			0.54				
SCU peatonal (Vanos 1-3)								
SCU peatonal (Vano 2)								
SCU barandilla (1)	1.35			0.54				
SCU barandilla (2)								
T 1				1.50				
T 2								
V+x								
V-x			1.50					
V+y		1.50						
V-y	0.45							
V+z		1.50						
V-z	0.45							
N 1								
Sismo X (CQC)					1.00	0.30		
Sismo Y (CQC)					0.30	1.00		

ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

Combinación	CAR_1	CAR_2	CAR_3	CAR_4	CUASI_1			
Peso propio pila	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
Peso propio	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
CM 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	1.00			0.40				
SCU peatonal (Vanos 1-3)								
SCU peatonal (Vano 2)								
SCU barandilla (1)	1.00			0.40				
SCU barandilla (2)								
T 1				1.00	0.50			
T 2								
V+x			1.00					
V-x								
V+y		0.30						
V-y	0.30							
V+z		0.30						
V-z	0.30							
N 1								
Sismo X (CQC)								
Sismo Y (CQC)								

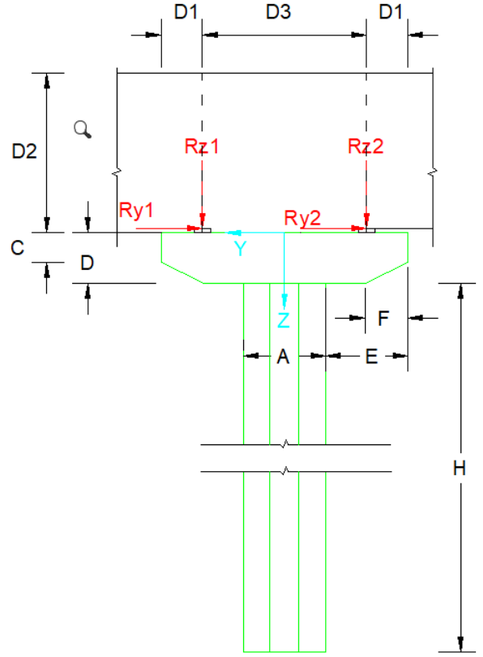
- **PILA P-1**

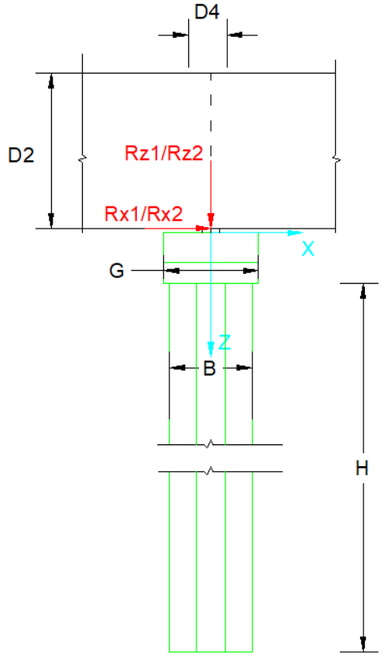
CALCULO DE ESFUERZOS EN PILA-DINTEL CARGADERO PREFABRICADA

PROYECTO: OSR-24005
CLIENTE: TRAGSA
OBRA PASARELA RÍO IRATI EN AOS
ESTRUCTURA: PILA-1

1. DIMENSIONES PILA-DINTEL

Parámetro	Valor	Unidad	Descripción
Tipo sección pila	Octogonal		Sección pila
Apila	1.22	m^2	Área sección pila
A	1.40	m	Dimensión transversal pila
B	1.00	m	Dimensión longitudinal pila
C	0.45	m	Canto dintel en extremo
D	1.20	m	Canto dintel en apoyo pila
E	0.95	m	Vuelo dintel
F	0.95	m	Distancia reducción canto dintel
G	1.00	m	Ancho dintel
H	7.80	m	Altura pila
D1	0.31	m	Distancia apoyo a borde dintel
D2	3.5	m	Canto tablero en pila
D3	2.68	m	Distancia transversal entre apoyos
D4	0	m	Distancia longitudinal entre apoyos





2. REACCIONES EN APOYOS

La notación de las diferentes cargas es la siguiente:

Peso propio	peso propio tablero
CM 1	carga permanente total (pavimento madera, barandilla y tubería)
SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	sobrecarga de uso en todos los vanos de la pasarela
SCU peatonal (Vanos 1-3)	sobrecarga de uso en los vanos exteriores
SCU peatonal (Vano 2)	sobrecarga de uso en el vano central
SCU barandilla (1)	sobrecarga de uso horizontal sobre barandilla en una dirección
SCU barandilla (2)	sobrecarga de uso horizontal sobre barandilla en otra dirección
T 1	acción debida a la temperatura (contracción)
T 2	acción debida a la temperatura (dilatación)
V+x	viento longitudinal en una dirección
V-x	viento longitudinal en otra dirección
V+y	viento transversal en una dirección
V-y	viento transversal en otra dirección
V+z	viento vertical (succión)
V-z	viento vertical (presión)
N 1	nieve
Sismo X (CQC)	sismo longitudinal último
Sismo Y (CQC)	sismo transversal último

Apoyos	1	N6		2	N7	
	Rx	Ry	Rz	Rx	Ry	Rz
Cargas	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
Peso propio	0.01	0.00	17.66	0.01	0.00	17.72
CM 1	0.02	0.00	5.44	0.02	0.00	5.64
SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	0.00	0.00	19.44	0.00	0.00	19.44
SCU peatonal (Vanos 1-3)	-0.10	0.00	10.53	-0.10	0.00	10.53
SCU peatonal (Vano 2)	0.11	0.00	12.78	0.11	0.00	12.78
SCU barandilla (1)	-0.04	-3.47	-3.38	0.04	-3.47	3.61
SCU barandilla (2)	0.04	3.47	3.37	-0.04	3.47	-3.37
T 1	0.97	0.08	-0.87	0.97	-0.08	-0.88
T 2	-0.72	-0.06	0.65	-0.72	0.06	0.65
V+x	-2.30	0.00	0.12	-2.30	0.00	0.12
V-x	2.31	0.00	-0.12	2.31	0.00	-0.12
V+y	-0.07	-6.18	-8.09	0.07	-6.18	8.09
V-y	0.07	6.18	8.09	-0.07	6.18	-8.09
V+z	0.07	0.00	-7.85	0.07	0.00	-7.85
V-z	-0.07	0.00	7.85	-0.07	0.00	7.85
N 1	-0.05	0.00	-2.42	-0.05	0.00	-2.42
Sismo X (CQC)	-1.33	0.00	0.07	-1.33	0.00	0.08
Sismo Y (CQC)	-0.03	-1.75	-0.81	0.03	-1.75	0.80

3. ESFUERZOS CARACTERÍSTICOS Y DE DISEÑO EN PILA

3.1 HIPÓTESIS

ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS

Combinación	ELU_1	ELU_2	ELU_3	ELU_4	SIS_1	SIS_2
Peso propio pila	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Peso propio	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CM 1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	1.35			0.54		
SCU peatonal (Vanos 1-3)						
SCU peatonal (Vano 2)						
SCU barandilla (1)	1.35			0.54		
SCU barandilla (2)						
T 1				1.50		
T 2						
V+x						
V-x			1.50			
V+y		1.50				
V-y	0.45					
V+z		1.50				
V-z	0.45					
N 1						
Sismo X (CQC)					1.00	0.30
Sismo Y (CQC)					0.30	1.00

ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

Combinación	CAR_1	CAR_2	CAR_3	CAR_4	CUASI_1	
Peso propio pila	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
Peso propio	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
CM 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	1.00			0.40		
SCU peatonal (Vanos 1-3)						
SCU peatonal (Vano 2)						
SCU barandilla (1)	1.00			0.40		
SCU barandilla (2)						
T 1				1.00	0.50	
T 2						
V+x			1.00			
V-x						
V+y		0.30				
V-y	0.30					
V+z		0.30				
V-z	0.30					
N 1						
Sismo X (CQC)						
Sismo Y (CQC)						

3.2 ESFUERZOS EN CABEZA DE PILA

Cargas	Nk (t)	Qky (t)	Qkx (t)	Mkx (t*m)	Mky (t*m)	Mkz (t*m)
Peso propio pila	8.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peso propio	35.39	0.00	0.01	-0.08	0.00	0.00
CM 1	11.08	0.00	0.05	-0.27	0.00	0.00
SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	38.88	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
SCU peatonal (Vanos 1-3)	21.06	0.00	-0.19	0.00	0.00	0.00
SCU peatonal (Vano 2)	25.57	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00
SCU barandilla (1)	0.23	-6.94	0.00	-9.37	0.00	0.10
SCU barandilla (2)	0.00	6.94	0.00	9.04	0.00	-0.10
T 1	-1.75	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00
T 2	1.30	0.00	-1.44	0.00	0.00	0.00
V+x	0.24	0.00	-4.60	0.00	0.00	0.00
V-x	-0.25	0.00	4.62	0.00	0.00	0.00
V+y	0.00	-12.37	0.00	-21.67	0.00	0.18
V-y	0.00	12.37	0.00	21.67	0.00	-0.18
V+z	-15.71	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00
V-z	15.71	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00
N 1	-4.84	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00
Sismo X (CQC)	0.15	0.00	-2.67	-0.02	0.00	0.00
Sismo Y (CQC)	0.00	-3.50	0.00	-2.16	0.00	0.09

ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS

Esfuerzos de diseño

Combinación	Nd (t)	Qdy (t)	Qdx (t)	Mdx (t*m)	Mdy (t*m)	Mdz (t*m)
ELU_1	133.5	-3.8	0.0	-3.4	0.0	0.1
ELU_2	31.0	-18.6	0.3	-32.9	0.0	0.3
ELU_3	54.2	0.0	7.0	-0.4	0.0	0.0
ELU_4	73.1	-3.7	3.0	-5.4	0.0	0.1
SIS_1	54.7	-1.1	-2.6	-1.0	0.0	0.0
SIS_2	54.6	-3.5	-0.7	-2.5	0.0	0.1

ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

Esfuerzos característicos y cuasipermanentes

Combinación	Nd (t)	Qdy (t)	Qdx (t)	Mdx (t*m)	Mdy (t*m)	Mdz (t*m)
CAR_1	98.4	-3.2	0.0	-3.2	0.0	0.0
CAR_2	49.9	-3.7	0.1	-6.9	0.0	0.1
CAR_3	54.8	0.0	-4.5	-0.4	0.0	0.0
CAR_4	68.5	-2.8	2.0	-4.1	0.0	0.0
CUASI_1	53.7	0.0	1.0	-0.4	0.0	0.0

3.3 ESFUERZOS EN BASE DE PILA

Parámetro	Valor	Unidad	Descripción
z	9.00	m	Altura sección esfuerzos
Fw/A	0.249	t/m^2	Empuje transversal viento sobre pila

Cargas	Nk (t)	Qky (t)	Qkx (t)	Mkx (t*m)	Mky (t*m)	Mkz (t*m)
Peso propio pila	31.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peso propio	35.39	0.00	0.01	-0.08	-0.11	0.00
CM 1	11.08	0.00	0.05	-0.27	-0.43	0.00
SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	38.88	0.00	0.01	0.00	-0.08	0.00
SCU peatonal (Vanos 1-3)	21.06	0.00	-0.19	0.00	1.72	0.00
SCU peatonal (Vano 2)	25.57	0.00	0.21	0.00	-1.93	0.00
SCU barandilla (1)	0.23	-6.94	0.00	-71.86	0.00	0.10
SCU barandilla (2)	0.00	6.94	0.00	71.52	0.00	-0.10
T 1	-1.75	0.00	1.94	0.00	-17.43	0.00
T 2	1.30	0.00	-1.44	0.00	12.95	0.00
V+x	0.24	0.00	-6.84	0.00	51.49	0.00
V-x	-0.25	0.00	6.86	0.00	-51.67	0.00
V+y	0.00	-14.61	0.00	-143.06	0.00	0.18
V-y	0.00	14.61	0.00	143.06	0.00	-0.18
V+z	-15.71	0.00	0.14	0.00	-1.22	0.00
V-z	15.71	0.00	-0.14	0.00	1.22	0.00
N 1	-4.84	0.00	-0.10	0.00	0.92	0.00
Sismo X (CQC)	0.15	0.00	-2.67	-0.02	23.99	0.00
Sismo Y (CQC)	0.00	-3.50	0.00	-33.66	0.00	0.09

ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS

Esfuerzos de diseño

Combinación	Nd (t)	Qdy (t)	Qdx (t)	Mdx (t*m)	Mdy (t*m)	Mdz (t*m)
ELU_1	165.7	-2.8	0.0	-33.1	-0.3	0.1
ELU_2	54.8	-21.9	0.3	-214.9	-2.4	0.3
ELU_3	78.0	0.0	10.4	-0.4	-78.0	0.0
ELU_4	96.9	-3.7	3.0	-39.2	-26.7	0.1
SIS_1	78.5	-1.1	-2.6	-10.5	23.5	0.0
SIS_2	78.4	-3.5	-0.7	-34.0	6.7	0.1

ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

Esfuerzos característicos y cuasipermanentes

Combinación	Nd (t)	Qdy (t)	Qdx (t)	Mdx (t*m)	Mdy (t*m)	Mdz (t*m)
CAR_1	122.2	-2.6	0.0	-29.3	-0.3	0.0
CAR_2	73.7	-4.4	0.1	-43.3	-0.9	0.1
CAR_3	78.6	0.0	-6.8	-0.4	51.0	0.0
CAR_4	92.3	-2.8	2.0	-29.1	-18.0	0.0
CUASI_1	77.5	0.0	1.0	-0.4	-9.3	0.0

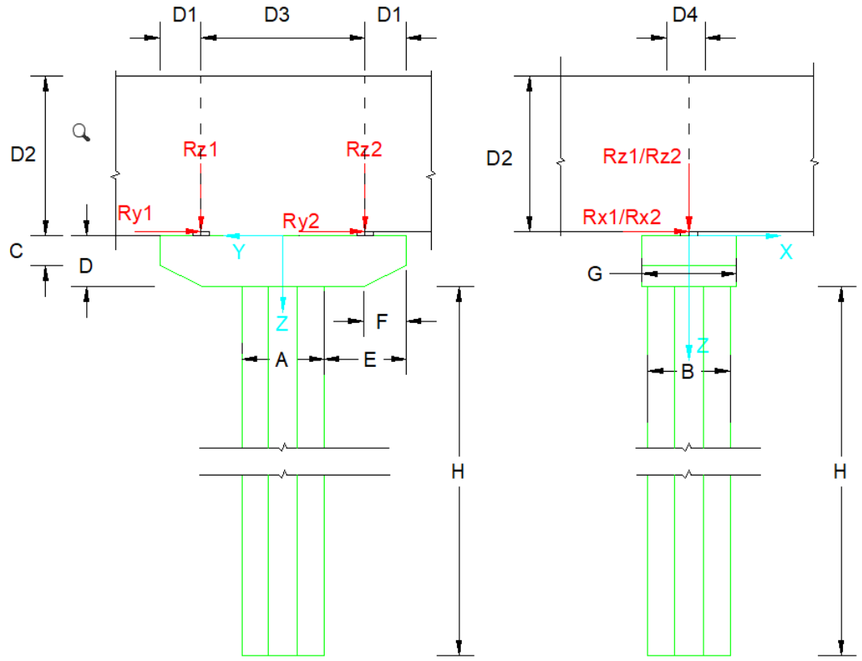
- **PILA P-2**

CALCULO DE ESFUERZOS EN PILA-DINTEL CARGADERO PREFABRICADA

PROYECTO: OSR-24005
CLIENTE: TRAGSA
OBRA PASARELA RÍO IRATI EN AOS
ESTRUCTURA: PILA-2

1. DIMENSIONES PILA-DINTEL

Parámetro	Valor	Unidad	Descripción
Tipo sección pila	Octogonal		Sección pila
Apila	1.22	m^2	Área sección pila
A	1.40	m	Dimensión transversal pila
B	1.00	m	Dimensión longitudinal pila
C	0.45	m	Canto dintel en extremo
D	1.20	m	Canto dintel en apoyo pila
E	0.95	m	Vuelo dintel
F	0.95	m	Distancia reducción canto dintel
G	1.00	m	Ancho dintel
H	7.80	m	Altura pila
D1	0.31	m	Distancia apoyo a borde dintel
D2	3.5	m	Canto tablero en pila
D3	2.68	m	Distancia transversal entre apoyos
D4	0	m	Distancia longitudinal entre apoyos



2. REACCIONES EN APOYOS

La notación de las diferentes cargas es la siguiente:

Peso propio	peso propio tablero
CM 1	carga permanente total (pavimento madera, barandilla y tubería)
SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	sobrecarga de uso en todos los vanos de la pasarela
SCU peatonal (Vanos 1-3)	sobrecarga de uso en los vanos exteriores
SCU peatonal (Vano 2)	sobrecarga de uso en el vano central
SCU barandilla (1)	sobrecarga de uso horizontal sobre barandilla en una dirección
SCU barandilla (2)	sobrecarga de uso horizontal sobre barandilla en otra dirección
T 1	acción debida a la temperatura (contracción)
T 2	acción debida a la temperatura (dilatación)
V+x	viento longitudinal en una dirección
V-x	viento longitudinal en otra dirección
V+y	viento transversal en una dirección
V-y	viento transversal en otra dirección
V+z	viento vertical (succión)
V-z	viento vertical (presión)
N 1	nieve
Sismo X (CQC)	sismo longitudinal último
Sismo Y (CQC)	sismo transversal último

Apoyos	1	N9		2	N10	
	Rx	Ry	Rz	Rx	Ry	Rz
Cargas	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
Peso propio	-0.03	0.00	15.79	-0.03	0.00	15.85
CM 1	-0.03	0.00	5.34	-0.03	0.00	5.53
SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	-0.03	0.00	17.28	-0.03	0.00	17.28
SCU peatonal (Vanos 1-3)	0.05	0.00	7.11	0.05	0.00	7.11
SCU peatonal (Vano 2)	-0.10	0.00	13.75	-0.10	0.00	13.75
SCU barandilla (1)	0.06	-3.07	-3.23	-0.06	-3.07	3.43
SCU barandilla (2)	-0.06	3.07	3.22	0.06	3.07	-3.22
T 1	-1.17	0.07	0.56	-1.17	-0.07	0.56
T 2	0.87	-0.05	-0.42	0.87	0.05	-0.42
V+x	-2.30	0.00	-0.11	-2.30	0.00	-0.11
V-x	2.31	0.00	0.11	2.31	0.00	0.11
V+y	0.11	-5.46	-7.65	-0.11	-5.46	7.65
V-y	-0.11	5.46	7.65	0.11	5.46	-7.65
V+z	0.08	0.00	-6.98	0.08	0.00	-6.98
V-z	-0.08	0.00	6.98	-0.08	0.00	6.98
N 1	0.04	0.00	-3.31	0.04	0.00	-3.31
Sismo X (CQC)	-1.33	0.00	-0.07	-1.33	0.00	-0.09
Sismo Y (CQC)	0.05	-1.44	-0.75	-0.05	-1.44	0.75

3. ESFUERZOS CARACTERÍSTICOS Y DE DISEÑO EN PILA

3.1 HIPÓTESIS

ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS

Combinación	ELU_1	ELU_2	ELU_3	ELU_4	SIS_1	SIS_2
Peso propio pila	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Peso propio	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CM 1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	1.35			0.54		
SCU peatonal (Vanos 1-3)						
SCU peatonal (Vano 2)						
SCU barandilla (1)	1.35			0.54		
SCU barandilla (2)						
T 1				1.50		
T 2						
V+x			1.50			
V-x						
V+y		1.50				
V-y	0.45					
V+z		1.50				
V-z	0.45					
N 1						
Sismo X (CQC)					1.00	0.30
Sismo Y (CQC)					0.30	1.00

ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

Combinación	CAR_1	CAR_2	CAR_3	CAR_4	CUASI_1	
Peso propio pila	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
Peso propio	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
CM 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	1.00			0.40		
SCU peatonal (Vanos 1-3)						
SCU peatonal (Vano 2)						
SCU barandilla (1)	1.00			0.40		
SCU barandilla (2)						
T 1				1.00	0.50	
T 2						
V+x			1.00			
V-x						
V+y		0.30				
V-y	0.30					
V+z		0.30				
V-z	0.30					
N 1						
Sismo X (CQC)						
Sismo Y (CQC)						

3.2 ESFUERZOS EN CABEZA DE PILA

Cargas	Nk (t)	Qky (t)	Qkx (t)	Mkx (t*m)	Mky (t*m)	Mkz (t*m)
Peso propio pila	8.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peso propio	31.64	0.00	-0.06	-0.08	0.00	0.00
CM 1	10.87	0.00	-0.05	-0.25	0.00	0.00
SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	34.55	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00
SCU peatonal (Vanos 1-3)	14.23	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00
SCU peatonal (Vano 2)	27.49	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00
SCU barandilla (1)	0.20	-6.14	0.00	-8.93	0.00	-0.17
SCU barandilla (2)	0.00	6.14	0.00	8.62	0.00	0.17
T 1	1.13	0.00	-2.34	0.00	0.00	0.00
T 2	-0.84	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00
V+x	-0.22	0.00	-4.59	0.00	0.00	0.00
V-x	0.22	0.00	4.61	0.00	0.00	0.00
V+y	0.00	-10.93	0.00	-20.51	0.00	-0.31
V-y	0.00	10.93	0.00	20.51	0.00	0.31
V+z	-13.97	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00
V-z	13.97	0.00	-0.17	0.00	0.00	0.00
N 1	-6.62	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00
Sismo X (CQC)	-0.16	0.00	-2.66	0.02	0.00	0.00
Sismo Y (CQC)	0.00	-2.88	0.00	-2.00	0.00	-0.14

ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS

Esfuerzos de diseño

Combinación	Nd (t)	Qdy (t)	Qdx (t)	Mdx (t*m)	Mdy (t*m)	Mdz (t*m)
ELU_1	121.6	-3.4	-0.3	-3.3	0.0	-0.1
ELU_2	29.7	-16.4	0.1	-31.1	0.0	-0.5
ELU_3	50.3	0.0	-7.0	-0.3	0.0	0.0
ELU_4	71.1	-3.3	-3.7	-5.1	0.0	-0.1
SIS_1	50.5	-0.9	-2.8	-0.9	0.0	0.0
SIS_2	50.6	-2.9	-0.9	-2.3	0.0	-0.1

ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

Esfuerzos característicos y cuasipermanentes

Combinación	Nd (t)	Qdy (t)	Qdx (t)	Mdx (t*m)	Mdy (t*m)	Mdz (t*m)
CAR_1	89.6	-2.9	-0.2	-3.1	0.0	-0.1
CAR_2	46.4	-3.3	-0.1	-6.5	0.0	-0.1
CAR_3	50.4	0.0	-4.7	-0.3	0.0	0.0
CAR_4	65.7	-2.5	-2.5	-3.9	0.0	-0.1
CUASI_1	51.2	0.0	-1.3	-0.3	0.0	0.0

3.3 ESFUERZOS EN BASE DE PILA

Parámetro	Valor	Unidad	Descripción
z	9.00	m	Altura sección esfuerzos
Fw/A	0.249	t/m^2	Empuje transversal viento sobre pila

Cargas	Nk (t)	Qky (t)	Qkx (t)	Mkx (t*m)	Mky (t*m)	Mkz (t*m)
Peso propio pila	31.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peso propio	31.64	0.00	-0.06	-0.08	0.57	0.00
CM 1	10.87	0.00	-0.05	-0.25	0.47	0.00
SCU peatonal (Vanos 1-2-3)	34.55	0.00	-0.07	0.00	0.61	0.00
SCU peatonal (Vanos 1-3)	14.23	0.00	0.11	0.00	-0.97	0.00
SCU peatonal (Vano 2)	27.49	0.00	-0.20	0.00	1.79	0.00
SCU barandilla (1)	0.20	-6.14	0.00	-64.20	0.00	-0.17
SCU barandilla (2)	0.00	6.14	0.00	63.90	0.00	0.17
T 1	1.13	0.00	-2.34	0.00	21.10	0.00
T 2	-0.84	0.00	1.74	0.00	-15.68	0.00
V+x	-0.22	0.00	-6.83	0.00	51.42	0.00
V-x	0.22	0.00	6.85	0.00	-51.60	0.00
V+y	0.00	-13.16	0.00	-128.92	0.00	-0.31
V-y	0.00	13.16	0.00	128.92	0.00	0.31
V+z	-13.97	0.00	0.17	0.00	-1.50	0.00
V-z	13.97	0.00	-0.17	0.00	1.50	0.00
N 1	-6.62	0.00	0.08	0.00	-0.75	0.00
Sismo X (CQC)	-0.16	0.00	-2.66	0.04	23.95	0.00
Sismo Y (CQC)	0.00	-2.88	0.00	-27.91	0.00	-0.14

ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS

Esfuerzos de diseño

Combinación	Nd (t)	Qdy (t)	Qdx (t)	Mdx (t*m)	Mdy (t*m)	Mdz (t*m)
ELU_1	153.7	-2.4	-0.3	-29.1	2.9	-0.1
ELU_2	53.5	-19.7	0.1	-193.7	-1.2	-0.5
ELU_3	74.1	0.0	-10.4	-0.3	78.2	0.0
ELU_4	94.9	-3.3	-3.7	-35.0	33.0	-0.1
SIS_1	74.3	-0.9	-2.8	-8.7	25.0	0.0
SIS_2	74.4	-2.9	-0.9	-28.2	8.2	-0.1

ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

Esfuerzos característicos y cuasipermanentes

Combinación	Nd (t)	Qdy (t)	Qdx (t)	Mdx (t*m)	Mdy (t*m)	Mdz (t*m)
CAR_1	113.4	-2.2	-0.2	-25.9	2.1	-0.1
CAR_2	70.2	-3.9	-0.1	-39.0	0.6	-0.1
CAR_3	74.2	0.0	-6.9	-0.3	52.5	0.0
CAR_4	89.5	-2.5	-2.5	-26.0	22.4	-0.1
CUASI_1	75.0	0.0	-1.3	-0.3	11.6	0.0

- **RESUMEN ESFUERZOS EN CABEZA**

ELU ESFUERZOS EN CABEZA DE PILA						
Combinación	**Nd**	**Qdy**	**Qdx**	**Mdx**	**Mdy**	**Mdz**
	t	t	t	t-m	t-m	t-m
ELU_1	133.5	-3.8	0.0	-3.4	0.0	0.1
ELU_2	31.0	-18.6	0.3	-32.9	0.0	0.3
ELU_3	54.2	0.0	7.0	-0.4	0.0	0.0
ELU_4	73.1	-3.7	3.0	-5.4	0.0	0.1
SIS_1	54.7	-1.1	-2.6	-1.0	0.0	0.0
SIS_2	54.6	-3.5	-0.7	-2.5	0.0	0.1
ELU_1	121.6	-3.4	-0.3	-3.3	0.0	-0.1
ELU_2	29.7	-16.4	0.1	-31.1	0.0	-0.5
ELU_3	50.3	0.0	-7.0	-0.3	0.0	0.0
ELU_4	71.1	-3.3	-3.7	-5.1	0.0	-0.1
SIS_1	50.5	-0.9	-2.8	-0.9	0.0	0.0
SIS_2	50.6	-2.9	-0.9	-2.3	0.0	-0.1

- **RESUMEN ESFUERZOS EN BASE**

ELU ESFUERZOS EN BASE DE PILA							
Elemento	**Combinación**	**Nd**	**Qdy**	**Qdx**	**Mdx**	**Mdy**	**Mdz**
		t	t	t	t-m	t-m	t-m
P-1	ELU_1	165.7	-2.8	0.0	-33.1	-0.3	0.1
	ELU_2	54.8	-21.9	0.3	-214.9	-2.4	0.3
	ELU_3	78.0	0.0	10.4	-0.4	-78.0	0.0
	ELU_4	96.9	-3.7	3.0	-39.2	-26.7	0.1
	SIS_1	78.5	-1.1	-2.6	-10.5	23.5	0.0
	SIS_2	78.4	-3.5	-0.7	-34.0	6.7	0.1
P-2	ELU_1	153.7	-2.4	-0.3	-29.1	2.9	-0.1
	ELU_2	53.5	-19.7	0.1	-193.7	-1.2	-0.5
	ELU_3	74.1	0.0	-10.4	-0.3	78.2	0.0
	ELU_4	94.9	-3.3	-3.7	-35.0	33.0	-0.1
	SIS_1	74.3	-0.9	-2.8	-8.7	25.0	0.0
	SIS_2	74.4	-2.9	-0.9	-28.2	8.2	-0.1

ELS CUASIPERMANENTE ESFUERZOS EN BASE DE PILA						
Combinación	**Nd**	**Qdy**	**Qdx**	**Mdx**	**Mdy**	**Mdz**
	t	t	t	t-m	t-m	t-m
CUASI_1	77.5	0.0	1.0	-0.4	-9.3	0.0
CUASI_1	77.5	0.0	1.0	-0.4	-9.3	0.0
CUASI_1	77.5	0.0	1.0	-0.4	-9.3	0.0
CUASI_1	77.5	0.0	1.0	-0.4	-9.3	0.0
CUASI_1	77.5	0.0	1.0	-0.4	-9.3	0.0
CUASI_1	77.5	0.0	1.0	-0.4	-9.3	0.0
CUASI_1	75.0	0.0	-1.3	-0.3	11.6	0.0
CUASI_1	75.0	0.0	-1.3	-0.3	11.6	0.0
CUASI_1	75.0	0.0	-1.3	-0.3	11.6	0.0
CUASI_1	75.0	0.0	-1.3	-0.3	11.6	0.0
CUASI_1	75.0	0.0	-1.3	-0.3	11.6	0.0
CUASI_1	75.0	0.0	-1.3	-0.3	11.6	0.0

- **PARÁMETROS DE FORMULACIÓN DEL MÉTODO APROXIMADO DE EFECTOS DE 2º ORDEN RÍGIDEZ NOMINAL**

NOTA: COMBINACIÓN DE MOMENTOS DE CABEZA SIEMPRE TIENE QUE IR PARA CUALQUIER OTRA SECCIÓN

	Long	Trans				i=Raiz(I/A)		Esbelteces		Imperfecciones						Momentos 1ºorden Eje 3-3	
hpila	h1	h2	Inercia long	Inercia trans	Area Pila	ic1	ic2	λ long	λ trans	emin long	emin trans	Mmín long base	Mmín long cabeza	Mmín trans base	Mmín trans cabeza	M long base	M long cabeza
9.00	1.00	1.40	0.087	0.163	1.220	0.27	0.37	60.68	34.47	0.03	0.05	5.52	4.45	7.73	6.23	-5.8	-4.5
9.00	1.00	1.40	0.087	0.163	1.220	0.27	0.37	60.68	34.47	0.03	0.05	1.83	1.03	2.56	1.45	-4.2	-1.0
9.00	1.00	1.40	0.087	0.163	1.220	0.27	0.37	60.68	34.47	0.03	0.05	2.60	1.81	3.64	2.53	-80.6	-1.8
9.00	1.00	1.40	0.087	0.163	1.220	0.27	0.37	60.68	34.47	0.03	0.05	3.23	2.44	4.52	3.41	-30.0	-2.4
9.00	1.00	1.40	0.087	0.163	1.220	0.27	0.37	60.68	34.47	0.03	0.05	2.62	1.82	3.66	2.55	26.1	-1.8
9.00	1.00	1.40	0.087	0.163	1.220	0.27	0.37	60.68	34.47	0.03	0.05	2.61	1.82	3.66	2.55	9.3	-1.8
9.00	1.00	1.40	0.087	0.163	1.220	0.27	0.37	60.68	34.47	0.03	0.05	5.12	4.05	7.17	5.67	8.0	-4.1
9.00	1.00	1.40	0.087	0.163	1.220	0.27	0.37	60.68	34.47	0.03	0.05	1.78	0.99	2.50	1.38	-3.0	-1.0
9.00	1.00	1.40	0.087	0.163	1.220	0.27	0.37	60.68	34.47	0.03	0.05	2.47	1.68	3.46	2.35	80.6	-1.7
9.00	1.00	1.40	0.087	0.163	1.220	0.27	0.37	60.68	34.47	0.03	0.05	3.16	2.37	4.43	3.32	36.2	-2.4
9.00	1.00	1.40	0.087	0.163	1.220	0.27	0.37	60.68	34.47	0.03	0.05	2.48	1.68	3.47	2.36	27.5	-1.7
9.00	1.00	1.40	0.087	0.163	1.220	0.27	0.37	60.68	34.47	0.03	0.05	2.48	1.69	3.47	2.36	10.7	-1.7

Altura Pila	9.00	α_{LONG}	1.8							$\phi(\infty,to)$	1.5	fck	4000	t /m²	Método Rigidez Nominal		
		α_{TRANS}	1.4							B	1.12	coef minoración horm	1.5	As 10 grupos x			
				Momentos 1ºorden empotramientos				Esbeltez límite		Cuantía mec ω	0.132	Cuantía geometrica ρ	0.008	(0 Ø32+0	9420.0	mm2	
	Eje 2-2			Eje 3-3		Eje 2-2		Eje 3-3	Eje 2-2			SIEMPRE MOMENTOS ELS/ELU		Ø25+3Ø20)			

ELS M long base	M trans base	M trans cabeza	LS M trans bas	M_{01} long	M_{02} long	M_{01} trans	M_{02} trans	rm long	rm trans	C long	C trans	M_{0Eqp} long/M_{0ED} long	M_{0Eqp} trans/M_{0ED} trans	φef long	φef trans	A long	A trans
-9.3	-40.8	-9.6	-0.4	-4.5	-5.8	-9.6	-40.8	0.77	0.24	0.93	1.46	1.000	0.009	1.500	0.013	0.8	1.0
-9.3	-217.5	-34.3	-0.4	-1.0	-4.2	-34.3	-217.5	0.25	0.16	1.45	1.54	1.000	0.002	1.500	0.002	0.8	1.0
-9.3	-4.0	-2.9	-0.4	-1.8	-80.6	-2.9	-4.0	0.02	0.72	1.68	0.98	0.115	0.089	0.172	0.134	1.0	1.0
-9.3	-43.7	-8.8	-0.4	-2.4	-30.0	-8.8	-43.7	0.08	0.20	1.62	1.50	0.309	0.008	0.463	0.012	0.9	1.0
-9.3	-14.1	-3.6	-0.4	-1.8	26.1	-3.6	-14.1	-0.07	0.25	1.77	1.45	0.355	0.025	0.532	0.038	0.9	1.0
-9.3	-37.7	-5.1	-0.4	-1.8	9.3	-5.1	-37.7	-0.20	0.13	1.90	1.57	0.997	0.009	1.496	0.014	0.8	1.0
11.6	-36.3	-8.9	-0.3	-4.1	8.0	-8.9	-36.3	-0.50	0.25	2.20	1.45	1.000	0.009	1.500	0.014	0.8	1.0
11.6	-196.2	-32.5	-0.3	-1.0	-3.0	-32.5	-196.2	0.33	0.17	1.37	1.53	1.000	0.002	1.500	0.003	0.8	1.0
11.6	-3.8	-2.7	-0.3	-1.7	80.6	-2.7	-3.8	-0.02	0.71	1.72	0.99	0.144	0.087	0.216	0.130	1.0	1.0
11.6	-39.4	-8.5	-0.3	-2.4	36.2	-8.5	-39.4	-0.07	0.21	1.77	1.49	0.320	0.008	0.481	0.013	0.9	1.0
11.6	-12.1	-3.3	-0.3	-1.7	27.5	-3.3	-12.1	-0.06	0.27	1.76	1.43	0.422	0.027	0.633	0.041	0.9	1.0
11.6	-31.7	-4.7	-0.3	-1.7	10.7	-4.7	-31.7	-0.16	0.15	1.86	1.55	1.000	0.010	1.500	0.016	0.8	1.0

Ecm	35220	N/mm²	Armadura Cara Sup.	nºgrupos barras	nº barras 1	Ø1 (mm)	d1 long al CDG (mm)	d1 trans al CDG (mm)	nº barras 2	Ø2 (mm)	d2 long al CDG (mm)	d2 trans al CDG (mm)		Is long	1.15E-03
Es	200000	N/mm²	1	3	0	0	430	370	3	20	430	370		Is trans	2.27E-03
Ks	1.00		Armadura Cara Sup.	nºgrupos barras	nº barras 1	Ø1 (mm)	d1 long al CDG (mm)	d1 trans al CDG (mm)	nº barras 2	Ø1 (mm)	d1 long al CDG (mm)	d1 trans al CDG (mm)		β	1.00
k1	1.41		2	2	0	0	170	630	3	20	170	630			

N_{Ed}	n	λ límite long =	λ límite trans =	Efe. 2º Orden Long	Efe. 2º Orden Trans	k2 long	k2 trans	Kc long	Kc trans	EI long	EI trans	N_B long	N_B trans	Factor Amp long	Factor Amp trans
165.66	0.05	71.54	145.55	No aplica	No aplica										
54.81	0.02	193.58	266.95	No aplica	No aplica										
78.00	0.02	235.44	138.28	No aplica	No aplica										
96.87	0.03	192.99	194.68	No aplica	No aplica										
78.52	0.02	231.46	207.85	No aplica	No aplica										
78.42	0.02	211.33	226.03	No aplica	No aplica										
153.67	0.05	175.38	149.95	No aplica	No aplica										
53.47	0.02	184.52	268.92	No aplica	No aplica										
74.09	0.02	245.72	144.11	No aplica	No aplica										
94.88	0.03	212.01	195.02	No aplica	No aplica										
74.26	0.02	232.60	211.23	No aplica	No aplica										
74.37	0.02	212.42	230.06	No aplica	No aplica										

- **ESFUERZOS EN CABEZA DE FUSTE:**

	ELU ESFUERZOS EN CABEZA DE PILA (CON IMPERFECCIONES)						
Elemento	Combinación	N	My	Mz	Vy	Vz	T
		kN	kN-m	kN-m	kN	kN	kN-m
P-1	ELU_1	-1310.11	-43.67	94.17	37.36	-0.31	-0.52
	ELU_2	-304.32	-10.14	336.65	181.99	-2.57	-2.68
	ELU_3	-531.81	-17.73	28.30	0.00	-68.59	0.00
	ELU_4	-716.90	-23.90	86.50	36.78	-29.13	-0.53
	SIS_1	-536.94	-17.90	35.04	10.31	25.57	-0.27
	SIS_2	-535.90	-17.86	49.71	34.34	7.26	-0.90
P-2	ELU_1	-1192.45	-39.75	87.64	33.11	3.17	0.89
	ELU_2	-291.14	-9.70	318.67	160.78	-1.31	4.50
	ELU_3	-493.48	-16.45	26.24	0.00	68.74	0.00
	ELU_4	-697.39	-23.25	83.03	32.54	36.00	0.90
	SIS_1	-495.07	-16.50	31.99	8.46	27.24	0.41
	SIS_2	-496.19	-16.54	45.95	28.24	8.97	1.36

	ELS CUASIPERMANENTE ESFUERZOS EN CABEZA DE PILA						
Elemento	Combinación	N	My	Mz	Vy	Vz	T
		kN	kN-m	kN-m	kN	kN	kN-m
P-1	CUASI_1	-526.89	0.00	3.46	0.00	-10.08	0.00
	CUASI_1	-526.89	0.00	3.46	0.00	-10.08	0.00
	CUASI_1	-526.89	0.00	3.46	0.00	-10.08	0.00
	CUASI_1	-526.89	0.00	3.46	0.00	-10.08	0.00
	CUASI_1	-526.89	0.00	3.46	0.00	-10.08	0.00
	CUASI_1	-526.89	0.00	3.46	0.00	-10.08	0.00
P-2	CUASI_1	-502.22	0.00	3.21	0.00	12.64	0.00
	CUASI_1	-502.22	0.00	3.21	0.00	12.64	0.00
	CUASI_1	-502.22	0.00	3.21	0.00	12.64	0.00
	CUASI_1	-502.22	0.00	3.21	0.00	12.64	0.00
	CUASI_1	-502.22	0.00	3.21	0.00	12.64	0.00
	CUASI_1	-502.22	0.00	3.21	0.00	12.64	0.00

- **ESFUERZOS EN BASE DE FUSTE CONSIDERANDO EFECTOS DE 2º ORDEN:**

		ESFUERZOS MAYORADOS EN BASE DE PILA (CON PANDEO)					
Elemento	Combinación	Nd	Qdy	Qdx	Mdx	Mdy	Mdz
		t	t	t	t-m	t-m	t-m
P-1	ELU_1	165.66	-2.80	0.03	-40.84	-5.81	0.05
	ELU_2	54.81	-21.91	0.26	-217.51	-4.19	0.27
	ELU_3	78.00	0.00	10.35	-3.99	-80.64	0.00
	ELU_4	96.87	-3.75	2.97	-43.67	-29.96	0.05
	SIS_1	78.52	-1.05	-2.61	-14.14	26.07	0.03
	SIS_2	78.42	-3.50	-0.74	-37.68	9.28	0.09
P-2	ELU_1	153.67	-2.37	-0.32	-36.27	8.03	-0.09
	ELU_2	53.47	-19.75	0.13	-196.21	-2.98	-0.46
	ELU_3	74.09	0.00	-10.37	-3.78	80.65	0.00
	ELU_4	94.88	-3.32	-3.67	-39.42	36.19	-0.09
	SIS_1	74.26	-0.86	-2.78	-12.13	27.47	-0.04
	SIS_2	74.37	-2.88	-0.91	-31.70	10.71	-0.14
	Para copiar a Fagus	-9.81	9.81	-9.81	-9.81	-9.81	-9.81
			Long	Trans	Trans	Long	

	ESFUERZOS MAYORADOS EN BASE DE PILA (CON PANDEO)					
Elemento	Combinación	N	My	Mz	Vy	Vz	T
		kN	kN-m	kN-m	kN	kN	kN-m
P-1	ELU_1	-1625.17	-56.98	400.63	27.48	-0.31	-0.52
	ELU_2	-537.70	-41.09	2133.73	214.94	-2.57	-2.68
	ELU_3	-765.19	-791.11	39.19	0.00	-101.54	0.00
	ELU_4	-950.28	-293.88	428.44	36.78	-29.13	-0.53
	SIS_1	-770.32	255.79	138.73	10.31	25.57	-0.27
	SIS_2	-769.28	91.02	369.67	34.34	7.26	-0.90
P-2	ELU_1	-1507.52	78.80	355.83	23.22	3.17	0.89
	ELU_2	-524.52	-29.23	1924.80	193.72	-1.31	4.50
	ELU_3	-726.86	791.15	37.10	0.00	101.69	0.00
	ELU_4	-930.77	354.99	386.75	32.54	36.00	0.90
	SIS_1	-728.45	269.45	119.01	8.46	27.24	0.41
	SIS_2	-729.57	105.06	311.00	28.24	8.97	1.36

	ELS CUASIPERMANENTE ESFUERZOS EN BASE DE PILA						
Elemento	Combinación	N	My	Mz	Vy	Vz	T
		kN	kN-m	kN-m	kN	kN	kN-m
P-1	CUASI_1	-760.27	-90.76	3.49	0.00	-10.08	0.00
	CUASI_1	-760.27	-90.76	3.49	0.00	-10.08	0.00
	CUASI_1	-760.27	-90.76	3.49	0.00	-10.08	0.00
	CUASI_1	-760.27	-90.76	3.49	0.00	-10.08	0.00
	CUASI_1	-760.27	-90.76	3.49	0.00	-10.08	0.00
	CUASI_1	-760.27	-90.76	3.49	0.00	-10.08	0.00
P-2	CUASI_1	-735.60	113.73	3.22	0.00	12.64	0.00
	CUASI_1	-735.60	113.73	3.22	0.00	12.64	0.00
	CUASI_1	-735.60	113.73	3.22	0.00	12.64	0.00
	CUASI_1	-735.60	113.73	3.22	0.00	12.64	0.00
	CUASI_1	-735.60	113.73	3.22	0.00	12.64	0.00
	CUASI_1	-735.60	113.73	3.22	0.00	12.64	0.00

3.2.2. DIMENSIONAMIENTO DE LOS FUSTES

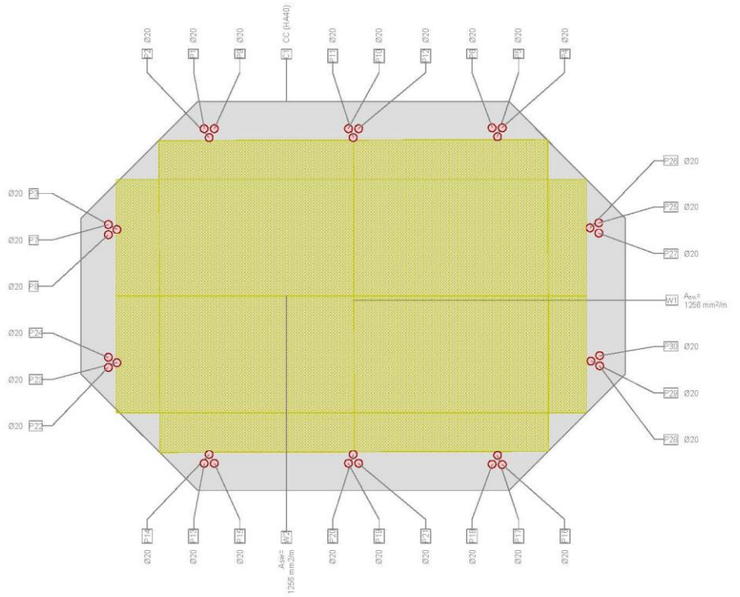
Se adjuntan las comprobaciones a interacción N, My, Mz, y a V y T de la sección de las pilas con los esfuerzos obtenidos del modelo a los que se le ha incluido los esfuerzos de segundo orden para las 3 pilas.

3.2.2.1. SECCIÓN EN LA BASE DEL FUSTE

OSR_FAGUS
PILAS Y DINTELES
Off-Site Structural Research, S.L., ES-22005 Huesca FHERAS

Página 1
27.07.26, 11:30
Fagus-9 - Rel. 261 (2)

Sección transversal PILA_BASE_ELU (HA40;B500S): Contorno, Armaduras, Paredes de cortante — Escala 1 :10.9



Sección (Columna): PILA_BASE_ELU

Contorno de sección parcial

Nombre	Material	Clase	Tipo	No.	y_{i1} [m]	z_{i1} [m]	No.	y_{i2} [m]	z_{i2} [m]
C1	CC	HA40	Polígon	1	0	0.30	2	0.30	0
				3	1.10	0	4	1.40	0.30
				5	1.40	0.70	6	1.10	1.00
				7	0.30	1.00	8	0	0.70

Armadura G0 ΣA_s = 9425 mm², ρ = 0.8 %

Nombre	Material	BC	Tipo	y_{1i} [m]	z_{1i} [m]	y_{2i} [m]	z_{2i} [m]	as/m' [mm²/m]	n,Ø	exist A_s [mm²]
P4	R(B500S)	0	PL	1.08	0.93				1Ø20	314
P6			PL	1.06	0.93				1Ø20	314
P12			PL	0.71	0.93				1Ø20	314
P10			PL	0.69	0.93				1Ø20	314
P9			PL	0.34	0.93				1Ø20	314
P1			PL	0.32	0.93				1Ø20	314
P5			PL	1.07	0.91				1Ø20	314
P11			PL	0.70	0.91				1Ø20	314
P2			PL	0.33	0.91				1Ø20	314
P25			PL	1.33	0.69				1Ø20	314
P7			PL	0.07	0.68				1Ø20	314
P26			PL	1.31	0.68				1Ø20	314

Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA.FG9

Nombre	Material	BC	Tipo	y_{1g} [m]	z_{1g} [m]	y_{2g} [m]	z_{2g} [m]	as/m' [mm²/m]	n,∅	exist A_s [mm²]
P3			PL	0.09	0.67				1∅20	314
P27			PL	1.33	0.66				1∅20	314
P8			PL	0.07	0.66				1∅20	314
P30			PL	1.33	0.35				1∅20	314
P24			PL	0.07	0.34				1∅20	314
P29			PL	1.31	0.33				1∅20	314
P23			PL	0.09	0.33				1∅20	314
P28			PL	1.33	0.32				1∅20	314
P22			PL	0.07	0.32				1∅20	314
P20			PL	0.70	0.09				1∅20	314
P17			PL	1.07	0.09				1∅20	314
P14			PL	0.33	0.09				1∅20	314
P21			PL	0.71	0.07				1∅20	314
P19			PL	0.69	0.07				1∅20	314
P18			PL	1.06	0.07				1∅20	314
P16			PL	1.08	0.07				1∅20	314
P15			PL	0.34	0.07				1∅20	314
P13			PL	0.32	0.07				1∅20	314

BC : BC: 0=área constante, 1=dimensionar bajo tracción y compresión 2=dimensionar bajo tracción unicamente
Tipo : Definición armadura: P = Punto, L = Línea, R = De forma circular

Paredes de cortante

HA40;B500S Esfuerzos de membrana ponderados Torsión A_k = 0.6863 [m²] u_k = 3.07 [m] t_{ef} = 0.3 [m] Valores de la sección completa

Nombre	Ponderación Vy Vz T	b_w [m]	h [m]	z [m]	y_{1g} [m]	z_{1g} [m]	y_{2g} [m]	z_{2g} [m]	Estribos	a_{sy} [mm²/m]
W1	1 1 1	1.00	0.80	0.80	0.70	0.90	0.70	0.10		1256
W2	1 1 o	0.60	1.21	1.21	0.09	0.50	1.30	0.50		1256

Características mecánicas: (con la contribución de la armadura, material de referencia: CC)

Area [m²]		Momento de inercia [m⁴]		Centro Gr., Ángulo [m]			Masa espec. [kg/m]	
Ax	**1.2729**	Ix	0.216549	ys	0.70		M_{sec}	3050.
Ay	(=Ax)	**Iy**	**0.093273**	zs	0.50			
Az	(=Ax)	**Iz**	**0.174116**	β	0. [°]			

Detalles de las características mecánicas

Nombre	Mat.	Valores básico: Masa espec. [t/m³]	Valores básico: A_{xi} [m²]	Valores básico: E [kN/mm²]	Características mecánicas: w=E/E_{ref} [-]	Características mecánicas: w A_{xi} [m²]	Características mecánicas: w I_{xi} [m⁴]	Torsión Ix: No.	Torsión Ix: u [m]	Torsión Ix: I [m]
C1	CC	2.5	1.2200	31	1.00	1.2200	0.216549	4	4.10	

w=E/E_{ref} : Ponderación (material de referencia: CC)
w A_{xi} : Área del elemento (coeficiente de homogeneización incluido))
w I_{xi} : Inercia a torsión (coeficiente de homogeneización incluido)
No. : Modelo torsional 4=Compacta
u : Longitud supuesta del perímetro
I : Longitud del elemento de pared delgada

Características de la seccíon y de la variante

Barra Tipo	h_w [m]	Incl. del canto: ψ_o [°]	Incl. del canto: ψ_u [°]	Incl. estribos β [°]	Fuerza cortante y torsión Modelo VT	Rigideces predefinidas de la sección: GIx [kNm²]	GAy [kN]	GAz [kN]
Columna		0	0	90.0	B:Sec compl			

Materiales

ID	Tipo	Elemento	E [kN/mm²]	G [kN/mm²]	ν	ρ [t/m³]	α [‰]	Clase
CC	Hormigón	Columna	31	13	0.17	2.5	0.010	HA40
R	Acero para ar	(general)	205	79	0.30	8.0	0.012	B500S

Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA.FG9

Hormigón

ID	Clase	-$f_{ck,cyl}$ [N/mm²]	E_{cm} [kN/mm²]	f_{ctm} [N/mm²]	τ_{Rd} [N/mm²]	$f_{ck,cube}$ [N/mm²]
CC	HA40	-40.00	31	3.50	0.41	40.00

Acero para armadura

ID	Clase	-fyk [N/mm²]	E_s [kN/mm²]	f_{yk} [N/mm²]	ε_{uk} [‰]	f_{tk} [N/mm²]
R	B500S	-500.00	210	500.00	20.00	500.00

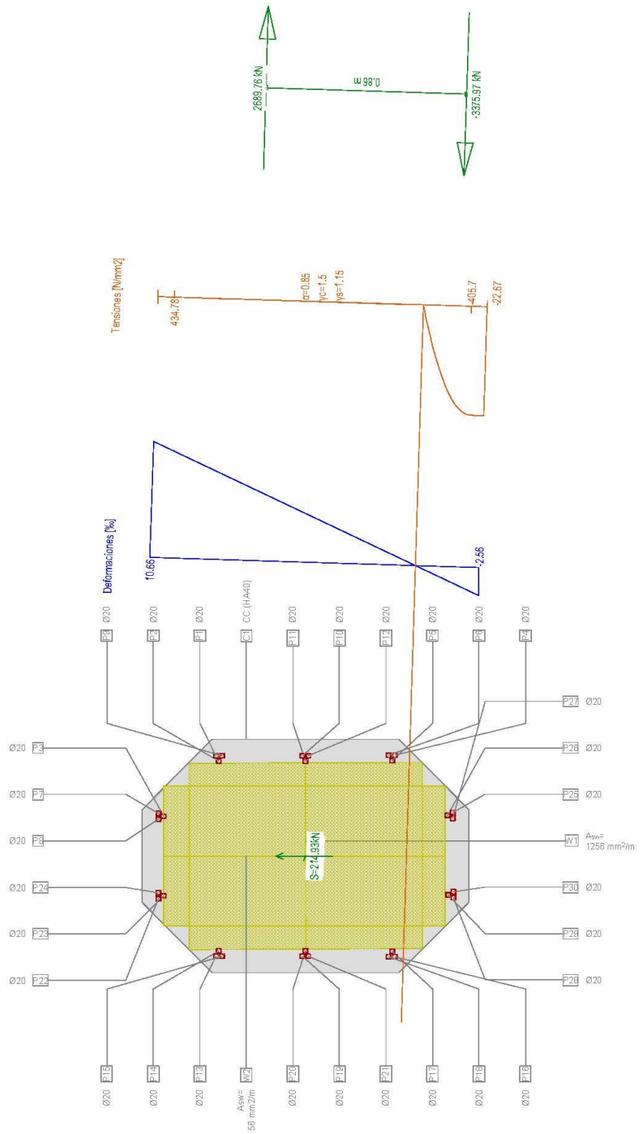
Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA.FG9

- SITUACIÓN PERSISTENTE (ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS)

OSR_FAGUS PILAS Y DINTELES	Página 4 27.07.26, 11:30
Off-Site Structural Research, S.L., ES-22005 Huesca FHERAS	Fagus-9 - Rel. 261 (2)

Escala 1 :20.7
Sección transversal PILA_BASE_ELU (HA40;B500S): Eficiencia Nx=-537.70;My=-41.09;Mz=2133.73;Vy=214.94;Vz=-2.57;Tx=-2.68; eff(M,N)



	Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA.FG9

OSR_FAGUS PILAS Y DINTELES	Página 5 27.07.26, 11:30
Off-Site Structural Research, S.L., ES-22005 Huesca FHERAS	Fagus-9 - Rel. 261 (2)

Cálc. capacidad última Sección (Columna): PILA_BASE_ELU

Esfuerzos / Factores de eficiencia: eff(M,N)=0.78, eff(V,T) =0.33 OK

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	eff(M,N) [-]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	eff(V,T) [-]	Sección completa eff(M,N,V,T) [-]
1	!ELU		-537.70	-41.09	2133.73	0.78	214.94	-2.57	-2.68	0.33	

Parámetros de análisis !ELU Código: Codigo Estructural 2021

ID	Diagrama σ-ε c	s	p	M	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_c [-]	γ_s [-]	γ_p [-]	γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]
!ELU	2/0	1	1	1	-2.	-3.5	10.		0.85	1.5	1.15	1.15	1.1	45.	0.

θ : Inclinación de las bielas de compresión
φ : Coef. de fluencia

Deformaciónes y tensiones extremas

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
C1	HA40	1.4	0.3	-2.56	-22.67	1.76
C1	HA40	0.	0.7	10.66	0.	1.76
P28	B500S	1.33	0.32	-1.93	-405.7	1.15
P7	B500S	0.07	0.68	10.	434.78	1.15
Estribos (!SIG-AS					144.53	

Estado Último "!ELU"

Esfuerzos N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Deformación y curvatura ε_x [‰]	χ_y [km⁻¹]	χ_z [km⁻¹]	Valores rigidez N/ε_x [kN]	M_y/χ_y [kNm²]	M_z/χ_z [kNm²]
-686.22	-52.4	2720.53	4.05	-0.3	9.4	169387.12	181067.55	290712.5

Detalle pared de cortante

HA40;B500S Esfuerzos de membrana ponderados Torsión A_k = 0.6863 [m²] u_k = 3.07 [m] t_{ef} = 0.3 [m] Valores de la sección completa

Nr.	Name	V_d [kN]	b_w [m]	z [m]	θ	α	a_{SW} [mm²/m]	eff_c	eff_s
1	W1	2.57	1.	0.8	45.	90.	1256	0.	0.01
1		T=2.68 kNm	tef=0.3		45.	90.		0.	0.01
		Combinación						0.	**0.01**
1	W2	214.93	0.6	1.21	45.	90.	1256	0.04	0.33

V_d : Fuerzas en la pared de cortante (Fuerza/Torsión)
b_w : Ancho pared de cortante
z : Brazo de palanca interno (longitud de la pared de cortante)
θ : Inclinación de las bielas de compresión
α : Ángulo armadura de cortante con eje de viga

	Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA.FG9

OSR_FAGUS
PILAS Y DINTELES
Off-Site Structural Research, S.L., ES-22005 Huesca FHERAS

Página 6
27.07.26, 11:30
Fagus-9 - Rel. 261 (2)

Cálc. capacidad última Sección (Columna): PILA_BASE_ELU

Esfuerzos / Factores de eficiencia: eff(M,N)=0.78, eff(V,T) =0.33 OK

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	eff(M,N) [-]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	eff(V,T) [-]	Sección completa eff(M,N,V,T) [-]
1	!ELU		-1625.17	-56.98	400.63	0.09	27.48	-0.31	-0.52	0.04	
2	!ELU		-537.70	-41.09	2133.73	0.78	214.94	-2.57	-2.68	0.33	
3	!ELU		-765.19	-791.11	39.19	0.30	0	-101.54	0	0.23	
4	!ELU		-950.28	-293.88	428.44	0.11	36.78	-29.13	-0.53	0.07	
5	!ELU		-1507.52	78.80	355.83	0.08	23.22	3.17	0.89	0.04	
6	!ELU		-524.52	-29.23	1924.80	0.70	193.72	-1.31	4.50	0.31	
7	!ELU		-726.86	791.15	37.10	0.30	0	101.69	0	0.23	
8	!ELU		-930.77	354.99	386.75	0.12	32.54	36.00	0.90	0.08	

Parámetros de análisis !ELU Código: Codigo Estructural 2021

ID	Diagrama σ-ε c	s	p	M	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_c [-]	γ_s [-]	γ_D [-]	γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]
!ELU	2/0	1	1	1	-2.	-3.5	10.		0.85	1.5	1.15	1.15	1.1	45.	0.

θ : Inclinación de las bielas de compresión
φ : Coef. de fluencia

Deformaciónes y tensiones extremas (Resultados cálculo No 8)

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
C1	HA40	1.1	1.	-3.5	-22.67	1.76
C1	HA40	0.3	0.	4.65	0.	1.76
P4	B500S	1.08	0.93	-3.07	-434.78	1.15
P13	B500S	0.32	0.07	4.21	434.78	1.15
Estribos (!SIG-AS					144.53	

Nr.:

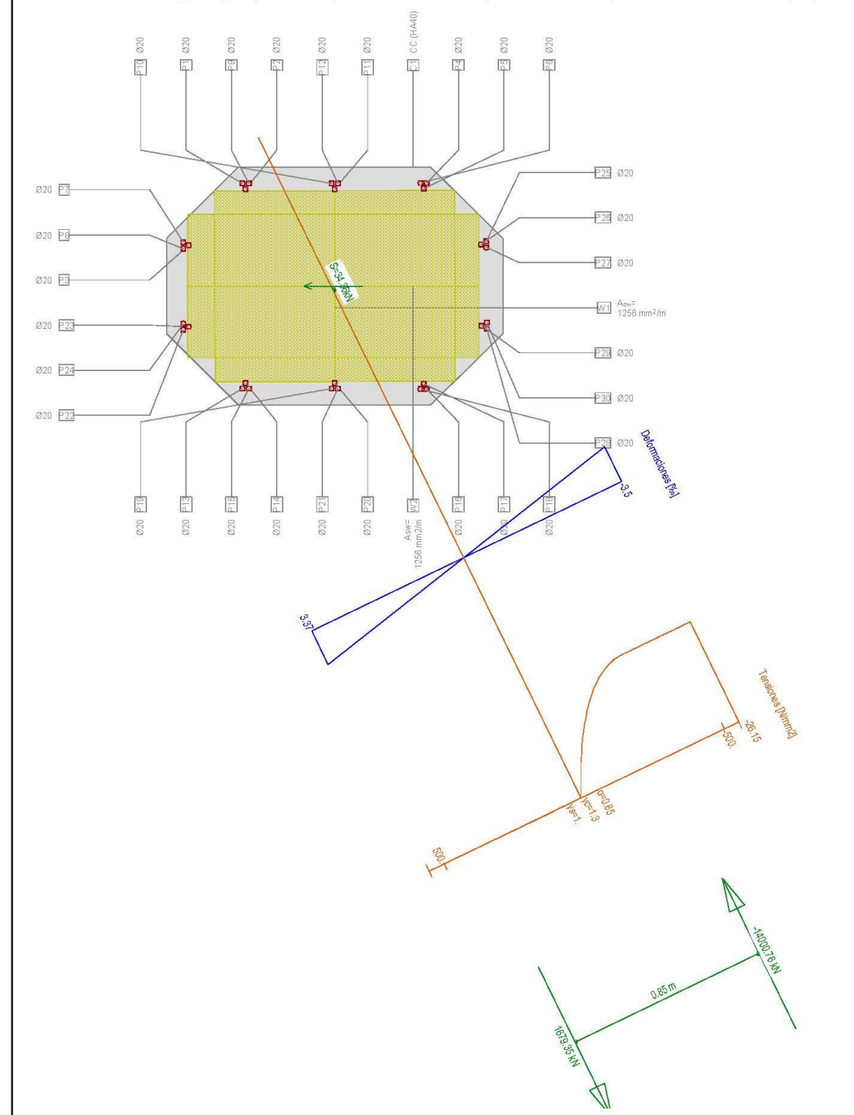
D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TEC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA.FG9

- SITUACIÓN ACCIDENTAL (ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS)

OSR_FAGUS
PILAS Y DINTELES
Off-Site Structural Research, S.L., ES-22005 Huesca FHERAS

Página 9
27.07.26, 11:30
Fagus-9 - Rel. 261 (2)

Escala 1 :19.7
Sección transversal PILA_BASE_SIS (HA40;B500S): Eficiencia Nx=-769.28;My=91.02;Mz=369.67;Vy=34.34;Vz=7.26;Tx=-0.90; eff(M,N)=0.0



Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TEC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA.FG9

Cálc. capacidad última Sección (Columna): PILA_BASE_SIS

Esfuerzos / Factores de eficiencia: eff(M,N)=0.06, eff(V,T) =0.05 OK

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	eff(M,N) [-]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	eff(V,T) [-]	Sección completa eff(M,N,V,T) [-]
1	AP4		-769.28	91.02	369.67	0.06	34.34	7.26	-0.90	0.05	

Parámetros de análisis AP4 Código: Codigo Estructural 2021

ID	Diagrama σ-ε c	s	p	M	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_c [-]	γ_s [-]	γ_p [-]	γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]		
AP4	2/0	1	1	1	-2.	-3.5	10.		0.85	1.3	1.	1.	1.	45.	0.		

θ : Inclinación de las bielas de compresión
φ : Coef. de fluencia

Deformaciónes y tensiones extremas

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
C1	HA40	1.4	0.7	-3.5	-26.15	1.53
C1	HA40	0.	0.3	3.37	0.	1.53
P25	B500S	1.33	0.69	-3.18	-500.	1.00
P22	B500S	0.07	0.32	3.03	500.	1.00
Estribos (!SIG-AS					23.64	

Estado Último "AP4"

Esfuerzos N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Deformación y curvatura ε_y [‰]	χ_y [km⁻¹]	χ_z [km⁻¹]	Valores rigidez N/ε_y [kN]	M_y/χ_y [kNm²]	M_z/χ_z [kNm²]
-12321.41	1457.81	5920.81	-0.07	2.1	4.3	187478261.	697632.15	1373965.37

Detalle pared de cortante

HA40;B500S Esfuerzos de membrana ponderados Torsión A_k = 0.6863 [m²] u_k = 3.07 [m] t_{ef} = 0.3 [m] Valores de la sección completa

Nr.	Name	V_d [kN]	b_w [m]	z [m]	θ	α	a_{sw} [mm²/m]	eff_c	eff_s
1	W1	7.26	1.	0.8	45.	90.	1256	0.	0.01
1		T=0.89 kNm	tef=0.3		45.	90.		0.	0.
		Combinación						0.	**0.02**
1	W2	34.36	0.6	1.21	45.	90.	1256	0.01	0.05

V_d : Fuerzas en la pared de cortante (Fuerza/Torsión)
b_w : Ancho pared de cortante
z : Brazo de palanca interno (longitud de la pared de cortante)
θ : Inclinación de las bielas de compresión
α : Ángulo armadura de cortante con eje de viga

Cálc. capacidad última Sección (Columna): PILA_BASE_SIS

Esfuerzos / Factores de eficiencia: eff(M,N)=0.06, eff(V,T) =0.06 OK

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	eff(M,N) [-]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	eff(V,T) [-]	Sección completa eff(M,N,V,T) [-]
1	AP4		-770.32	255.79	138.73	0.06	10.31	25.57	-0.27	0.05	
2	AP4		-769.28	91.02	369.67	0.06	34.34	7.26	-0.90	0.05	
3	AP4		-728.45	269.45	119.01	0.06	8.46	27.24	0.41	0.06	
4	AP4		-729.57	105.06	311.00	0.05	28.24	8.97	1.36	0.04	

Parámetros de análisis AP4 Código: Codigo Estructural 2021

ID	Diagrama σ-ε c	s	p	M	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_c [-]	γ_s [-]	γ_p [-]	γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]		
AP4	2/0	1	1	1	-2.	-3.5	10.		0.85	1.3	1.	1.	1.	45.	0.		

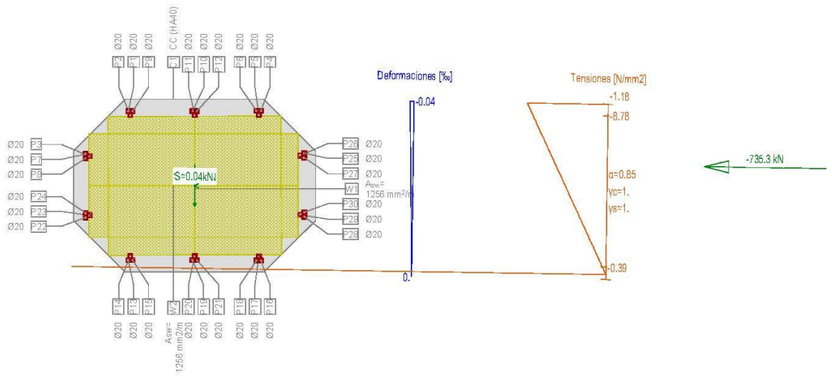
θ : Inclinación de las bielas de compresión
φ : Coef. de fluencia

Deformaciónes y tensiones extremas (Resultados cálculo No 4)

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
C1	HA40	1.4	0.7	-3.5	-26.15	1.53
C1	HA40	0.	0.3	3.05	0.	1.53
P25	B500S	1.33	0.69	-3.2	-500.	1.00
P22	B500S	0.07	0.32	2.73	500.	1.00
Estribos (!SIG-AS					27.63	

- SITUACIÓN CUASIPERMANENTE (ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO)

Escala 1 :27.8
Sección transversal PILA_BASE_ELU (HA40;B500S): Análisis de tensiones dadas las fuerzas Nx=-735.60;My=113.73;Mz=3.22;Vz=12.64;



Verif. estado de tens. Sección (Columna): PILA_BASE_ELU

Esfuerzos

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	Observaciones -
1	!ELS		-735.60	113.73	3.22	0	12.64	0	

Parámetros de análisis !ELS Código: Codigo Estructural 2021

ID	Diagrama σ-ε c	s	p	M	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_c [-]	γ_s [-]	γ_D [-]	γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]		
!ELS	1/0	1	1	1				200.	0.85	1.	1.	1.	1.	45.	0.		

θ : Inclinación de las bielas de compresión
φ : Coef. de fluencia

Deformaciónes y tensiones extremas

Nombre	Clase	y_G [m]	z_G [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
C1	HA40	1.1	1.	-0.04	-1.18	1.18
C1	HA40	0.3	0.	0.	0.	1.18
P4	B500S	1.08	0.93	-0.04	-8.78	1.00
P13	B500S	0.32	0.07	0.	-0.39	1.00
Estribos (!SIG-AS					12.6	

Tensión en sección homogénea (Material lineal)

Nombre	Coeficiente de homogeneización	y_G [m]	z_G [m]	σ_{elas} [N/mm²]	
C1	1.	1.1	1.	-1.19	
C1	1.	0.3	0.	0.04	

Tensiones y deformaciones en último paso de la iteración

Esfuerzos N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Deformación y curvatura ε_x [‰]	χ_y [km⁻¹]	χ_z [km⁻¹]	Valores rigidez N/ε_x [kN]	M_y/χ_y [kNm²]	M_z/χ_z [kNm²]
-735.3	113.69	3.22	-0.02	0.0	0.0	33767467.2	2486264.82	4673728.1

Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA.FG9

Detalle pared de cortante

HA40;B500S Esfuerzos de membrana ponderados Torsión A_k = 0.6863 [m²] u_k = 3.07 [m] t_{ef} = 0.3 [m] Valores de la sección completa

No.	Nombre	V_d [kN]	b_w [m]	z [m]	θ	α	a_{sy} [mm²/m]	eff_c	eff_s	σ_w [N/mm²]
1	W1	12.64	1.	0.8	45.	90.	1256	0.	0.03	12.58
1		0.02 kNm	tef=0.3		45.	90.	1256	0.	0.	0.02
		Combinación						0.	**0.03**	12.6
1	W2	0.04	0.6	1.21	45.	90.	1256	0.	0.	0.03

V_d : Fuerzas en la pared de cortante (Fuerza/Torsión)
b_w : Ancho pared de cortante
z : Brazo de palanca interno (longitud de la pared de cortante)
θ : Inclinación de las bielas de compresión
α : Ángulo armadura de cortante con eje de viga

Nr.:

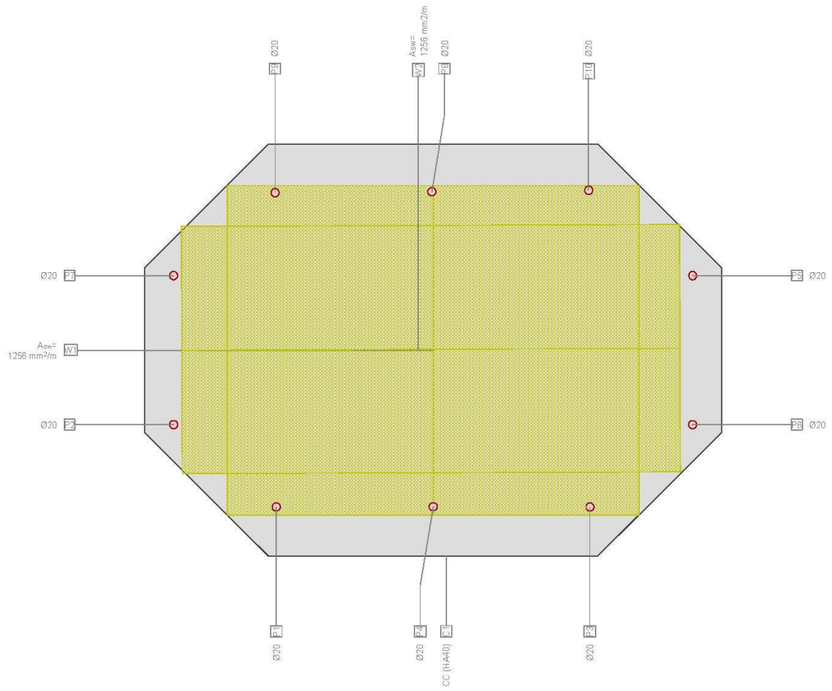
D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA.FG9

3.2.2.2. SECCIÓN EN LA CABEZA DEL FUSTE

OSR_FAGUS
PILA Y DINTEL
Off-Site Structural Research, S.L., ES-22005 Huesca FHERAS

Página 1
27.07.26, 16:47
Fagus-9 - Rel. 261 (2)

Sección transversal PILA_CABEZA_ELU (HA40;B500S): Contorno, Armaduras, Paredes de cortante Escala 1 :11.7



Sección (Columna): PILA_CABEZA_ELU

Contorno de sección parcial

Nombre	Material	Clase	Tipo	No.	y_q [m]	z_q [m]	No.	y_q [m]	z_q [m]
C1	CC	HA40	Polígon	1	0	0.30	2	0.30	0
				3	1.10	0	4	1.40	0.30
				5	1.40	0.70	6	1.10	1.00
				7	0.30	1.00	8	0	0.70

Armadura G0 ΣA_s = 3142 mm², ρ = 0.3 %

Nombre	Material	BC	Tipo	y_{1g} [m]	z_{1g} [m]	y_{2g} [m]	z_{2g} [m]	as/m' [mm²/m]	n,Ø	exist A_s [mm²]
P10	R(B500S)	0	PL	1.08	0.89				1Ø20	314
P8			PL	0.70	0.88				1Ø20	314
P9			PL	0.32	0.88				1Ø20	314
P5			PL	1.33	0.68				1Ø20	314
P7			PL	0.07	0.68				1Ø20	314
P6			PL	1.33	0.32				1Ø20	314
P2			PL	0.07	0.32				1Ø20	314
P3			PL	1.08	0.12				1Ø20	314
P4			PL	0.70	0.12				1Ø20	314
P1			PL	0.32	0.12				1Ø20	314

Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA Y DINTEL.FG9

OSR_FAGUS
PILA Y DINTEL
Off-Site Structural Research, S.L., ES-22005 Huesca FHERAS

Página 2
27.07.26, 16:47
Fagus-9 - Rel. 261 (2)

BC : BC: 0=área constante, 1=dimensionar bajo tracción y compresión 2=dimensionar bajo tracción unicamente
Tipo : Definición armadura: P = Punto, L = Línea, R = De forma circular

Paredes de cortante

HA40;B500S Esfuerzos de membrana ponderados Torsión A_k = 0.6863 [m²] u_k = 3.07 [m] t_{ef} = 0.3 [m] Valores de la sección completa

Nombre	Ponderación Vy Vz T	b_w [m]	h [m]	z [m]	y_{1q} [m]	z_{1q} [m]	y_{2q} [m]	z_{2q} [m]	Estribos	a_{sw} [mm²/m]
W1	1 1 1	1.00	0.80	0.80	0.70	0.90	0.70	0.10		1256
W2	1 1 0	0.60	1.21	1.21	0.09	0.50	1.30	0.50		1256

Características mecánicas: (con la contribución de la armadura, material de referencia: CC)

Area [m²]		Momento de inercia [m⁴]		Centro Gr., Ángulo [m]				Masa espec. [kg/m]	
Ax	**1.2376**	Ix	0.216549	ys	0.70			M_{sec}	3050.
Ay	(=Ax)	**Iy**	**0.088747**	zs	0.50				
Az	(=Ax)	**Iz**	**0.166792**	β	0. [°]				

Detalles de las características mecánicas

Nombre	Mat.	Valores básico: Masa espec. [t/m³]	Valores básico: A_{xi} [m²]	Valores básico: E [kN/mm²]	Características mecánicas: w=E/E_{ref} [-]	Características mecánicas: w A_{xi} [m²]	Características mecánicas: w I_{xi} [m⁴]	Torsión Ix: No.	Torsión Ix: u [m]	Torsión Ix: l [m]
C1	CC	2.5	1.2200	31	1.00	1.2200	0.216549	4	4.10	

w=E/E_{ref} : Ponderación (material de referencia: CC)
w A_{xi} : Área del elemento (coeficiente de homogeneización incluido))
w I_{xi} : Inercia a torsión (coeficiente de homogeneización incluido)
No. : Modelo torsional 4=Compacta
u : Longitud supuesta del perímetro
l : Longitud del elemento de pared delgada

Características de la seccíon y de la variante

Barra Tipo	h_w [m]	Incl. del canto ψ_o [°]	Incl. del canto ψ_u [°]	Incl. estribos β [°]	Fuerza cortante y torsión Modelo VT	Rigideces predefinidas de la sección GIx [kNm²]	GAy [kN]	GAz [kN]
Columna		0	0	90.0	B:Sec compl			

Materiales

ID	Tipo	Elemento	E [kN/mm²]	G [kN/mm²]	ν	ρ [t/m³]	α [‰]	Clase
C	Hormigón	(general)	31	13	0.17	2.5	0.010	HA40
CC	Hormigón	Columna	31	13	0.17	2.5	0.010	HA40
R	Acero para ar	(general)	205	79	0.30	8.0	0.012	B500S

Hormigón

ID	Clase	$-f_{ck,cyl}$ [N/mm²]	E_{cm} [kN/mm²]	f_{ctm} [N/mm²]	$\tau_{Rd\ c}$ [N/mm²]	$f_{ck,cube}$ [N/mm²]
C	HA40	-40.00	31	3.50	0.41	40.00
CC	HA40	-40.00	31	3.50	0.41	40.00

Acero para armadura

ID	Clase	-fyk [N/mm²]	E_s [kN/mm²]	f_{yk} [N/mm²]	ε_{uk} [‰]	f_{tk} [N/mm²]
R	B500S	-500.00	210	500.00	20.00	500.00

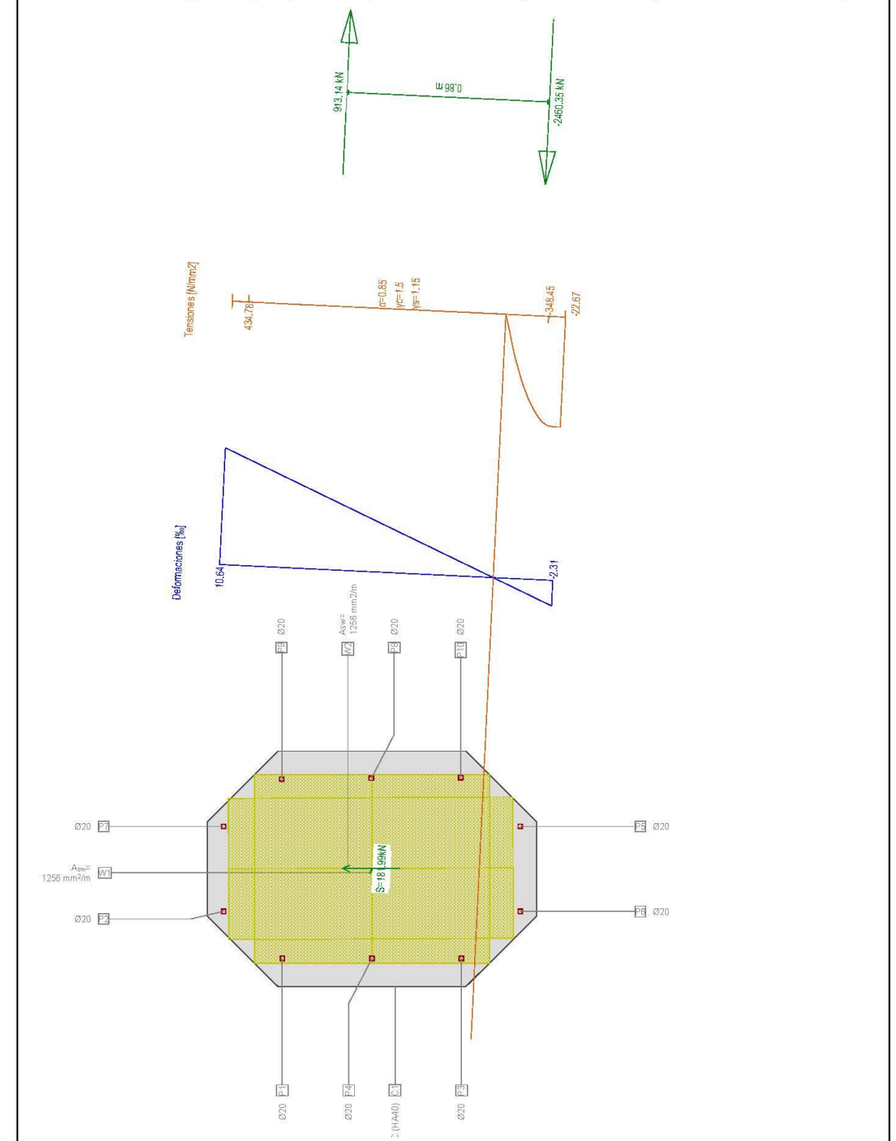
Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA Y DINTEL.FG9

- SITUACIÓN PERSISTENTE (ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS)

OSR_FAGUS PILA Y DINTEL	Página 3 27.07.26, 16:47
Off-Site Structural Research, S.L., ES-22005 Huesca FHERAS	Fagus-9 - Rel. 261 (2)

Escala 1 :20.5
Sección transversal PILA_CABEZA_ELU (HA40;B500S): Eficiencia Nx=-304.32;My=-10.14;Mz=336.65;Vy=181.99;Vz=-2.57;Tx=-2.68; eff(M,N



	Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA Y DINTEL.FG9

OSR_FAGUS PILA Y DINTEL	Página 4 27.07.26, 16:47
Off-Site Structural Research, S.L., ES-22005 Huesca FHERAS	Fagus-9 - Rel. 261 (2)

Cálc. capacidad última Sección (Columna): PILA_CABEZA_ELU

Esfuerzos / Factores de eficiencia: eff(M,N)=0.2, eff(V,T) =0.28 OK

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	eff(M,N) [-]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	eff(V,T) [-]	Sección completa eff(M,N,V,T) [-]
1	!ELU		-304.32	-10.14	336.65	0.20	181.99	-2.57	-2.68	0.28	

Parámetros de análisis !ELU Código: Codigo Estructural 2021

ID	Diagrama σ-ε c	s	p	M	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_C [-]	γ_S [-]	γ_D [-]	γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]		
!ELU	2/0	1	1	1	-2.	-3.5	10.		0.85	1.5	1.15	1.15	1.1	45.	0.		

θ : Inclinación de las bielas de compresión
φ : Coef. de fluencia

Deformaciónes y tensiones extremas

Nombre	Clase	y_η [m]	z_η [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
C1	HA40	1.4	0.3	-2.31	-22.67	1.76
C1	HA40	0.	0.7	10.64	0.	1.76
P6	B500S	1.33	0.32	-1.66	-348.45	1.15
P7	B500S	0.07	0.68	10.	434.78	1.15
Estribos (!SIG-AS					123.37	

Estado Último "!ELU"

Esfuerzos N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Deformación y curvatura ε_c [‰]	χ_y [km⁻¹]	χ_z [km⁻¹]	Valores rigidez N/ε_c [kN]	M_y/χ_y [kNm²]	M_z/χ_z [kNm²]
-1547.21	-51.54	1711.02	4.17	-0.4	9.1	371147.22	117336.82	187538.04

Detalle pared de cortante

HA40;B500S Esfuerzos de membrana ponderados Torsión A_k = 0.6863 [m²] u_k = 3.07 [m] t_{ef} = 0.3 [m] Valores de la sección completa

Nr.	Name	V_d [kN]	b_w [m]	z [m]	θ	α	a_{sw} [mm²/m]	eff_c	eff_s
1	W1	3.29	1.	0.8	45.	90.	1256	0.	0.01
1		T=3.12 kNm	tef=0.3		45.	90.		0.	0.01
		Combinación						0.	**0.02**
1	W2	181.99	0.6	1.21	45.	90.	1256	0.03	0.28

V_d : Fuerzas en la pared de cortante (Fuerza/Torsión)
b_w : Ancho pared de cortante
z : Brazo de palanca interno (longitud de la pared de cortante)
θ : Inclinación de las bielas de compresión
α : Ángulo armadura de cortante con eje de viga

	Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA Y DINTEL.FG9

OSR_FAGUS | Página 5
PILA Y DINTEL | 27.07.26, 16:47
Off-Site Structural Research, S.L., ES-22005 Huesca FHERAS | Fagus-9 - Rel. 261 (2)

Cálc. capacidad última Sección (Columna): PILA_CABEZA_ELU

Esfuerzos / Factores de eficiencia: eff(M,N)=0.2, eff(V,T) =0.28 OK

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	eff(M,N) [-]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	eff(V,T) [-]	Sección completa eff(M,N,V,T) [-]
1	!ELU		-1310.11	-43.67	94.17	0.05	37.36	-0.31	-0.52	0.06	
2	!ELU		-304.32	-10.14	336.65	0.20	181.99	-2.57	-2.68	0.28	
3	!ELU		-531.81	-17.73	28.30	0.02	0	-68.59	0	0.16	
4	!ELU		-716.90	-23.90	86.50	0.03	36.78	-29.13	-0.53	0.07	
5	!ELU		-1192.45	-39.75	87.64	0.05	33.11	3.17	0.89	0.05	
6	!ELU		-291.14	-9.70	318.67	0.18	160.78	-1.31	4.50	0.25	
7	!ELU		-493.48	-16.45	26.24	0.02	0	68.74	0	0.16	
8	!ELU		-697.39	-23.25	83.03	0.03	32.54	36.00	0.90	0.08	

Parámetros de análisis !ELU Código: Codigo Estructural 2021

ID	Diagrama σ-ε c	s	p	M	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_c [-]	γ_s [-]	γ_p [-]	γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]
!ELU	2/0	1	1	1	-2.	-3.5	10.		0.85	1.5	1.15	1.15	1.1	45.	0.

θ : Inclinación de las bielas de compresión
φ : Coef. de fluencia

Deformaciónes y tensiones extremas (Resultados cálculo No 8)

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
C1	HA40	1.4	0.3	-3.5	-22.67	1.76
C1	HA40	0.	0.7	0.36	0.	1.76
P6	B500S	1.33	0.32	-3.31	-434.78	1.15
P7	B500S	0.07	0.68	0.17	34.68	1.15
Estribos (!SIG-AS					123.37	

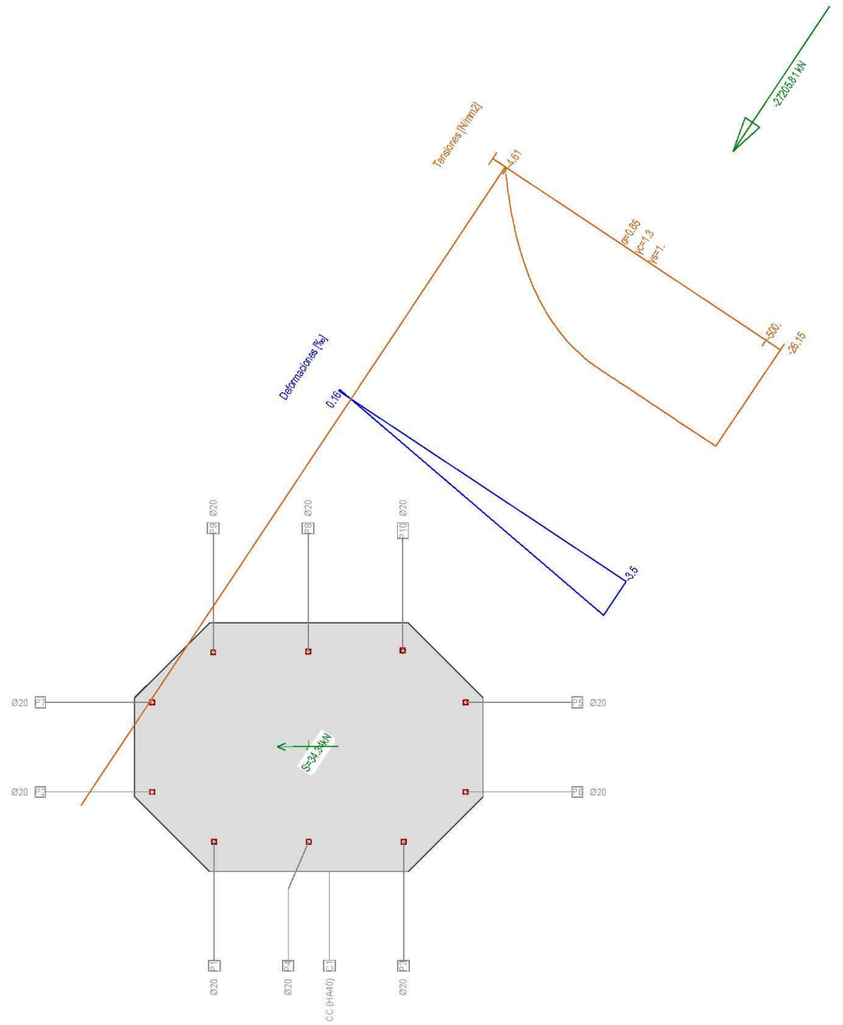
Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA Y DINTEL.FG9

- SITUACIÓN ACCIDENTAL (ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS)

OSR_FAGUS | Página 8
PILA Y DINTEL | 27.07.26, 16:47
Off-Site Structural Research, S.L., ES-22005 Huesca FHERAS | Fagus-9 - Rel. 261 (2)

Escala 1 :19.4
Sección transversal PILA_CABEZA_SIS (HA40;B500S): Eficiencia Nx=-535.90;My=-17.86;Mz=49.71;Vy=34.34;Vz=7.26;Tx=-0.90; eff(M,N)=0



Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA Y DINTEL.FG9

Cálc. capacidad última Sección (Columna): PILA_CABEZA_SIS

Esfuerzos / Factores de eficiencia: eff(M,N)=0.02, eff(V,T) =0.05 OK

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	eff(M,N) [-]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	eff(V,T) [-]	Sección completa eff(M,N,V,T) [-]
1	AP4		-535.90	-17.86	49.71	0.02	34.34	7.26	-0.90	0.05	

Parámetros de análisis AP4 Código: Codigo Estructural 2021

ID	Diagrama σ-ε c	s	p	M	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_c [-]	γ_s [-]	γ_p [-]	γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]		
AP4	2/0	1	1	1	-2.	-3.5	10.		0.85	1.3	1.	1.	1.	45.	0.		

θ : Inclinación de las bielas de compresión
φ : Coef. de fluencia

Deformaciónes y tensiones extremas

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
C1	HA40	1.4	0.3	-3.5	-26.15	1.53
C1	HA40	0.	0.7	0.16	0.	1.53
P6	B500S	1.33	0.32	-3.32	-500.	1.00
P7	B500S	0.07	0.68	-0.02	-4.61	1.00
Estribos (!SIG-AS					23.74	

Estado Último "AP4"

Esfuerzos N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Deformación y curvatura ε_x [‰]	χ_y [km⁻¹]	χ_z [km⁻¹]	Valores rigidez N/ε_x [kN]	M_y/χ_y [kNm²]	M_z/χ_z [kNm²]
-27205.81	-906.1	2522.36	-1.67	-1.5	2.2	16285289.3	620965.31	1148371.53

Detalle pared de cortante

HA40;B500S Esfuerzos de membrana ponderados Torsión A_k = 0.6863 [m²] u_k = 3.07 [m] t_{ef} = 0.3 [m] Valores de la sección completa

Nr.	Name	V_d [kN]	b_w [m]	z [m]	θ	α	a_{sw} [mm²/m]	eff_c	eff_s
1	W1	7.12	1.	0.8	45.	90.	1256	0.	0.01
1		T=0.98 kNm	tef=0.3		45.	90.		0.	0.
		Combinación						0.	**0.02**
1	W2	34.34	0.6	1.21	45.	90.	1256	0.01	0.05

V_d : Fuerzas en la pared de cortante (Fuerza/Torsión)
b_w : Ancho pared de cortante
z : Brazo de palanca interno (longitud de la pared de cortante)
θ : Inclinación de las bielas de compresión
α : Ángulo armadura de cortante con eje de viga

Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA Y DINTEL.FG9

Cálc. capacidad última Sección (Columna): PILA_CABEZA_SIS

Esfuerzos / Factores de eficiencia: eff(M,N)=0.02, eff(V,T) =0.06 OK

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	eff(M,N) [-]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	eff(V,T) [-]	Sección completa eff(M,N,V,T) [-]
1	AP4		-536.94	-17.90	35.04	0.02	10.31	25.57	-0.27	0.05	
2	AP4		-535.90	-17.86	49.71	0.02	34.34	7.26	-0.90	0.05	
3	AP4		-495.07	-16.50	31.99	0.02	8.46	27.24	0.41	0.06	
4	AP4		-496.19	-16.54	45.95	0.02	28.24	8.97	1.36	0.04	

Parámetros de análisis AP4 Código: Codigo Estructural 2021

ID	Diagrama σ-ε c	s	p	M	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_c [-]	γ_s [-]	γ_p [-]	γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]		
AP4	2/0	1	1	1	-2.	-3.5	10.		0.85	1.3	1.	1.	1.	45.	0.		

θ : Inclinación de las bielas de compresión
φ : Coef. de fluencia

Deformaciónes y tensiones extremas (Resultados cálculo No 4)

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
C1	HA40	1.4	0.3	-3.5	-26.15	1.53
C1	HA40	0.	0.7	0.16	0.	1.53
P6	B500S	1.33	0.32	-3.32	-500.	1.00
P7	B500S	0.07	0.68	-0.02	-4.85	1.00
Estribos (!SIG-AS					27.53	

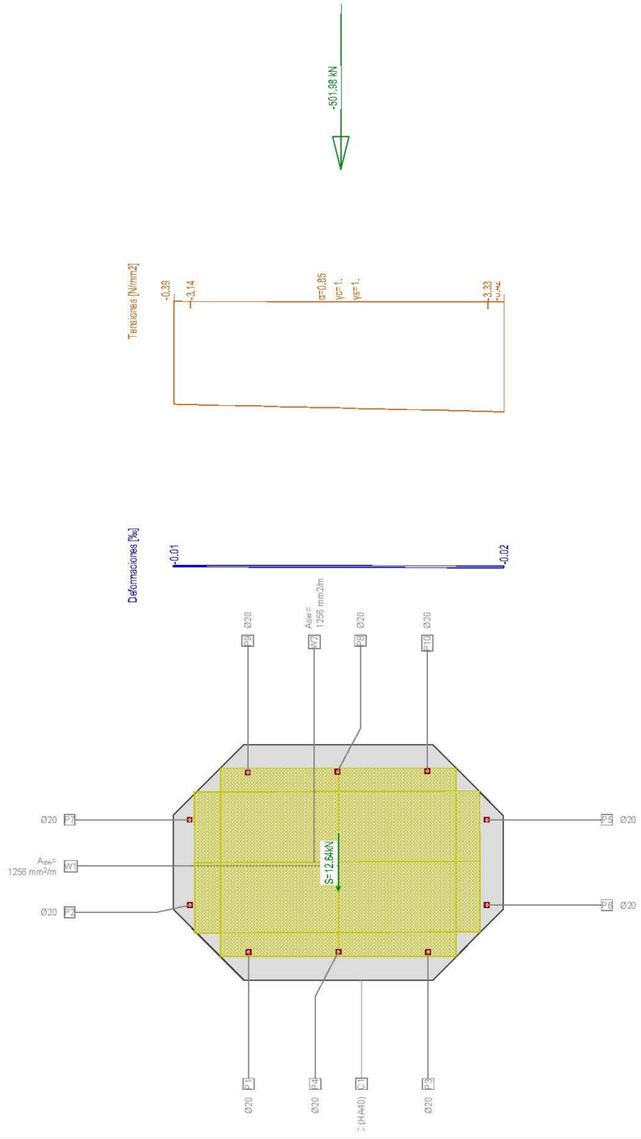
Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA Y DINTEL.FG9

- SITUACIÓN CUASIPERMANENTE (ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO)

OSR_FAGUS PILA Y DINTEL	Página 6 27.07.26, 16:47
Off-Site Structural Research, S.L., ES-22005 Huesca FHERAS	Fagus-9 - Rel. 261 (2)

Escala 1 :20.4
Sección transversal PILA_CABEZA_ELU (HA40;B500S): Análisis de tensiones dadas las fuerzas Nx=-502.22;Mz=3.21;Vz=12.64;



	Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA Y DINTEL.FG9

OSR_FAGUS PILA Y DINTEL	Página 7 27.07.26, 16:47
Off-Site Structural Research, S.L., ES-22005 Huesca FHERAS	Fagus-9 - Rel. 261 (2)

Verif. estado de tens. Sección (Columna): PILA_CABEZA_ELU

Esfuerzos

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	Observaciones -
1	!ELS		-502.22	0	3.21	0	12.64	0	

Parámetros de análisis !ELS Código: Codigo Estructural 2021

ID	Diagrama σ-ε c	s	p	M	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_C [-]	γ_S [-]	γ_β [-]	γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]
!ELS	1/0	1	1	1				200.	0.85	1.	1.	1.	1.	45.	0.

θ : Inclinación de las bielas de compresión
φ : Coef. de fluencia

Deformaciónes y tensiones extremas

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_q [N/mm²]	γ [-]
C1	HA40	1.4	0.3	-0.02	-0.42	1.18
C1	HA40	0.	0.7	-0.01	-0.39	1.18
P6	B500S	1.33	0.32	-0.02	-3.33	1.00
P7	B500S	0.07	0.68	-0.01	-3.14	1.00
Estribos (!SIG-AS					12.58	

Tensión en sección homogénea (Material lineal)

Nombre	Coeficiente de homogeneización	y_q [m]	z_q [m]	σ_{elas} [N/mm²]
C1	1.	1.4	0.3	-0.42
C1	1.	0.	0.7	-0.39

Tensiones y deformaciones en último paso de la iteración

Esfuerzos N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Deformación y curvatura ε_x [‰]	χ_y [km⁻¹]	χ_z [km⁻¹]	Valores rigidez N/ε_x [kN]	M_y/χ_y [kNm²]	M_z/χ_z [kNm²]
-501.98	0.	3.21	-0.02	-0.0	0.0	32598076.3	22309.91	4400399.26

Detalle pared de cortante

HA40;B500S Esfuerzos de membrana ponderados Torsión A_k = 0.6863 [m²] u_k = 3.07 [m] t_{ef} = 0.3 [m] Valores de la sección completa

No.	Nombre	V_d [kN]	b_w [m]	z [m]	θ	α	a_{sw} [mm²/m]	eff_c	eff_s	σ_w [N/mm²]
1	W1	12.64	1.	0.8	45.	90.	1256	0.	0.03	12.58
1		0. kNm	tef=0.3		45.	90.	1256	0.	0.	0.
		Combinación						0.	**0.03**	12.58

V_d : Fuerzas en la pared de cortante (Fuerza/Torsión)
b_w : Ancho pared de cortante
z : Brazo de palanca interno (longitud de la pared de cortante)
θ : Inclinación de las bielas de compresión
α : Ángulo armadura de cortante con eje de viga

	Nr.:

D:\OneDrive - Grupo Marco\OSR OF.TÉC\OBRAS\OBRAS2024\OSR_24005_TRAGSA_Pas_Irati_Aos\OSR_24005_Calc_aux\Rev.01\OSR_FAGUS\PILA Y DINTEL.FG9

PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE RECUPERACIÓN DEL CAMINO NATURAL DE LA VERTIENTE SUR DEL PIRINEO (TRAMO DEL TREN IRATI)

MONTAJE DE LA PASARELA METÁLICA RÍO IRATI EN AÓS" PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA OBRA

ÍNDICE

1. OBJETO DEL ANEJO 3
2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA 3
   2.1. Ubicación y contexto 3
   2.2. Geometría 3
   2.3. Materiales 5
   2.4. Peso estimado de la estructura a izar 5
3. ATAGUÍA Y FASES PREVIAS EN EL CAUCE 6
   3.1. Ataguía y desvío provisional del cauce 6
   3.2. Cimentaciones 6
   3.3. Colocación de las pilas prefabricadas 6
4. TRANSPORTE HASTA LA ZONA DE COLOCACIÓN 6
5. MAQUINARIA 7
6. PROCEDIMIENTO DE MONTAJE E IZADO 7
   6.1. Fases de montaje 7
   6.2. Ubicación y configuración de la grúa principal 7
   6.3. Sistema de eslingado 8
   6.4. Secuencia de montaje 9
   6.5. Condiciones límite de la maniobra 9
7. ORGANIZACIÓN Y RECURSOS PREVENTIVOS 9
8. RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS 9
9. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL 10
10. PLANOS Y ANEJOS 10
1. PLANOS Y ANEJOS 11
11. Documentos de referencia 11

1. OBJETO DEL ANEJO

El presente anejo tiene por objeto definir el procedimiento de montaje e izado de la pasarela metálica sobre el río Irati en Aós (PK 13+782/13+892, nuevos PK 14+252/14+372), en paralelo al puente existente de la carretera NA-150, así como las medidas de seguridad y salud específicas aplicables durante dicha operación, en desarrollo y como complemento del Plan de Seguridad y Salud (PSS) de la obra "Recuperación del Camino Natural de la Vertiente Sur del Pirineo (tramo del tren Irati)".

Esta pasarela presenta un caso singular respecto a otras estructuras del proyecto: no solo requiere el izado de la estructura metálica, sino también la ejecución previa de una ataguía en el cauce del río Irati (con autorización de la Confederación Hidrográfica del Ebro, expediente 2024-O-511) para poder realizar las cimentaciones mediante micropilotes, la colocación de pilas prefabricadas, y finalmente el montaje de una celosía metálica de tres vanos (120 m totales) mediante uniones atornilladas que permiten su ensamblaje en obra sin necesidad de estructuras de apoyo adicionales en el cauce.

Este anejo desarrolla la descripción de la estructura, las fases previas en el cauce (ataguía, cimentaciones y pilas prefabricadas), el transporte hasta la zona de colocación, la maquinaria prevista, el procedimiento de montaje e izado, la organización preventiva, los riesgos y medidas preventivas asociados, y los equipos de protección necesarios.

2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

2.1. Ubicación y contexto

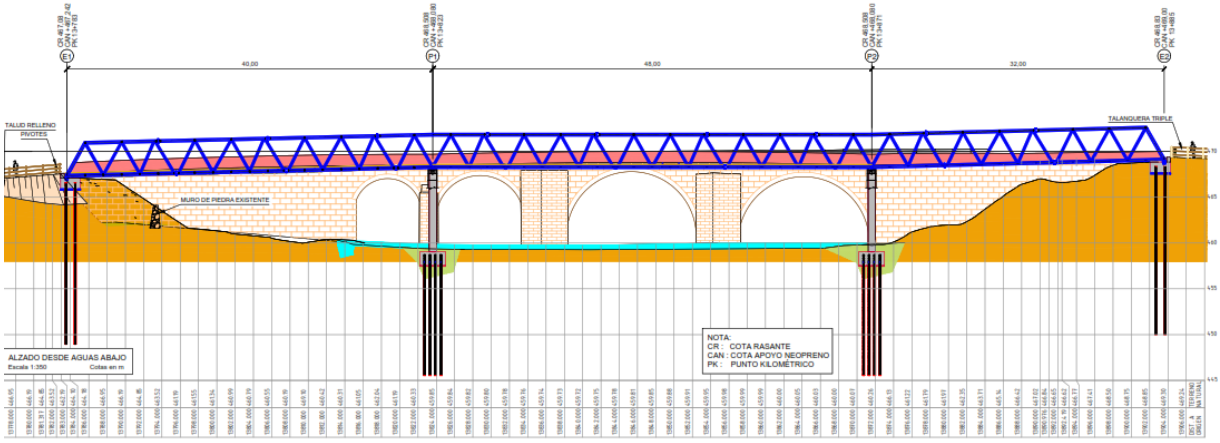
La pasarela salva el río Irati en Aós (término de Lónguida/Longida, Navarra), en paralelo al puente existente de la carretera NA-150. Al tratarse de un cauce sujeto a la normativa de dominio público hidráulico, la ejecución de una ataguía provisional para las cimentaciones y el montaje requiere autorización y coordinación con la Confederación Hidrográfica del Ebro (expediente 2024-O-511). Adicionalmente, el montaje se realiza en horario nocturno y de fin de semana para reducir el trastorno del corte de tráfico en la NA-150, con desvío provisional de tráfico previsto en el presupuesto del proyecto.

2.2. Geometría

La pasarela se resuelve en una estructura metálica contínua atornillada, apoyado en dos estribos y dos pilas, sobre dos estribos (E1, E2) y dos pilas prefabricadas (P1, P2):

Vano	Apoyos	Luz (m)
V1	E1 – P1	40,00
V2	P1 – P2	48,00
V3	P2 – E2	32,00
Longitud total	E1 – E2	120,00

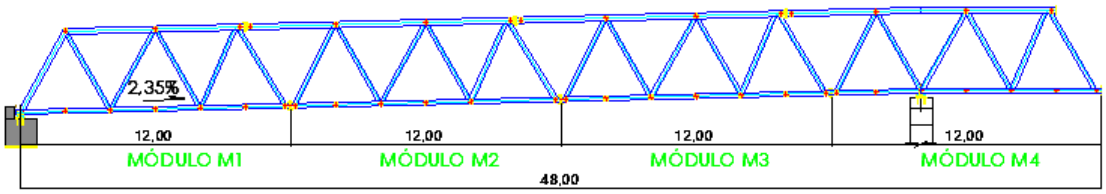
La estructura se organiza en 10 módulos atornillados (M1 a M10) de 12,00 m de longitud tipo (con ajustes en los módulos de arranque), con dos tipos de unión atornillada (tipo 1 y 2) entre módulos, según el detalle de los planos 16.9. El diseño se ha revisado conforme al Código Estructural para que la celosía sea autoportante durante el montaje, permitiendo su ensamblaje progresivo en obra sin necesidad de cimbras o apoyos provisionales en el cauce.



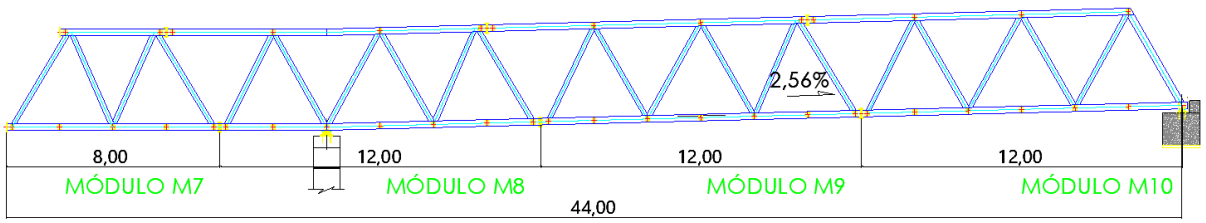
El módulo 7 se divide en dos partes, con el fin de asegurar, que la estructura sea autoportante y pueda, montarse en tres tramos.

Estos tres tramos son los siguientes:

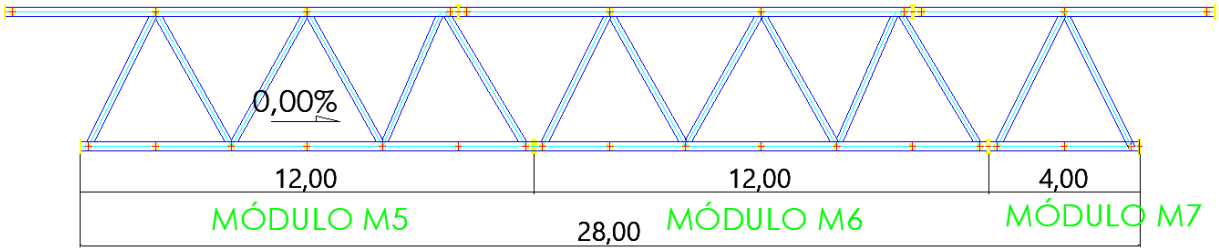
TRAMO 01: Desde el estribo 1 hasta la pila P1, con un voladizo de 8 m. Longitud total 48 metros.



TRAMO 02: Se corresponde con el segundo tramo que se montará, desde el E2 hasta la pila P2, CON UN VOLADIZO A 12 M DE LA PILA. La longitud total es de 44 m, uniéndose parte del módulo 7 que se ha dividido en dos partes.



TRAMO 03: Se corresponde con el tramo central, con una longitud de 28 m de longitud, con la otra parte del módulo 7



Las condiciones de montaje se han calculado teniendo en cuenta:

- Una velocidad de viento de 40 km/h.
- Solamente cargas de peso propio y de temperatura, y una sobrecarga de uso puntual de 1 KN en el centro de las barras transversales extremas.

El ancho de paso es de 2,50 m, con una altura total de estructura (celosía + barandilla) de 3,50 m y un canto de celosía de 2,67-2,70 m. Los apoyos son elastoméricos anclados de distintas dimensiones para cada uno de los 4 apoyos y con placas de apoyo que ajustan la pendiente a la de la pasarela (Ver plano).. Las pilas P1 y P2 son prefabricadas, de 9,00 m de altura en total (fuste de 1,00x1,40 m y dintel de 3,30 m), sobre cimentación de micropilotes.

2.3. Materiales

Elemento	Material	Cantidad
Celosía (perfiles tubulares)	Acero tubular S275	91.333 kg
Barandilla / protección	Rejilla de acero pregalvanizado tipo 1, Q/80x52x3 mm	5.607 kg
Pavimento	Madera de pino tanalizada C-24	9.648 kg
Uniones	Tornillería de alta resistencia (10.9), placas de testa S275/S355	311 kg
Pilas	Pilastra + dintel prefabricado, altura 9 m	2 uds
Cimentación	Micropilote IRS, Ø 203 mm	686 m totales
Ataguía / ODT	Marco prefabricado biapoyado 2x1x2 m (e=0,15 m)	48 uds (96 m)

El peso de la estructura es de 891 kg/ml.

2.4. Peso estimado de la estructura a izar

Concepto	Peso (kg)
Tramo 1 E1-P1 48 m	42.768
Tramo 2 E2-P2 44 m	39.204
Tramo 3. Vano entre pilas 28 m	24.948
Pila	23.790
Dintel	8.120

El presupuesto del proyecto contempla para el izado de esta pasarela una grúa de la clase superior a 221 t de desplazamiento, con carga máxima de 300 t (ver apartado 5), lo que resulta coherente con los pesos indicados y, sobre todo, con el gran radio de trabajo necesario para alcanzar los apoyos más alejados del vano V2 (48 m) desde una única plataforma de trabajo junto al cauce.

3. ATAGUÍA Y FASES PREVIAS EN EL CAUCE

3.1. Ataguía y desvío provisional del cauce

Con carácter previo a las cimentaciones y al montaje, es necesario ejecutar una ataguía en el cauce del río Irati, de acuerdo con el informe justificativo incluido como Apéndice 02 de la memoria, en cumplimiento del condicionado del expediente 2024-O-511 de la Confederación Hidrográfica del Ebro. La ataguía se forma mediante una mota de tierras y se canaliza el río a través de 6 obras de drenaje transversal (ODT) formadas por marcos prefabricados de hormigón armado de 2,00x1,00x2,00 m (48 unidades, 5.165 kg cada una según ficha técnica del fabricante), justificadas hidráulicamente para un caudal de cálculo de 15,91 m³/s con un calado resultante de 0,63 m.

El plazo total de ejecución de la ataguía, incluidas cimentaciones, montaje de pilas y retirada, es de 105 días naturales (79 días de trabajo efectivo), con la ataguía completamente formada (fase 2.1) durante aproximadamente 90 días. Los trabajos se programan entre septiembre y mediados de diciembre, periodo de caudales medios mensuales más bajos del río Irati. Una vez finalizado el montaje de la pasarela, se retirará la totalidad del material aportado para la ataguía, que será gestionado por un gestor autorizado de residuos.

Junto al estribo 1 (oeste) se dispone un área de trabajo de aproximadamente 625 m² para el acceso de maquinaria y acopio de materiales, con una nueva rampa de acceso a obras.

3.2. Cimentaciones

Las cimentaciones de estribos y pilas se resuelven mediante micropilotes tipo IRS de Ø 203 mm, con un empotramiento mínimo en el nivel de margas sanas de 5,00 m en los estribos E1 y E2, y de 5,00 m en las pilas P1 y P2.

3.3. Colocación de las pilas prefabricadas

Las pilas P1 y P2 se suministran como conjunto prefabricado de pilastra y dintel (altura total 9,00 m), con un peso estimado del orden de 23,8 t por pila. El presupuesto del proyecto asocia a esta partida un elevador telescópico de 71-100 CV para las labores de asistencia al montaje (aplomado, mortero de asiento); dado el peso estimado de la pieza, muy superior a la capacidad habitual de este tipo de máquina, el izado propiamente dicho de cada pila prefabricada debe realizarse con la grúa principal de gran capacidad movilizada para el montaje de la estructura metálica, quedando el elevador telescópico como equipo auxiliar. Se recomienda confirmar este extremo con el fabricante de la pieza prefabricada y con la empresa de montaje antes de la ejecución.

4. TRANSPORTE HASTA LA ZONA DE COLOCACIÓN

Los módulos de celosía (12,00 m de longitud tipo) se fabrican en taller con uniones atornilladas mediante placas de testa, lo que permite su transporte convencional por carretera y su ensamblaje en obra sin soldadura, reduciendo el tiempo de montaje y de corte de tráfico respecto a una solución soldada. Los marcos prefabricados de la ataguía (2,00x1,00x2,00 m,

5.165 kg) y las pilas prefabricadas (pilastra + dintel, 9,00 m de altura) se transportan igualmente desde planta de prefabricados hasta la obra mediante camión con plataforma.

El acceso a la zona de montaje se realiza a través de la nueva rampa de acceso a obras junto al estribo 1 (oeste) y del área de trabajo de 625 m² habilitada junto al cauce, o el área habilitada por los responsables de la obra en coordinación con la Dirección de Obra y con el Coordinador de Seguridad y Salud.

5. MAQUINARIA

El presupuesto del proyecto distingue tres necesidades de maquinaria de elevación claramente diferenciadas según la fase de los trabajos:

Fase	Maquinaria	Uso previsto
Colocación de marcos de la ataguía	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	Colocación de los 48 marcos prefabricados de 5.165 kg, a corta distancia de trabajo
Colocación de pilas prefabricadas	Elevador telescópico 71-100 CV (asistencia)	Aplomado y asiento de las pilas; el izado de la pieza (≈23,8 t) requiere la grúa principal
Montaje e izado de la celosía	Grúa de carretera (desplazamiento rápido) > 221 t, carga máxima 300 t	Colocación de los módulos/vanos de la celosía metálica, incluida la unión de tramos

Para el montaje e izado de la estructura metálica se propone, a título de referencia dimensional coherente con la clase presupuestada (>221 t, carga máxima 300 t). El radio de montaje puede alcanzar los 48 m, teniendo que ser comprobado y ajustado al plan definitivo de izado en obra.

Como equipo auxiliar se prevé un grupo motosoldador (para operaciones puntuales de soldadura, p. ej. anclajes) y la maquinaria propia de las labores de ataguía (retroexcavadora, compactador, motoniveladora) y de ejecución de micropilotes (equipo mecánico de perforación).

6. PROCEDIMIENTO DE MONTAJE E IZADO

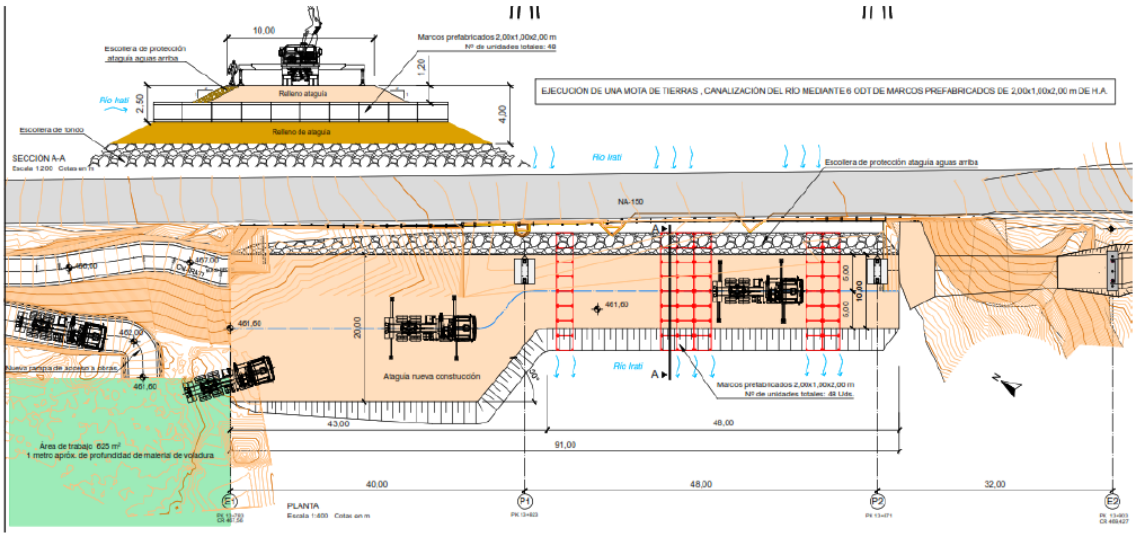
6.1. Fases de montaje

- Fase 0: ejecución de la ataguía y desvío provisional del cauce (apartado 3.1), entre septiembre y mediados de diciembre.
- Fase 1: ejecución de micropilotes y cimentaciones de estribos y pilas (apartado 3.2).
- Fase 2: colocación de las pilas prefabricadas P1 y P2 sobre sus cimentaciones y sus dinteles.
- Fase 3: montaje e izado de la celosía metálica, vano a vano, mediante ensamblaje progresivo de módulos atornillados, en jornadas nocturnas y de fin de semana coordinadas con la Dirección General de Obras Públicas e Infraestructuras y con desvío provisional de tráfico en la NA-150.
- Fase 4: retirada de la ataguía y restitución del cauce, ejecución de barandillas y bionda de protección vial, y prueba de carga final de la pasarela.

6.2. Ubicación y configuración de la grúa principal

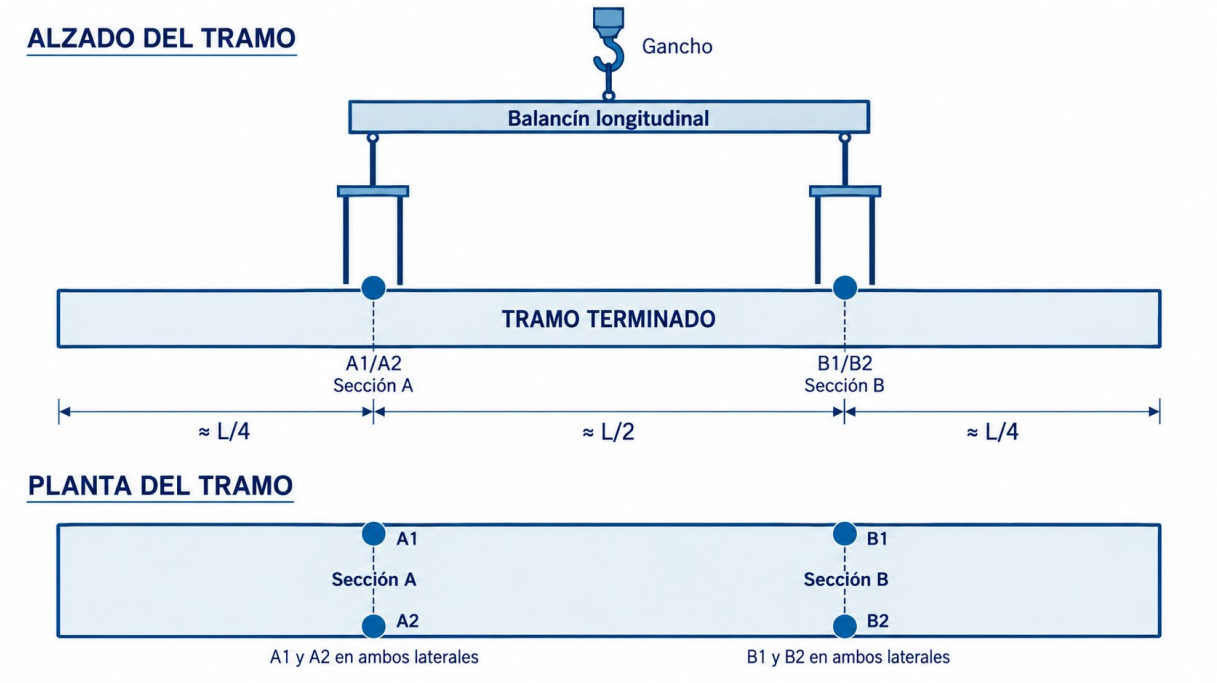
La grúa principal se ubica sobre la plataforma de trabajo junto al estribo 1 (oeste), con los estabilizadores totalmente desplegados sobre placas de reparto. Dado que el vano V2 (48 m) exige el mayor radio de trabajo, la configuración de contrapeso, ángulo y longitud de pluma se

determinará a partir de la tabla de cargas de la unidad contratada, verificando la capacidad admisible para cada posición de montaje a lo largo de los tres vanos.



6.3. Sistema de eslingado

Cada módulo o tramo de celosía se iza mediante puntos de enganche situados en nudos de la estructura, con eslingas y balancín o barra separadora que mantenga el tiro vertical y evite el aplastamiento de los cordones. Los grilletes y elementos de unión se dimensionan para la carga de cálculo indicada en el apartado 2.4 (hasta 43 t en el caso de un izado del tramo 1, o del orden de 11, t si se iza módulo a módulo), aplicando los coeficientes de seguridad exigidos por la normativa de aparatos de elevación.



6.4. Secuencia de montaje

- Verificación previa: comprobación de los módulos y de sus uniones atornilladas, del sistema de eslingado, del estado de los apoyos elastoméricos sobre estribos y pilas, y de la tabla de cargas de la grúa para la maniobra concreta.
- Corte de tráfico de la NA-150 y activación del desvío provisional, coordinado con la Dirección General de Obras Públicas e Infraestructuras, para las maniobras que lo requieran.
- Izado y colocación del primer módulo sobre el estribo E1, fijación provisional y comprobación de nivelación.
- Izado y acoplamiento atornillado de los módulos sucesivos, avanzando en voladizo hasta alcanzar la pila P1, aprovechando el carácter autoportante de la celosía sin necesidad de apoyos provisionales en el cauce.
- Repetición de la secuencia para los vanos V2 (P1-P2) y V3 (P2-E2), en jornadas sucesivas de fin de semana/nocturnas según necesidad.
- Suelta de eslingas tras la fijación definitiva de cada módulo, y retirada de la grúa de la zona de maniobra una vez completado cada vano.
- Reapertura de la NA-150 al tráfico al finalizar cada maniobra que haya requerido corte.

6.5. Condiciones límite de la maniobra

Dado el carácter nocturno de parte de la maniobra, se garantizará una iluminación adecuada de la zona de trabajo. La maniobra se suspenderá ante velocidades de viento, condiciones de visibilidad o precipitación que superen los límites establecidos en el manual de uso de la grúa empleada, ante crecidas o incrementos significativos del caudal del río Irati que puedan comprometer la ataguía, así como ante cualquier incidencia que comprometa la estabilidad de la carga, de la propia grúa, o la seguridad del tráfico en el entorno de la NA-150.

7. ORGANIZACIÓN Y RECURSOS PREVENTIVOS

- Presencia de Recurso Preventivo durante toda la maniobra de izado, conforme al artículo 32 bis de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- Designación de un Jefe de Maniobra, responsable de dirigir y coordinar el montaje y la interfaz con el corte de tráfico de la NA-150.
- Gruista con la formación y el carné vigente exigido para el tipo de grúa empleada.
- Señalistas en los puntos de corte de tráfico y en la zona de maniobra, coordinados con el desvío provisional de la NA-150.
- Coordinación con la Confederación Hidrográfica del Ebro (expediente 2024-O-511) durante toda la fase de ataguía, y con la Dirección General de Obras Públicas e Infraestructuras para los trabajos con afección a la NA-150.
- Delimitación y señalización de la zona de exclusión bajo carga suspendida y en el radio de giro de la grúa, tanto sobre la plataforma de trabajo como sobre el cauce.

8. RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS

Sin perjuicio del desarrollo detallado que corresponde al Plan de Seguridad y Salud de la obra, se identifican como riesgos específicos de esta operación, entre otros:

- Vuelco o caída de la grúa por apoyo insuficiente o superación de la tabla de cargas, especialmente relevante dado el gran tonelaje de la grúa principal.
- Caída de la carga suspendida por fallo del sistema de eslingado o de las uniones atornilladas durante el izado.

- Riesgo de crecida o incremento súbito de caudal del río Irati durante la fase de ataguía, con posible afección a los trabajos en el cauce.
- Caída de personas a distinto nivel durante los trabajos en pilas, estribos y sobre la celosía en avance.
- Caída de personas u objetos al cauce del río Irati.
- Atropello o colisión de vehículos en los tramos de trabajo con afección a la NA-150.
- Riesgos derivados del trabajo nocturno: fatiga, iluminación insuficiente, reducción de la percepción del riesgo.
- Riesgos derivados de las operaciones de soldadura puntual y de apriete de uniones atornilladas de alta resistencia.

Cada uno de estos riesgos, junto con sus medidas preventivas específicas, se desarrolla en los epígrafes correspondientes del Plan de Seguridad y Salud de la obra [indicar epígrafes concretos del PSS una vez identificados], a los que este anejo se remite expresamente.

9. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Casco de seguridad con barboquejo.
- Arnés anticaídas con doble anclaje para los trabajos en pilas, estribos y sobre la celosía en avance.
- Calzado de seguridad.
- Chaleco de alta visibilidad, reforzado para el trabajo nocturno junto a la NA-150.
- Guantes de protección mecánica (anticorte) para las labores de eslingado y apriete de tornillería.
- Chaleco salvavidas o equipo de flotación para los trabajos junto al cauce y sobre la ataguía, cuando proceda.
- Pantalla y guantes de soldador y protección auditiva durante las operaciones puntuales de soldadura.

10. PLANOS Y ANEJOS

Se incorporan como referencia los siguientes documentos del Proyecto Modificado:

Documento	Contenido
Plano 16.0	Situación — Pasarela río Irati en Aós
Plano 16.1	Definición general (PK 13+782)
Planos 16.3 a 16.6	Geometría y armado de estribos, cimentación de pilas y pilas
Plano 16.7	Apoyos
Planos 16.9 (hojas 1 a 9)	Estructura metálica: planta, alzados, vanos V1-V3, detalles de uniones atornilladas y soldadas
Plano 16.10	Topografía y propuesta de ataguía
Apéndice 02 de la memoria	Informe justificativo de la ataguía (expediente 2024-O-511, CHE)
Apéndice 03 de la memoria	Estudio de muros de escollera
Apéndice 04 de la memoria	Ficha técnica del marco prefabricado
Apéndice 05 de la memoria	Plan de mantenimiento de la pasarela (uniones atornilladas)

Se adjuntará, asimismo, en la edición definitiva de este anejo, la ficha técnica de la grúa realmente contratada, el plano de maniobra de izado con los radios de trabajo específicos para cada vano, y la documentación de la pila prefabricada (peso real certificado por el fabricante), una vez confirmados con la empresa de montaje.

11. Documentos de referencia

PLANOS:

16. PASARELA RÍO IRATI EN AOS (pk-13+782)
    - 16.0 Situación
    - 16.1 Definición general
    - 16.2 Replanteo de cimentación
    - 16.3 Movimiento de tierras (hojas 1/9 a 9/9)
    - 16.4 Geometría. Estribos y apoyos elastoméricos
    - 16.5 Armado. Estribos 1 y 2 (hojas 1/2 a 2/2)
    - 16.6 Geometría. Pilas
    - 16.7 Armado. Pilas (hojas 1/3 a 3/3)
    - 16.8 Estructura metálica (hojas 1/9 a 9/9)
    - 16.9 Ataguía

ANEJOS:

ANEXO Nº 9.10. PASARELA AOSCÁLCULOS ESTRUCTURALES. PASARELA ARTIEDA