

TÍTULO: PROYECTO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA BOMBEO HACIA Balsa BALLABONA (ALMERÍA)

PROMOTOR: C.R. DE CUEVAS DEL ALMANZORA.

E.S.S. CAPÍTULO N°2.- PLANOS



CAPÍTULO N°2.- PLANOS

CONTENIDO

- PLANO Nº 1.- Seguridad y Salud_Situación General-Accesos.
- PLANO Nº 2-1.- Seguridad y Salud_Balizamiento de obra.
- PLANO Nº 2-2.- Seguridad y Salud_Señales.
- PLANO Nº 2-3.- Seguridad y Salud_Señales.
- PLANO Nº 2-4.- Seguridad y Salud_Código señales maniobras.
- PLANO Nº 2-5.- Seguridad y Salud_Cartel de emergencia.
- PLANO Nº 2-6.- Seguridad y Salud_Protecciones eléctricas.
- PLANO Nº 2-7.- Seguridad y Salud_Instalaciones de oxígeno y acetileno.
- PLANO Nº 2-8.- Seguridad y Salud_Protección de zanjas.
- PLANO Nº 2-9.- Seguridad y Salud_Protección de vaciados y zanjas.
- PLANO Nº 2-10.- Seguridad y Salud_Protección de zanjas.
- PLANO Nº 2-11.- Seguridad y Salud_Distancia de seguridad en zanjas.
- PLANO Nº 2-12.- Seguridad y Salud_Protección en hormigonado y en retroceso.
- PLANO Nº 2-13.- Seguridad y Salud_Torres, plataformas y barandillas.
- PLANO Nº 2-14.- Seguridad y Salud_Barandillas.
- PLANO Nº 2-15.- Seguridad y Salud_Escaleras de mano.
- PLANO Nº 2-16.- Seguridad y Salud_Distancias de seguridad respecto a líneas eléctricas.
- PLANO Nº 2-17.- Seguridad y Salud_Peligros varios.
- PLANO Nº 2-18.- Seguridad y Salud_Instalaciones de higiene y bienestar.
- PLANO Nº 2-19.- Seguridad y Salud_Camión grúa.
- PLANO Nº 3-1.- Seguridad y Salud_Medios de auxilio_Atención primaria y de urgencias.

TÍTULO: PROYECTO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA BOMBEO HACIA Balsa BALLABONA (ALMERÍA)

PROMOTOR: C.R. DE CUEVAS DEL ALMANZORA.

E.S.S. CAPÍTULO Nº2.- PLANOS

- PLANO Nº 3-2.- Seguridad y Salud_Medios de auxilio_Atención especializada.
- PLANO Nº 3-3.- Seguridad y Salud_Medios de auxilio_Parque de bomberos.
- PLANO Nº 4.- Seguridad y Salud_Zonas de riesgo especial.
- PLANO Nº 5.- Seguridad y Salud_Zonas de acopio.
- PLANO Nº 6-1.- Seguridad y Salud_Secuencia de montaje de paneles solares sobre estructura flotante.
- PLANO Nº 6-2.- Seguridad y Salud_Secuencia de montaje de paneles solares sobre estructura flotante.



LEYENDA	
	Planta FV proyectada
	Línea Aérea de A.T. proyectada
	Apoyo línea aerea A.T.
	Vallado perimetral
	Accesos
	C.T. Proyectado
	Áreas de acopio
	Área de gestión de residuos
	Instalaciones de higiene y bienestar
	C.T. Existente

Referencia geográfica: ETRS89 - Sistema de coordenadas: UTM zona 30N

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

PROYECTO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA BOMBEO HACIA Balsa BALLABONA (ALMERÍA)

Escala: **1/5.000**

Fecha: **OCTUBRE DE 2022**

Autores:

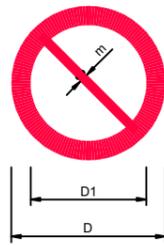
 Miguel Ródenas Peña
 ITOP - Máster Univ. en PRL

 Francisco López López
 Ingeniero Agrónomo
 Colegiado 3000772 del COIARM

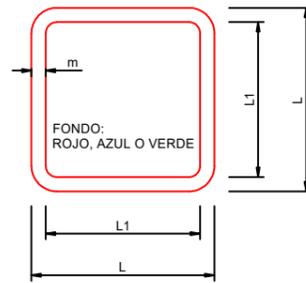
Título del plano: **SEGURIDAD Y SALUD SITUACIÓN GENERAL - ACCESOS**

Plano nº: **1**
 Hoja nº: **1 de 1**

SEÑALES DE PROHIBICION

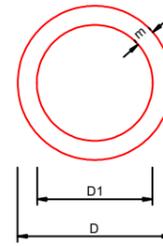


DIMENSIONES EN mm		
D	D1	m
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
106	94	8



DIMENSIONES EN mm		
L	L1	m
594	534	30
420	378	21
297	287	15
210	188	11
148	132	8
106	95	5

SEÑALES DE PRESCRIPCION IMPERATIVAS Y DE PELIGRO



DIMENSIONES EN mm		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	287	15
210	188	11
148	132	8
106	95	5



SEÑALES SALVAMENTO, VIAS DE EVACUACION Y EQUIPOS DE EXTINCION



Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

SEÑALES DE SEGURIDAD					
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROTECCION OBLIGATORIA DE VIAS RESPIRATORIAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA CABEZA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DEL OIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LOS PIES		BLANCO	AZUL	BLANCO	

SEÑALES DE OBLIGACION

SEÑALES DE PROHIBICION					
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROHIBIDO FUMAR		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO APAGAR CON AGUA		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO FUMAR Y LLAMAS DESNUDAS		NEGRO	ROJO	BLANCO	
AGUA NO POTABLE		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO PASAR PEATONES		NEGRO	ROJO	BLANCO	

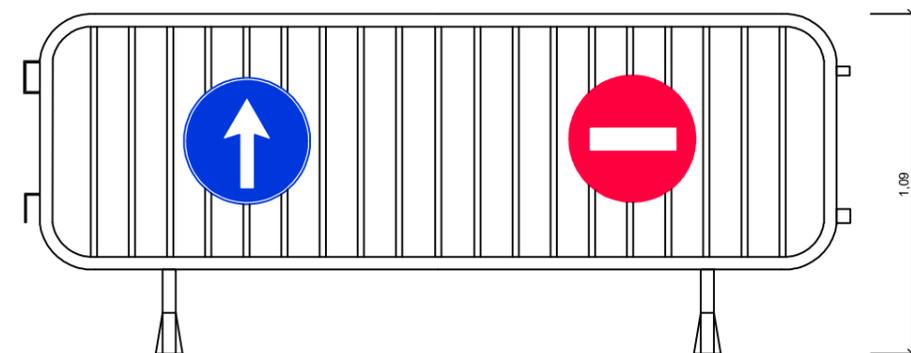
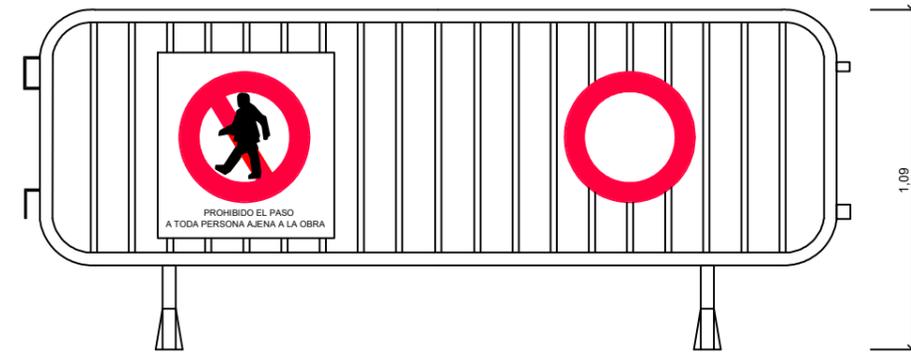
SEÑALES DE PROHIBICION

003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
			Plano nº: 2
			Hoja nº: 2 de 19

SEÑALES DE ADVERTENCIA					
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
RIESGO DE INCENDIO MATERIALES INFLAMABLES		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE EXPLOSION MATERIALES EXPLOSIVOS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE RADIACION MATERIALES RADIACTIVOS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CARGA SUSPENDIDA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE INTOXICACION SUBSTANCIAS NOCIVAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CORROSION SUBSTANCIAS CORROSIVAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

SEÑALES DE ADVERTENCIA



VALLA DE CIERRE
COMO AUXILIAR DE SEÑALIZACION

003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

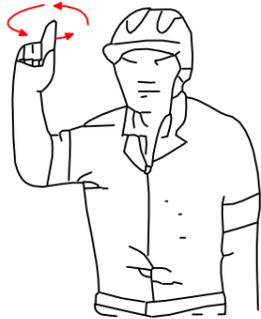
Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
Título del plano:			Plano nº:
SEGURIDAD Y SALUD SEÑALES			2
			Hoja nº:
			3 de 19

CODIGO DE SEÑALES DE MANIOBRA

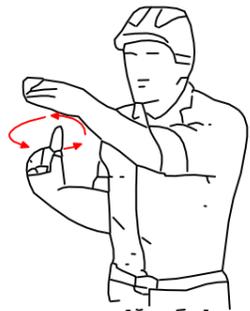
Si se quiere que no haya confusiones peligrosas cuando el maquinista o enganchador cambien de una máquina a otra y con mayor razón de un taller a otro, es necesario que todo el mundo hable el mismo idioma y mande con las mismas señales.

Nada mejor para ello que seguir los movimientos que para cada operación se insertan a continuación.

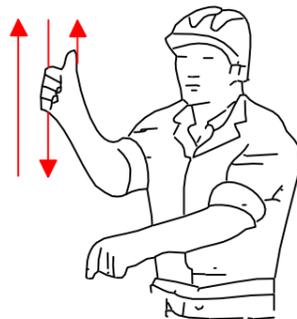
1 Levantar la carga



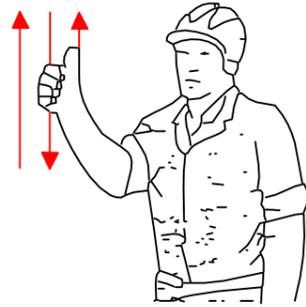
3 Levantar la carga lentamente



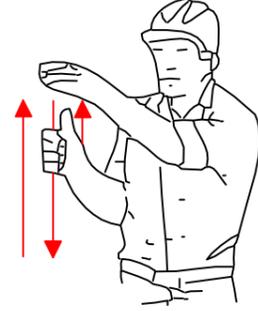
5 Levantar el aguilón o pluma y bajar la carga



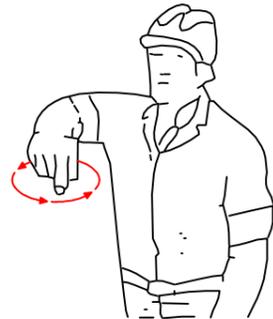
2 Levantar el aguilón o pluma



4 Levantar el aguilón o pluma lentamente



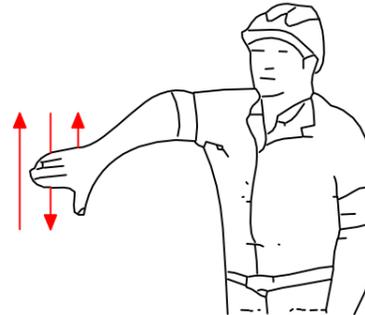
6 Bajar la carga



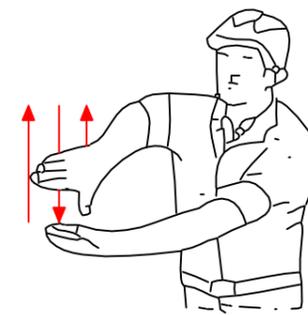
7 Bajar la carga lentamente



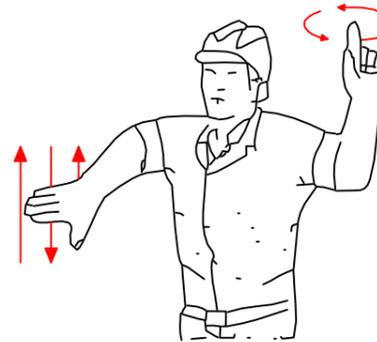
8 Bajar el aguilón o pluma



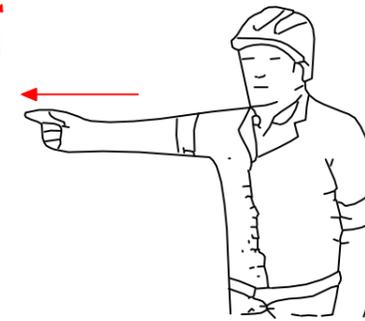
9 Bajar el aguilón o pluma lentamente



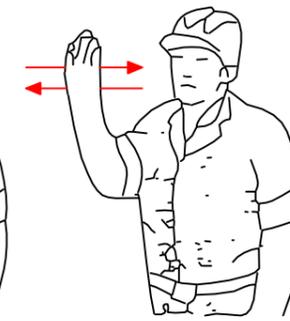
10 Bajar el aguilón o pluma y levantar la carga



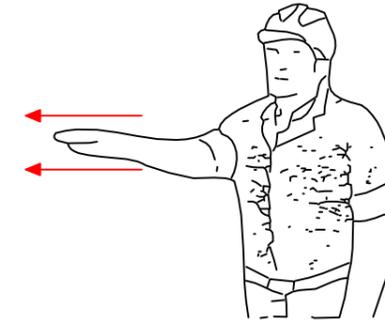
11 Girar el aguilón en la dirección indicada por el dedo



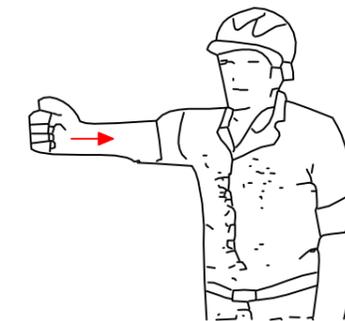
12 Avanzar en la dirección indicada por el señalista



13 Sacar pluma



14 Meter pluma



15 Parar



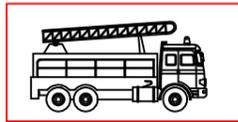
003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
Título del plano:			Plano nº:
SEGURIDAD Y SALUD CÓDIGO SEÑALES MANIOBRAS			2
			Hoja nº:
			4 de 19

TELEFONOS
DE
EMERGENCIA

DIRECCION DE LA OBRA





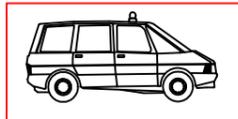
BOMBEROS





POLICIA
NACIONAL





GUARDIA
CIVIL





SERVICIO MEDICO

Dr. _____



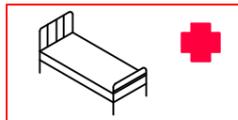
MEDICO ASISTENCIAL
PARA LA OBRA

Dr. _____



AMBULANCIAS





HOSPITALES

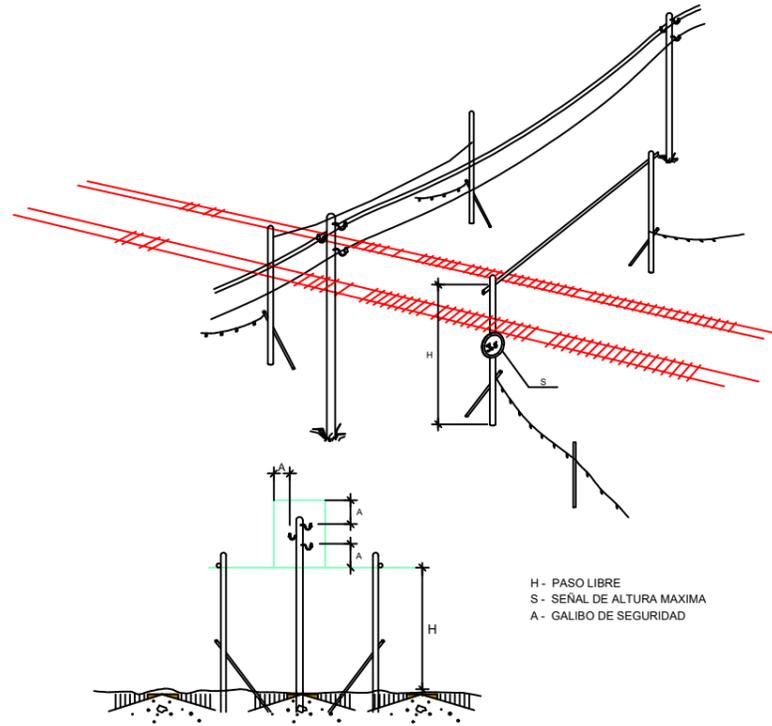


**OBLIGATORIO
EL USO
DEL CASCO**

**PROHIBIDO EL
PASO A TODA
PERSONA AJENA
A ESTA OBRA**

003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

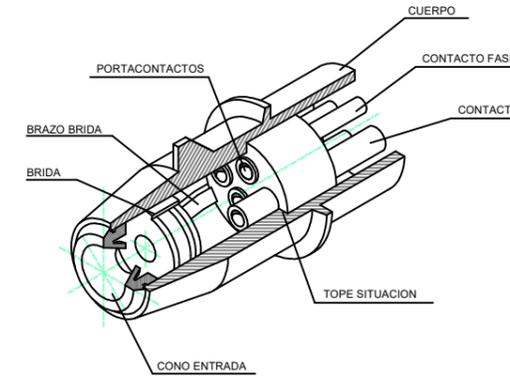
Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
----------	-------	-------------	----------



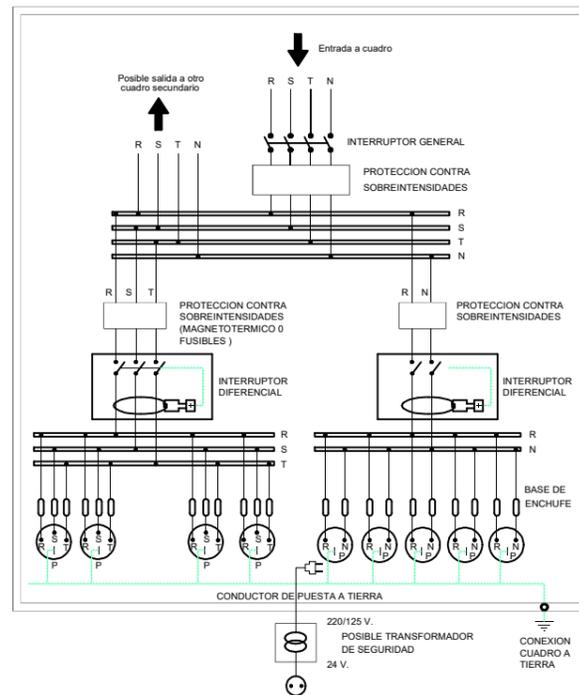
PROLONGADOR TOMA-CORRIENTE (CLAVIJA)

DIN 49.462 (Publicacion C.E.E. 17)

16 A.	20/25 V.
	40/50 V.
	110/130 V.
	220/240 V.
	380/415 V.
32 A.	500 V.
	750 V.
	20/25 V.
	40/50 V.
	110/130 V.
220/240 V.	
380/415 V.	
500 V.	
750 V.	



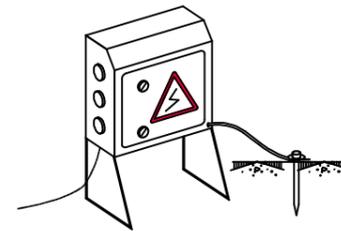
CUADRO DE ALIMENTACION A OBRA
ESQUEMA DE INSTALACION



NOTA.- La sensibilidad del relé diferencial estar relacionada con el valor de la toma de tierra, no pudiendo ser inferior a 300mA (I_n<300mA.)

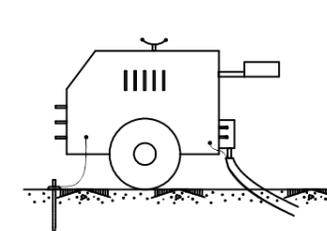
PROTECCIONES ELECTRICAS
(NORMAS GENERALES)

EN CUADRO GENERAL PORTATIL



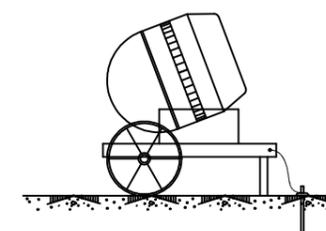
NOTA:
IMPRESINDIBLE PERMANEZCAN CERRADOS BAJO LLAVE Y DOTADOS DE TOMA DE TIERRA

EN GRUPO ELECTROGENO



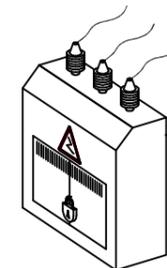
NOTA:
IMPRESINDIBLE INSTALAR TOMA DE TIERRA Y CABLE DE MASA

EN MAQUINARIA ELECTRICA



EVITAR ZONAS HUMEDAS

EN CUADRO GENERAL FIJO



003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
Título del plano:			Plano nº:

**SEGURIDAD Y SALUD
PROTECCIONES ELÉCTRICAS**

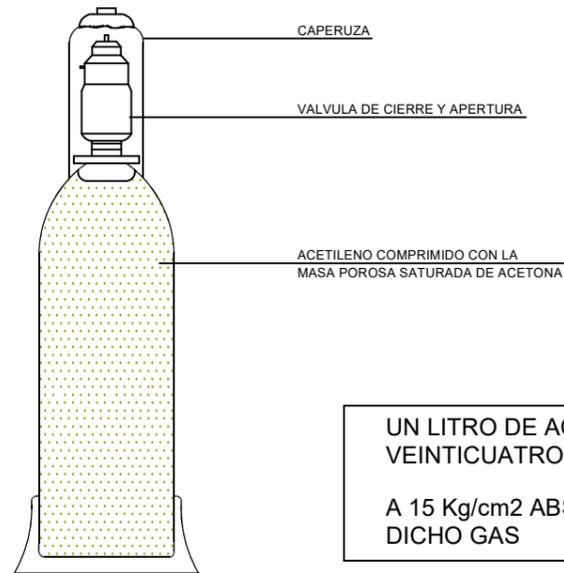
Plano nº:

2

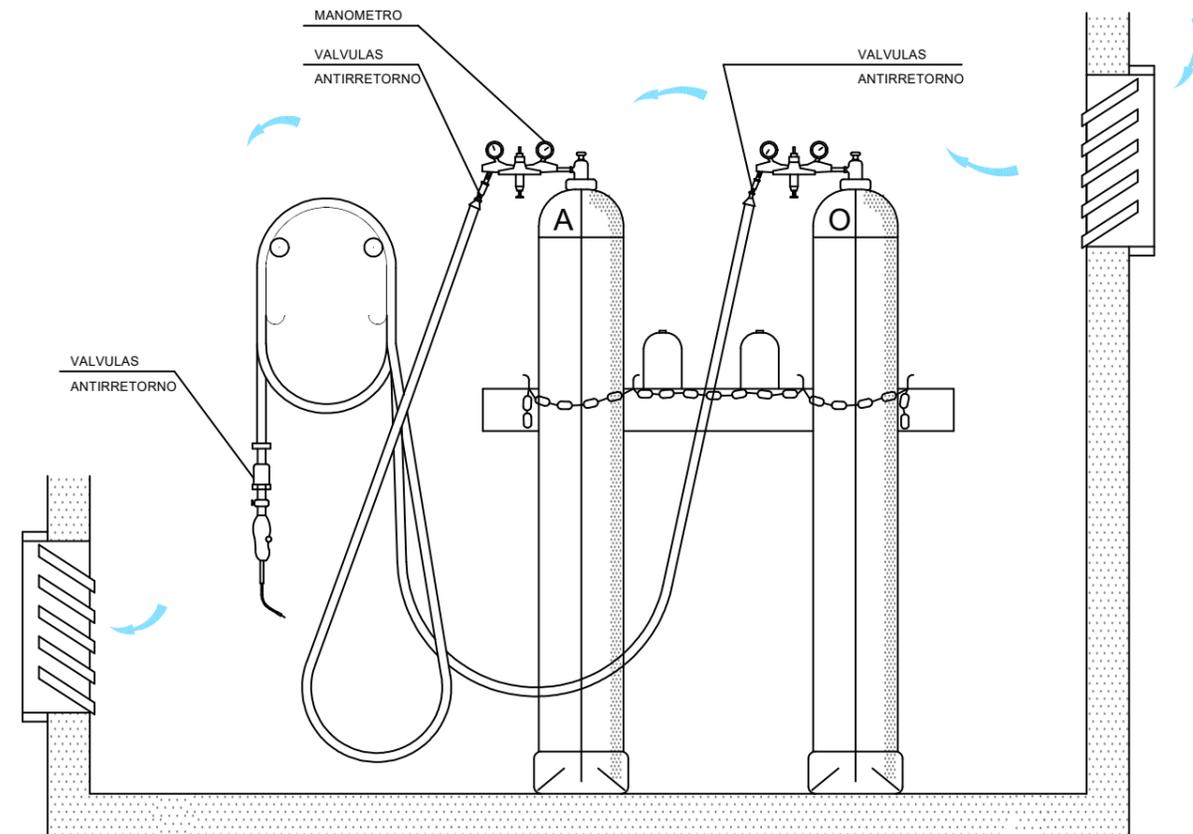
Hoja nº:

6 de 19

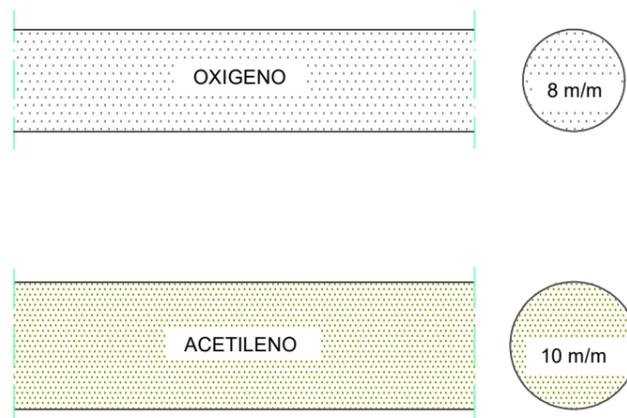
INSTALACION DE BOMBAS DE OXIGENO Y ACETILENO



UN LITRO DE ACETONA ABSORBE VEINTICUATRO LITROS DE ACETILENO
 A 15 Kg/cm² ABSORBE 360 LITROS DE DICHO GAS



MANGUERAS

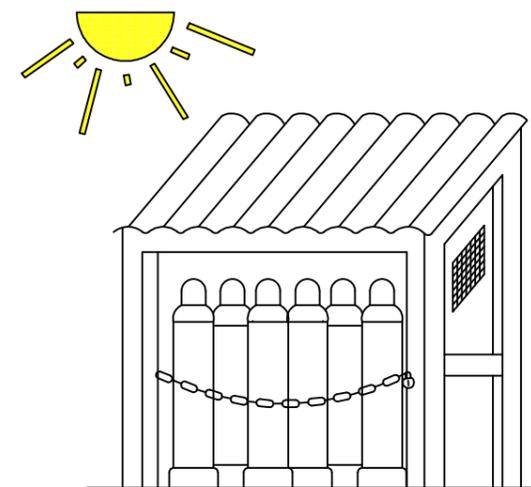


RESISTENCIA A LA PRESION

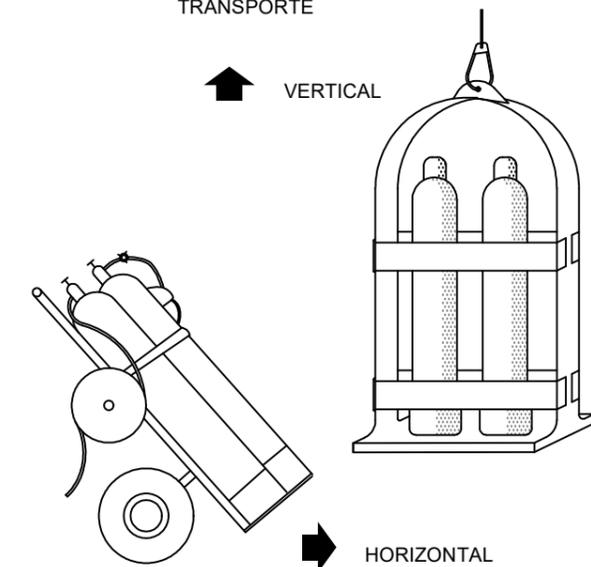
HASTA 15 Kg/cm² CUANDO LA PRESION DE CONDUCCION DE LOS GASES SEA INFERIOR A 1 Kg/cm²

HASTA 25 Kg/cm² PARA PRESIONES SUPERIORES A 1 Kg/cm²

ALMACEN

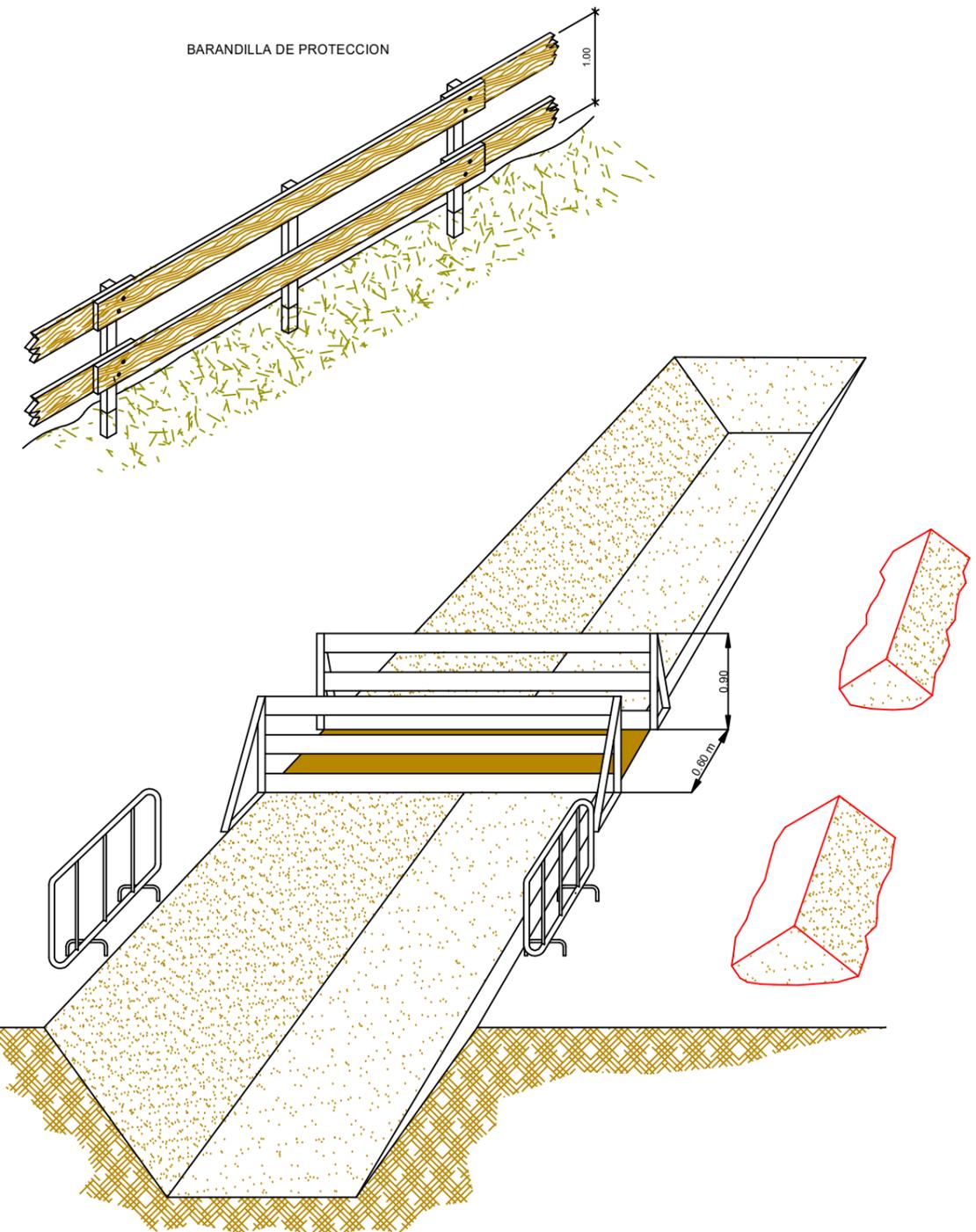
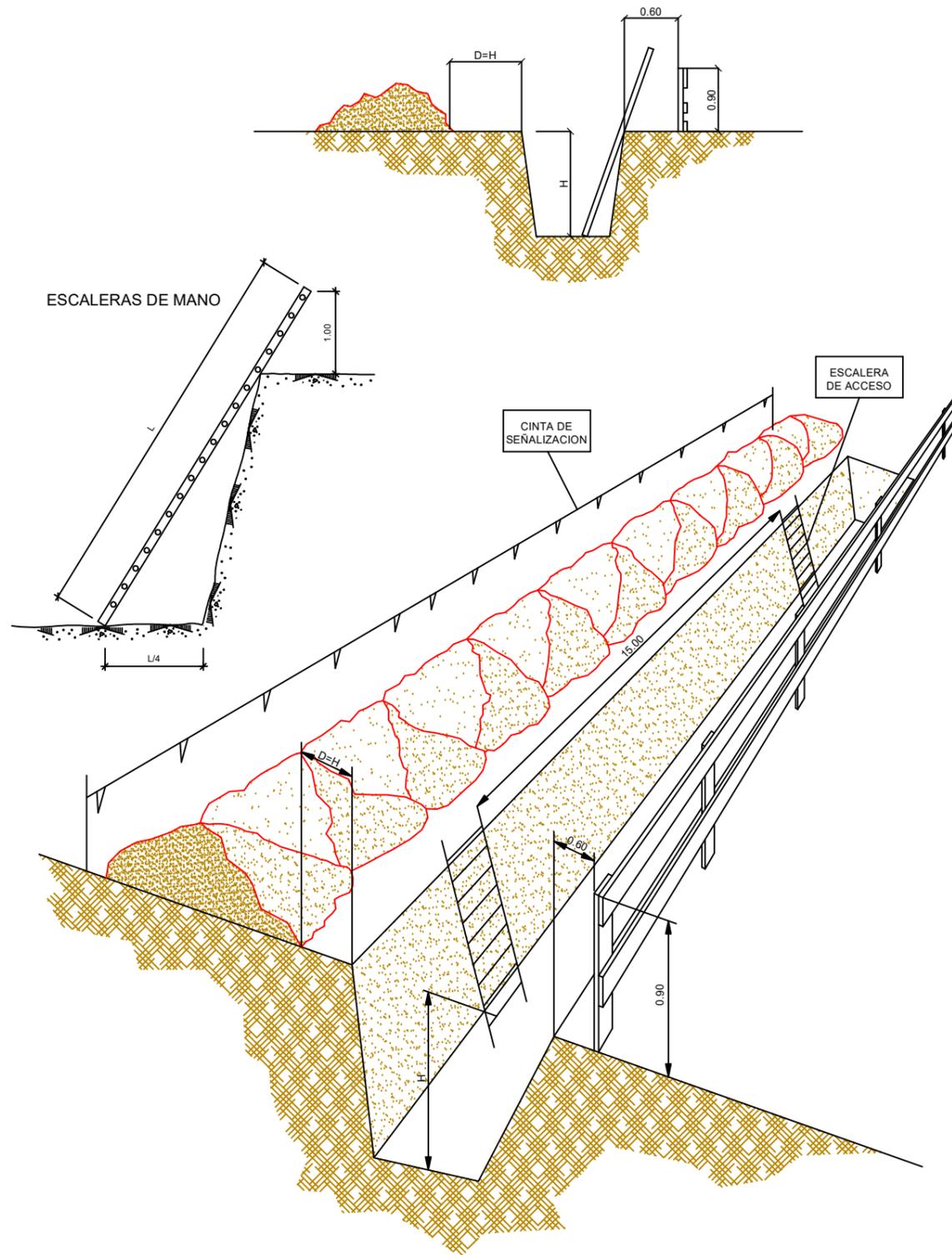


TRANSPORTE

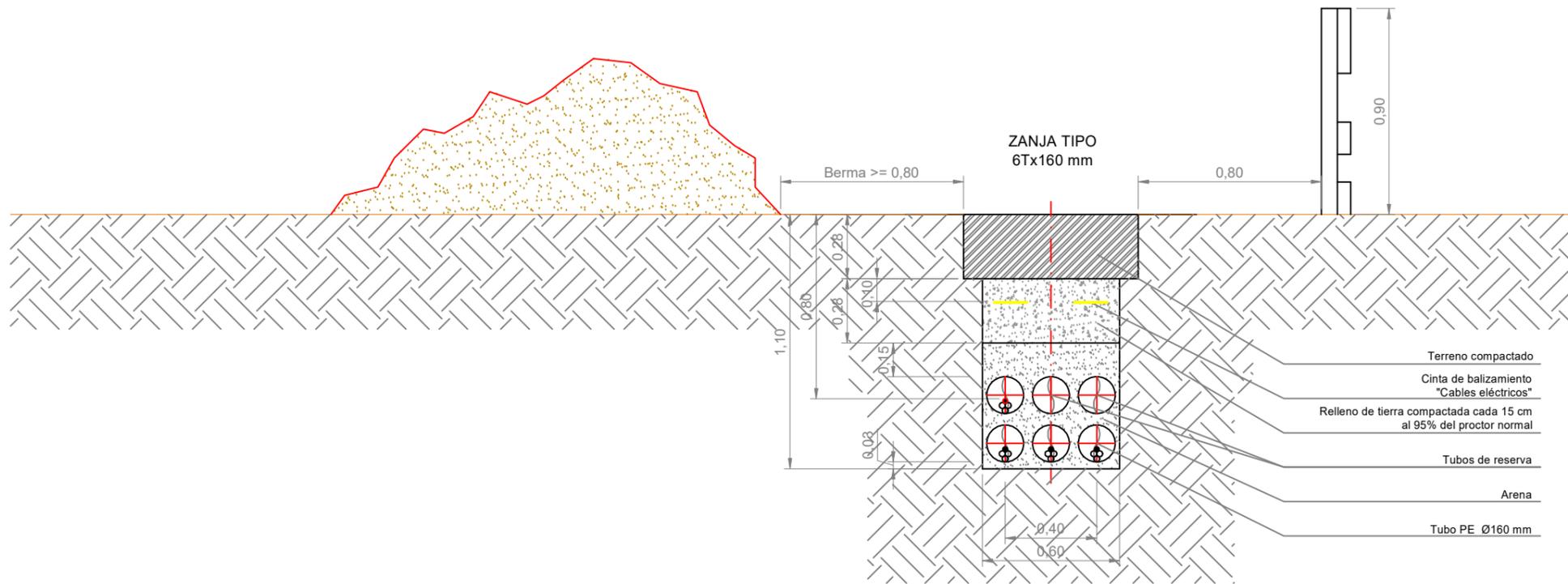
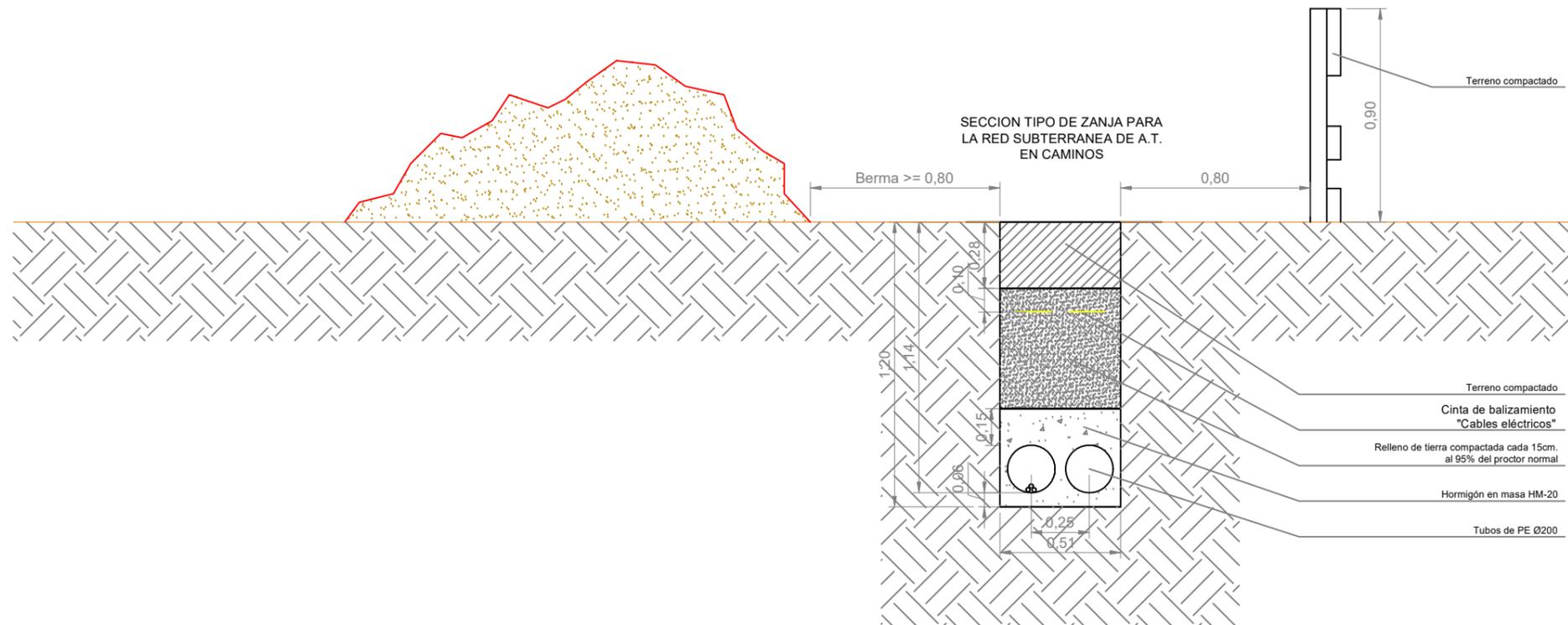


003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
Título del plano:			Plano nº:
SEGURIDAD Y SALUD INSTALACIONES DE OXIGENO Y ACETILENO			2
			Hoja nº:
			7 de 19



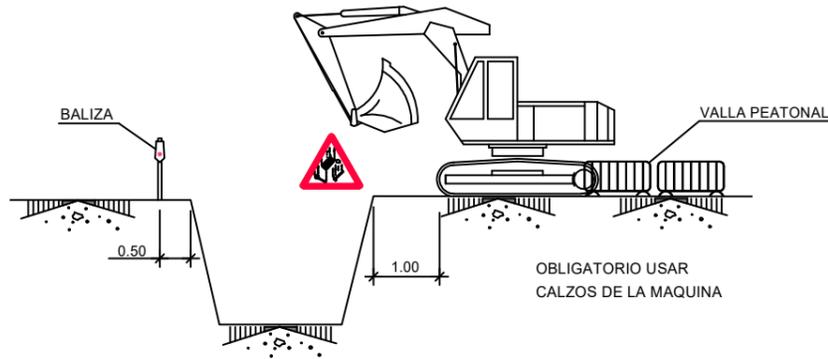
Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI



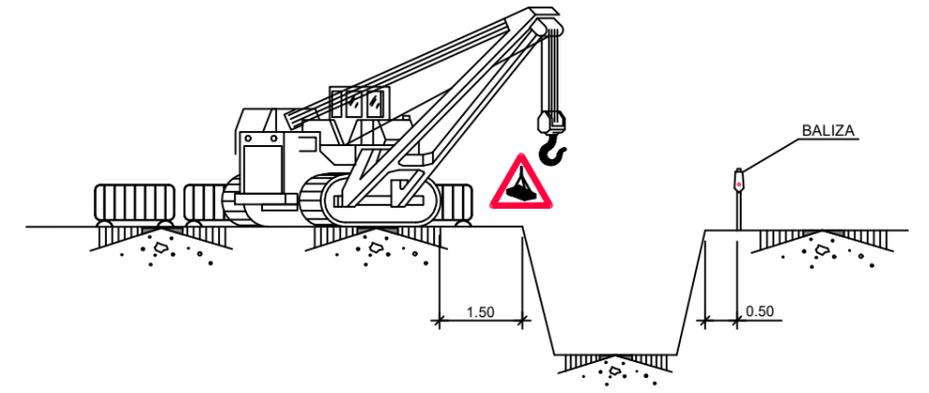
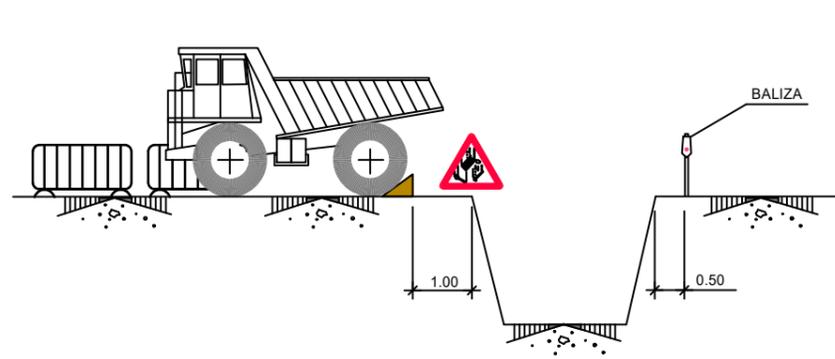
003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
Título del plano:			Aprobado
SEGURIDAD Y SALUD PROTECCIÓN DE VACIADOS Y ZANJAS			Plano nº:
			2
			Hoja nº:
			9 de 19

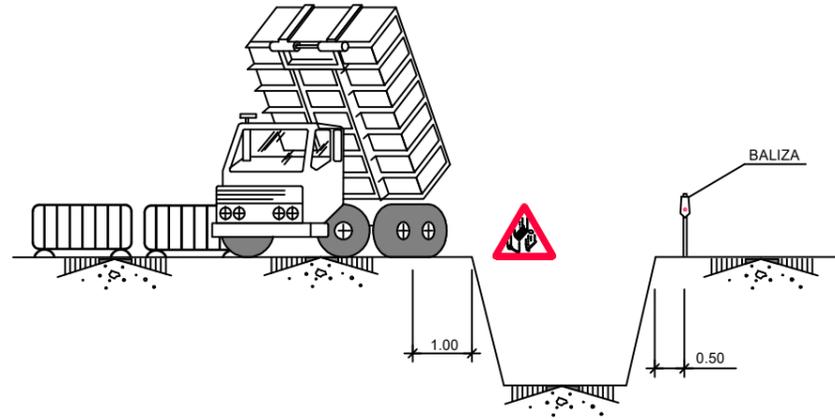
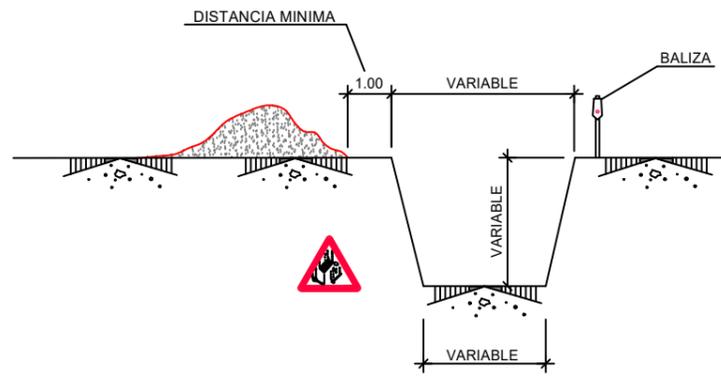
EXCAVACION



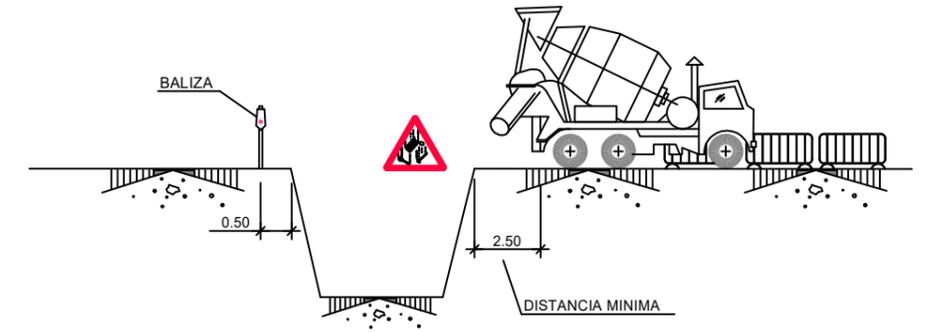
CARGA Y DESCARGA



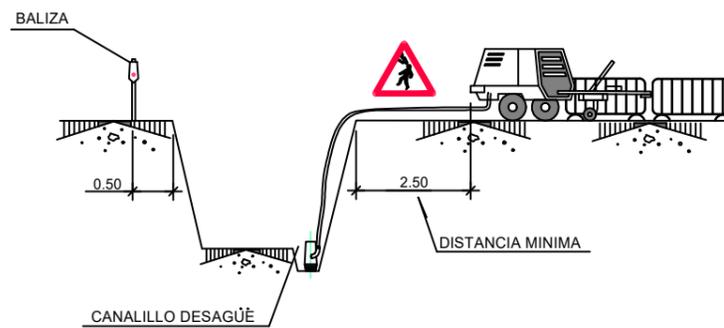
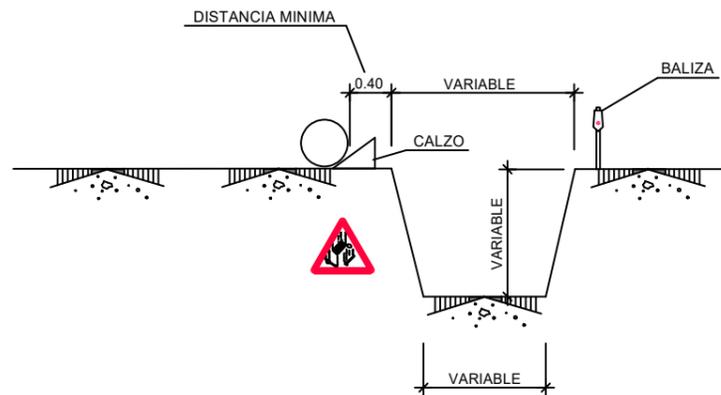
ACOPIOS



ELEMENTOS VIBRATORIOS

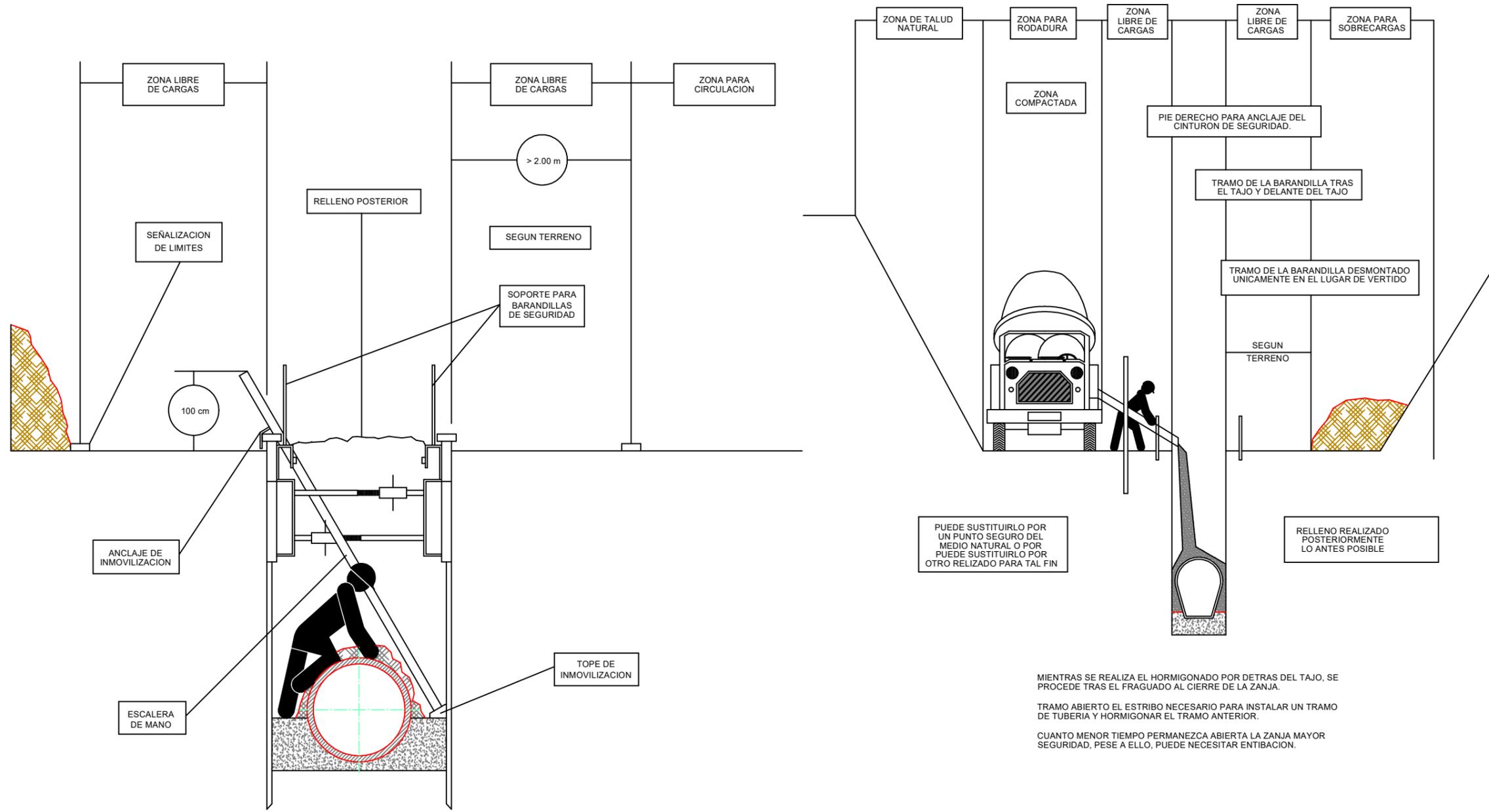


AGOTAMIENTOS



003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
Título del plano:			Plano nº:
SEGURIDAD Y SALUD PROTECCIÓN DE ZANJAS			2
			Hoja nº:
			10 de 19

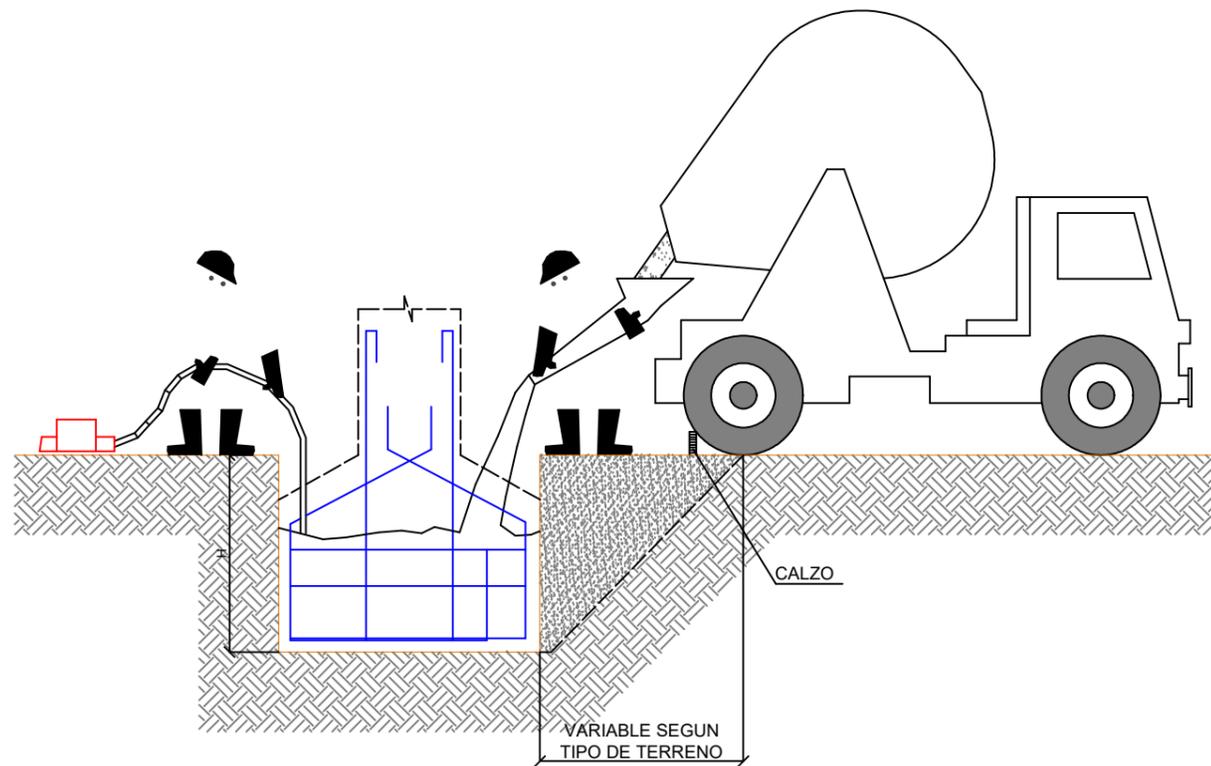


MIENTRAS SE REALIZA EL HORMIGONADO POR DETRAS DEL TAJO, SE PROCEDE TRAS EL FRAGUADO AL CIERRE DE LA ZANJA.

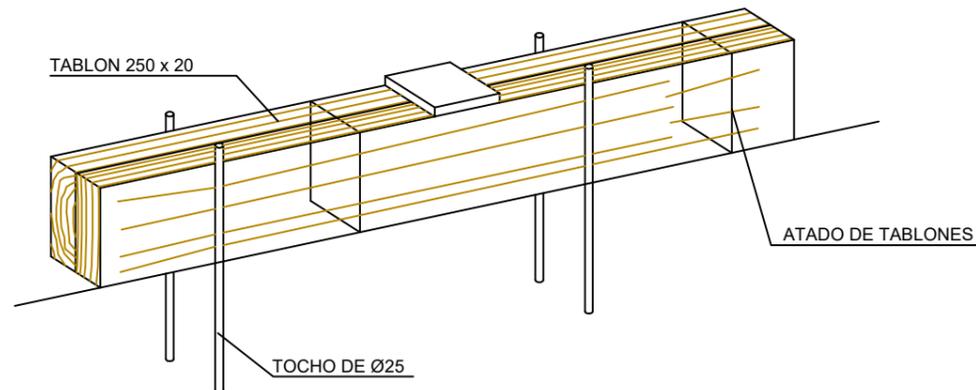
TRAMO ABIERTO EL ESTRIBO NECESARIO PARA INSTALAR UN TRAMO DE TUBERIA Y HORMIGONAR EL TRAMO ANTERIOR.

CUANTO MENOR TIEMPO PERMANEZCA ABIERTA LA ZANJA MAYOR SEGURIDAD, PESE A ELLO, PUEDE NECESITAR ENTIBACION.

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

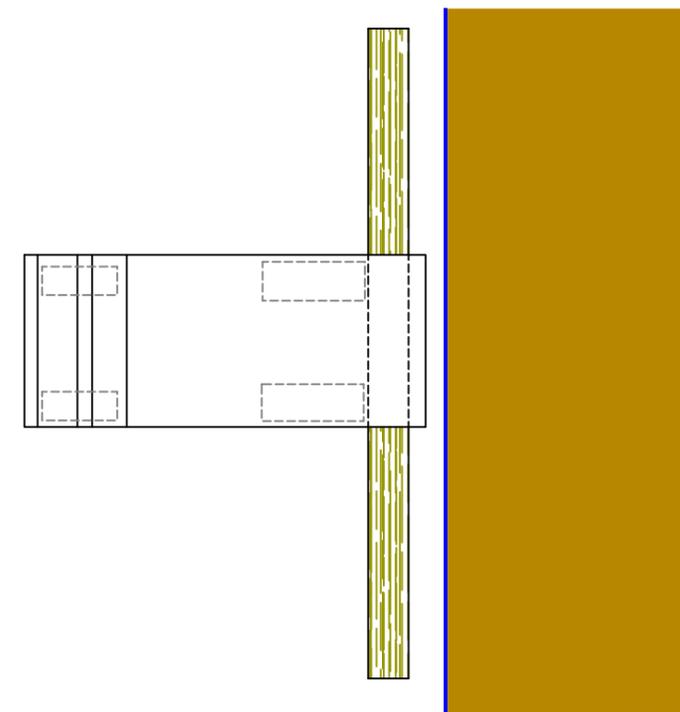
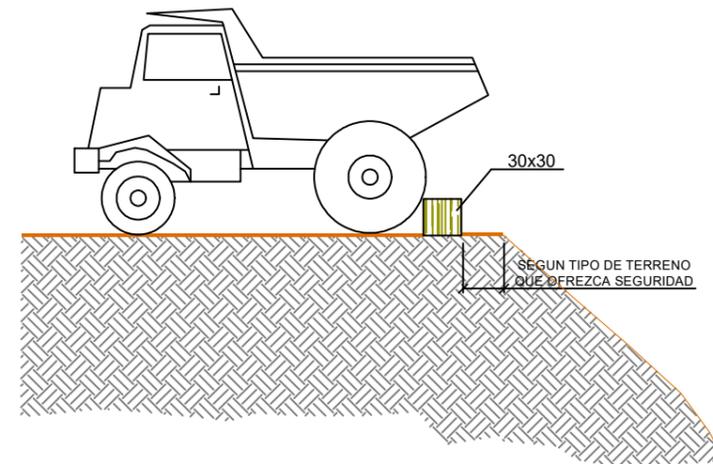


CONJUNTO



DETALLE DE CALZO

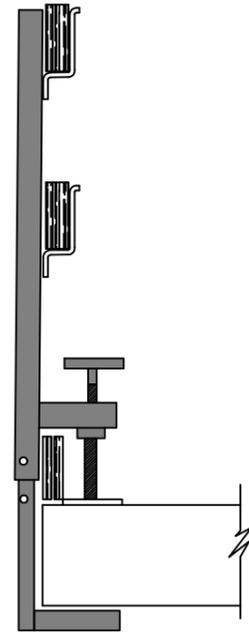
HORMIGONADO POR VERTIDO DIRECTO EN ZANJAS O CIMIENTOS.



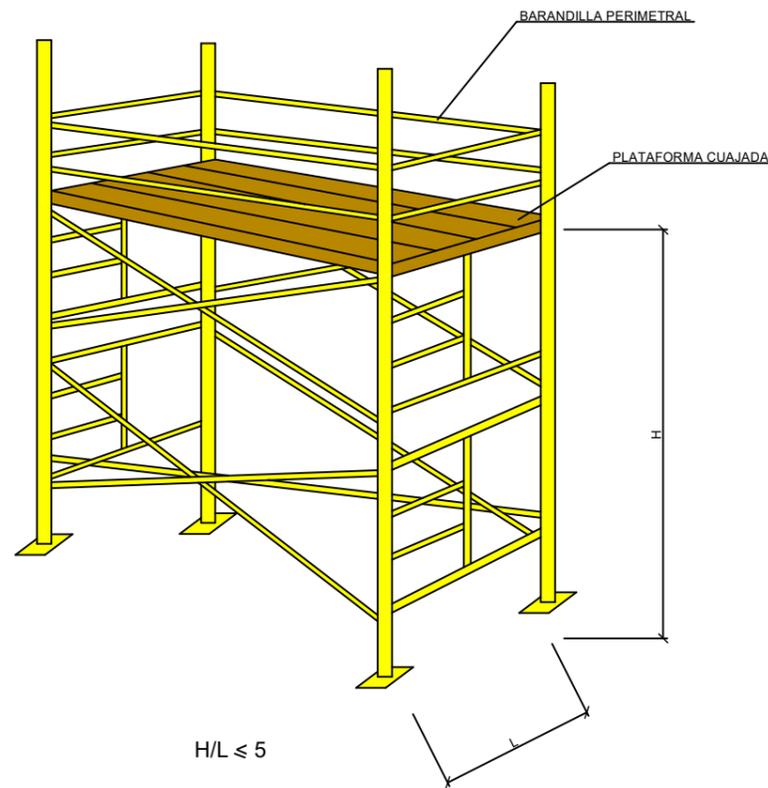
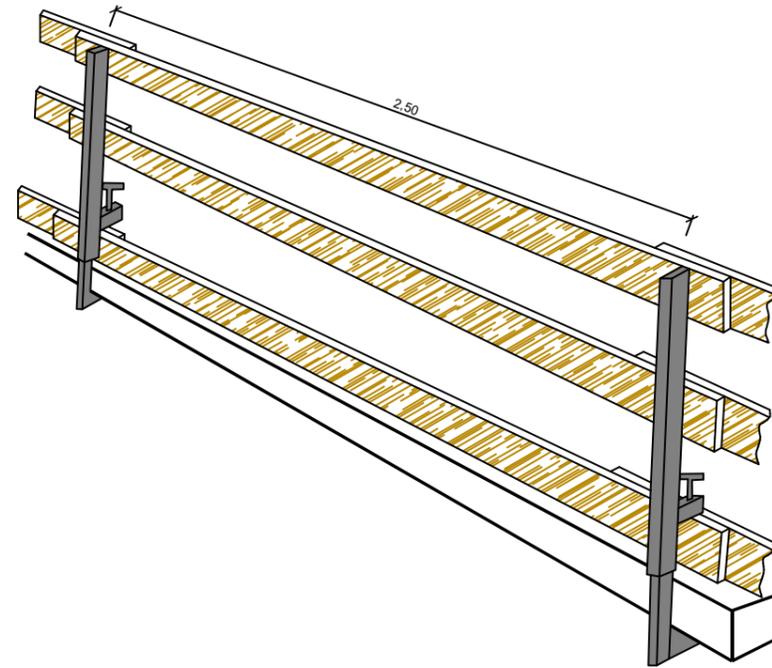
TOPES DE RETROCESO

003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

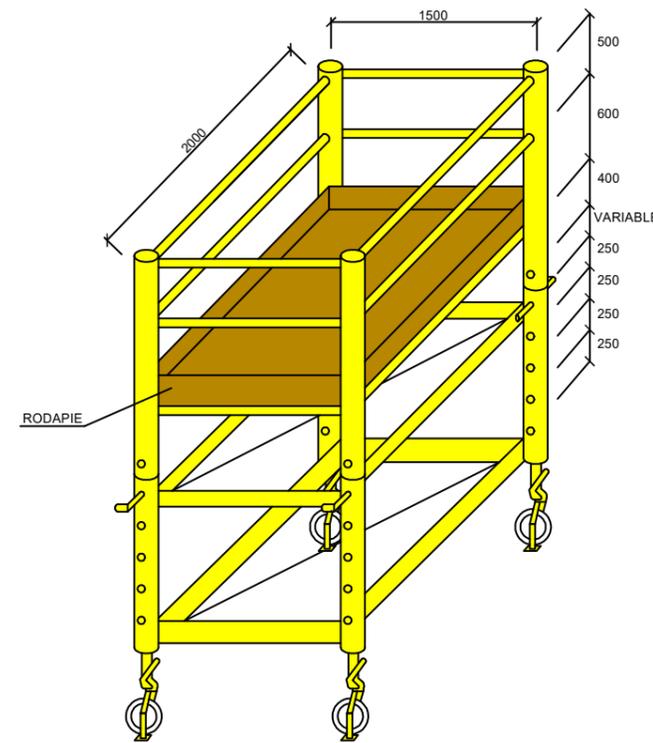
Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
Título del plano:			Plano nº:
SEGURIDAD Y SALUD PROTECCIÓN EN HORMIGONADO Y EN RETROCESO			2
			Hoja nº:
			12 de 19



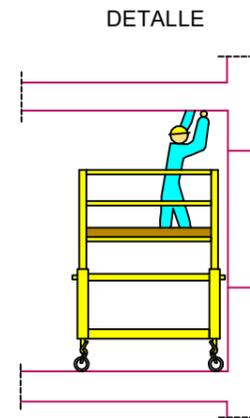
BARANDILLA TIPO SARGENTO:
CON BARANDILLA DE MADERA.



TORRES TUBULARES FIJAS

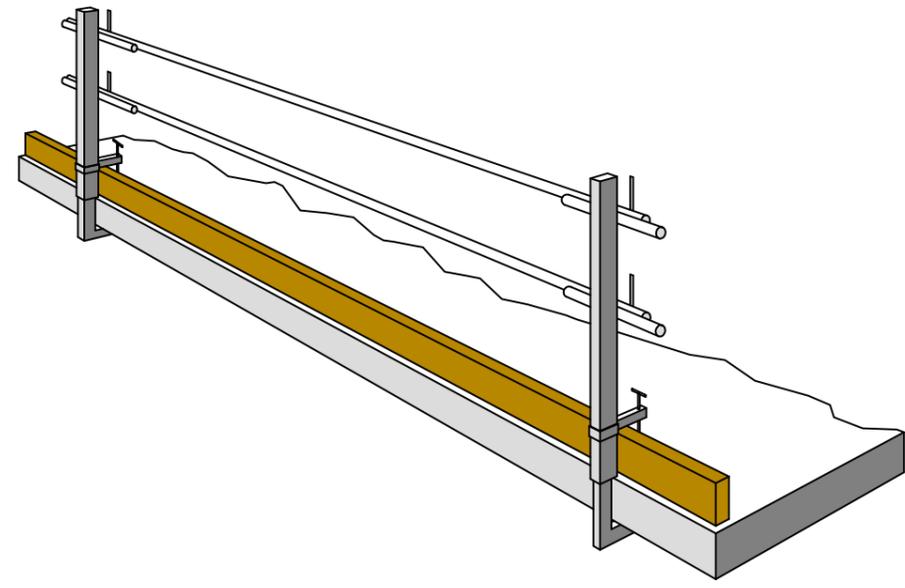
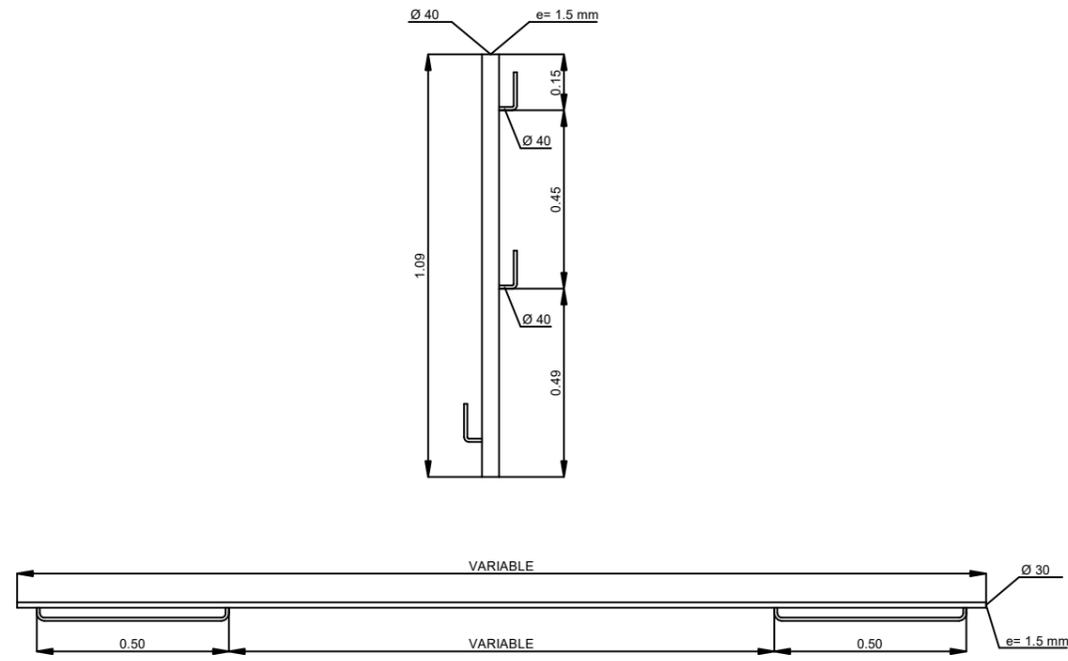


PLATAFORMA DE TRABAJO REGULABLE EN
ALTURA PARA INTERIOR DE FORJADOS

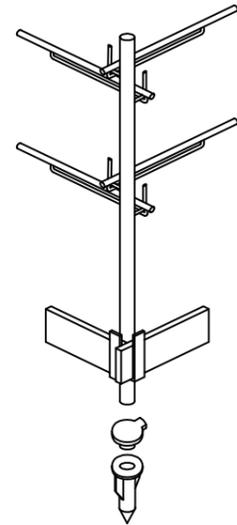


003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

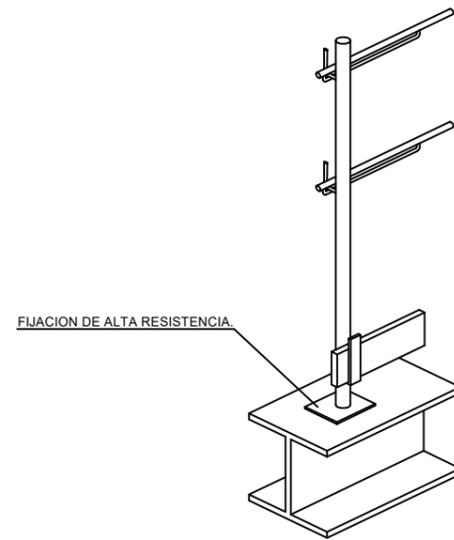
Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
Título del plano:			Plano nº:
SEGURIDAD Y SALUD TORRES, PLATAFORMAS Y BARANDILLAS			2
			Hoja nº: 13 de 19



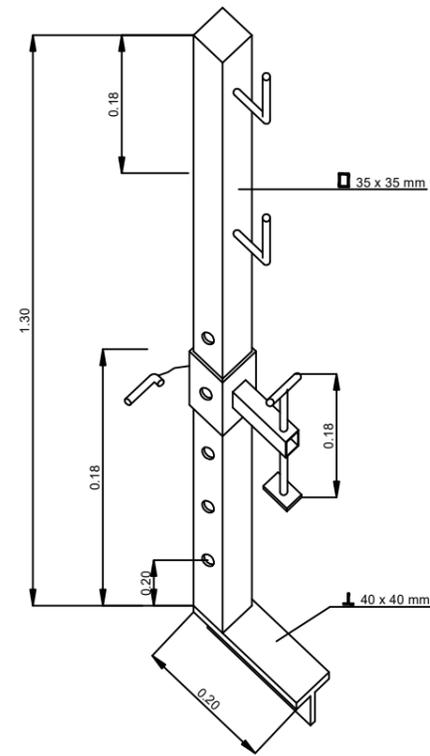
SOLUCIONES



ESQUINAS



EN ESTRUCTURA METALICA



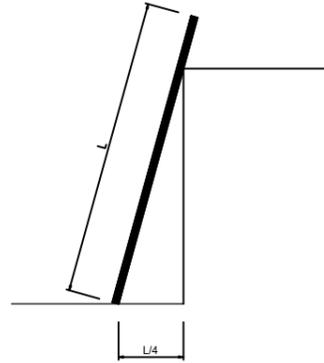
BARANDILLAS TIPO SARGENTO: CON BARANDILLA METALICA.

BARANDILLAS TIPO BALAUSTRÉ: SOLUCIONES.

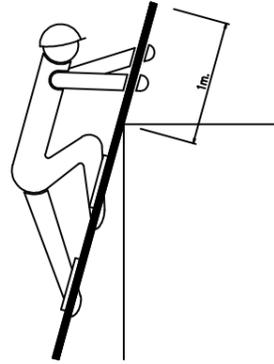
003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
Título del plano:			Plano nº:
SEGURIDAD Y SALUD BARANDILLAS			2
			Hoja nº:
			14 de 19

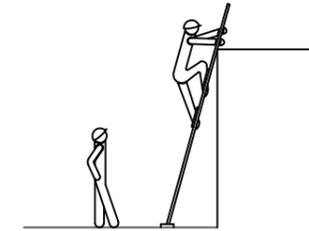
ESCALERAS DE MANO



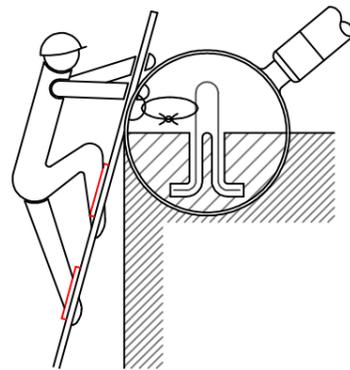
INCLINACION RECOMENDADA



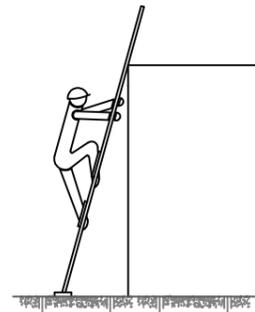
SOBREPASAR 1m. LA COTA MAXIMA



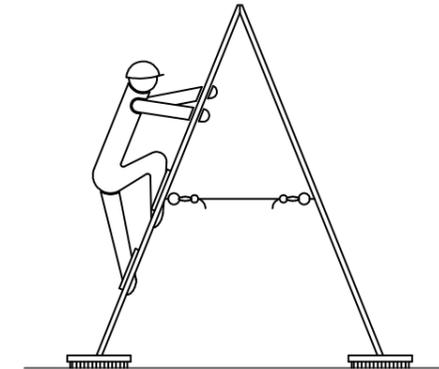
UN SOLO USUARIO A LA VEZ



FORMA DE ARRIOSTRAMIENTO



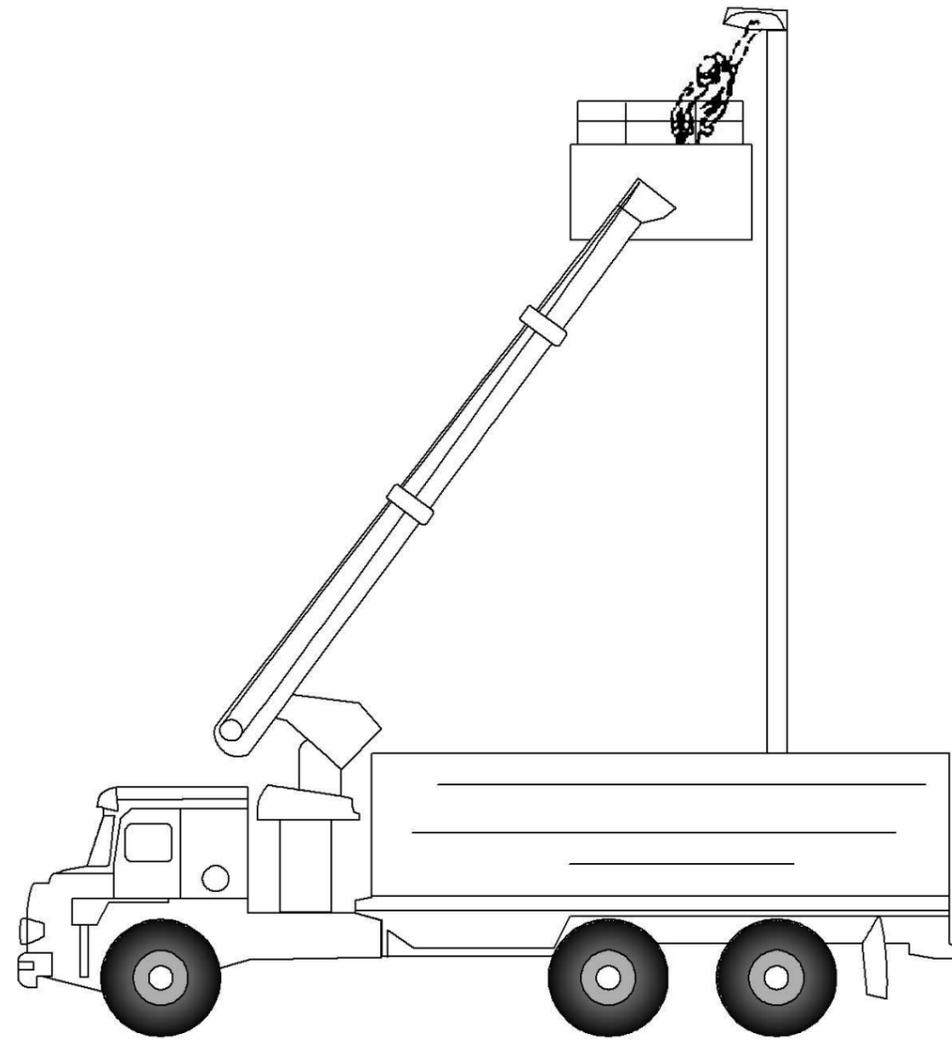
USAR ZAPATAS ANTIDESLIZANTES



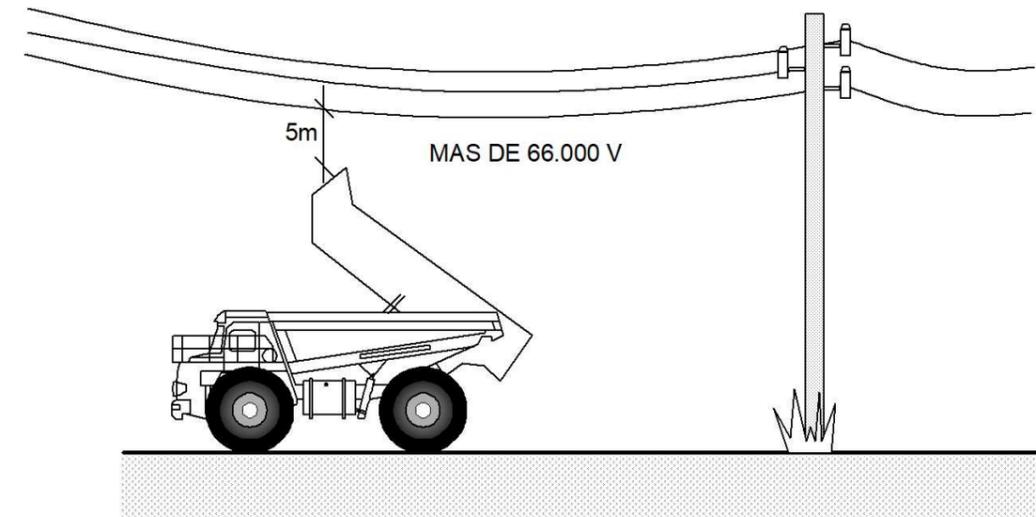
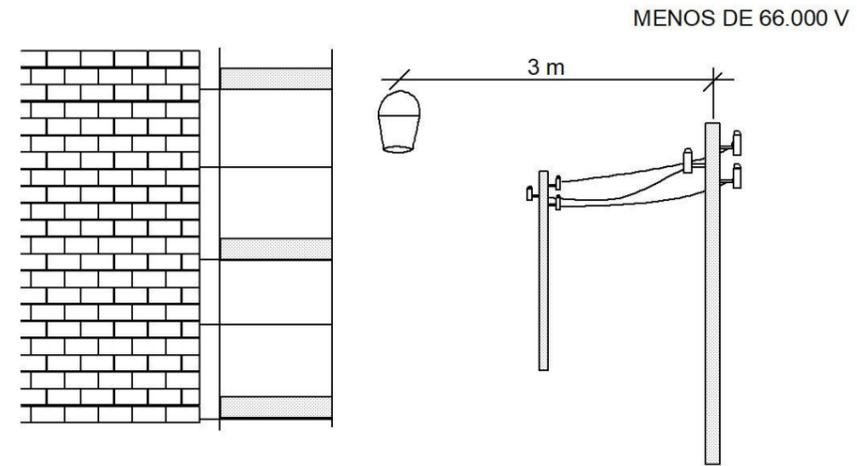
LAS ESCALERAS DE TIJERAS DEBEN DISPONER DE CUERDA O CADENA Y DE ZAPATAS ANTIDESLIZANTES

003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

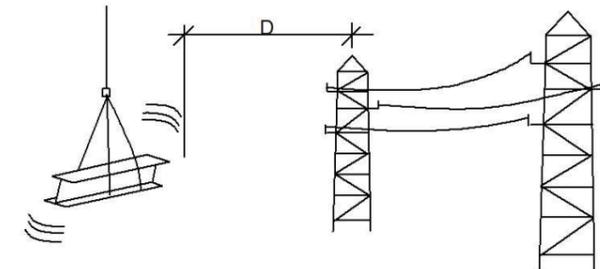
Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
----------	-------	-------------	----------



CAMION GRUA



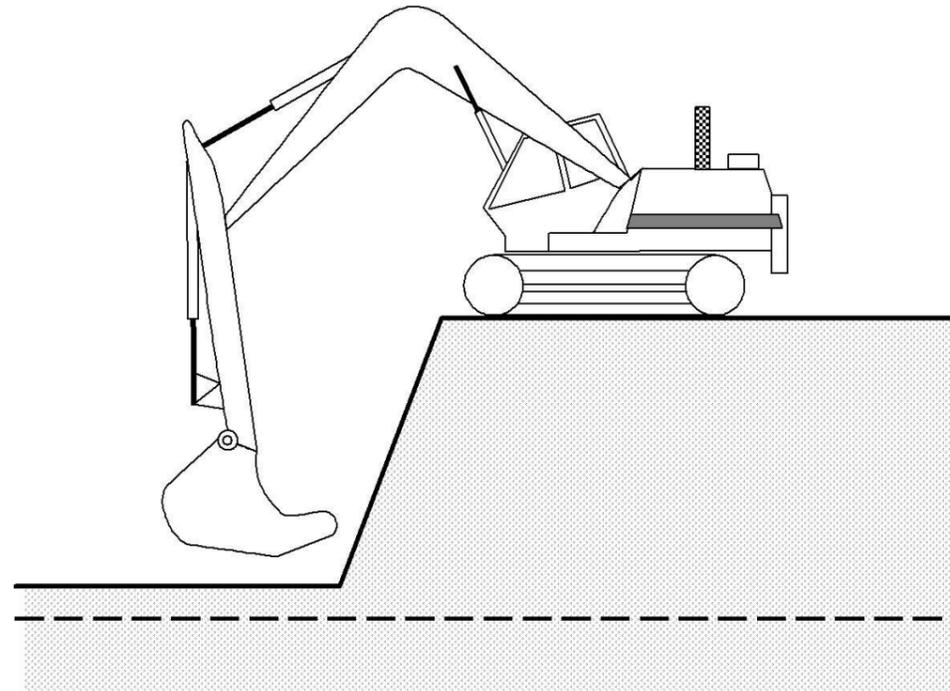
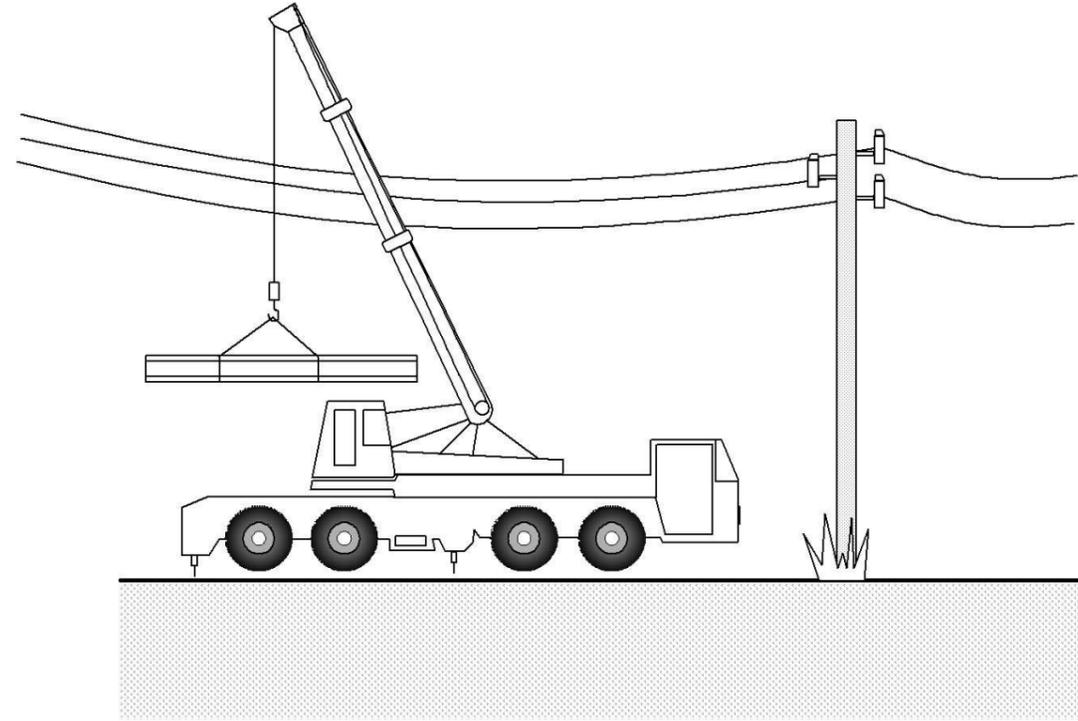
SIEMPRE TENER EN CUENTA LA SITUACIÓN MÁS DESFAVORABLE



003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
Título del plano:			
SEGURIDAD Y SALUD DISTANCIAS DE SEGURIDAD RESPECTO A LÍNEAS ELÉCTRICAS			Plano nº: 2
			Hoja nº: 16 de 19

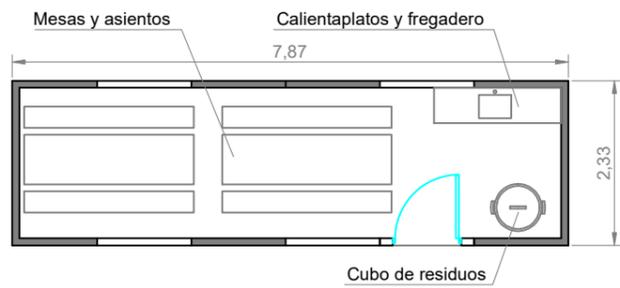
PELIGRO PROXIMIDAD TENDIDO ELECTRICO



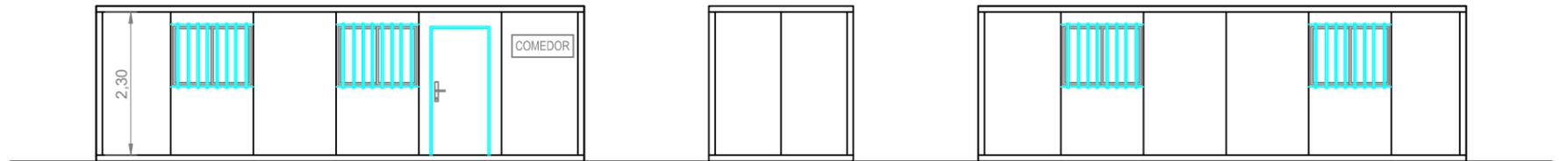
003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
Título del plano:			Plano nº:
SEGURIDAD Y SALUD PELIGROS VARIOS			2
			Hoja nº: 17 de 19

COMEDOR



PLANTA

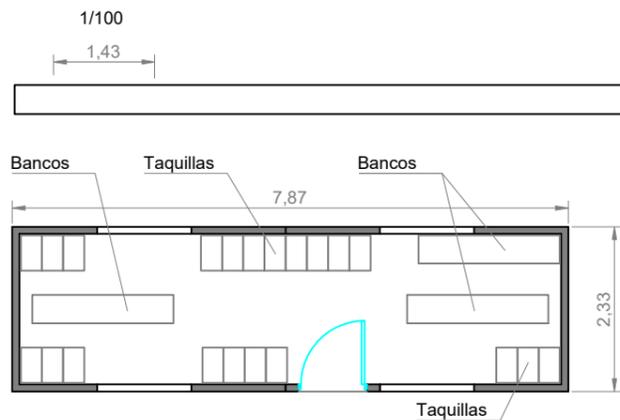


ALZADO PRINCIPAL

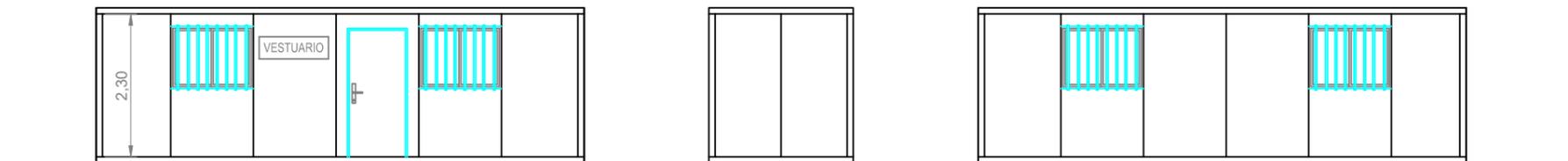
PERFIL

ALZADO POSTERIOR

VESTUARIOS



PLANTA

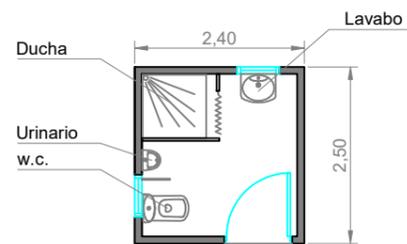


ALZADO PRINCIPAL

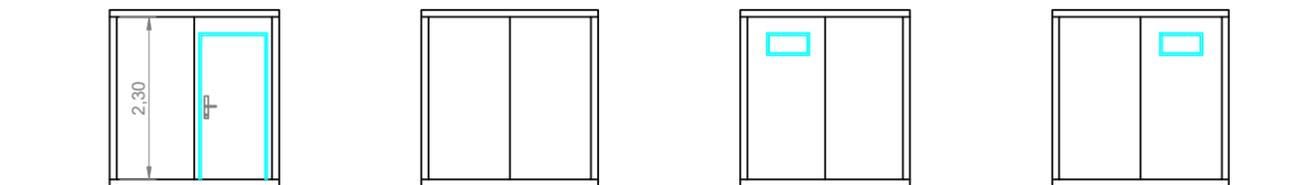
PERFIL

ALZADO POSTERIOR

ASEOS



PLANTA



ALZADO PRINCIPAL

ALZADO LAT. DER.

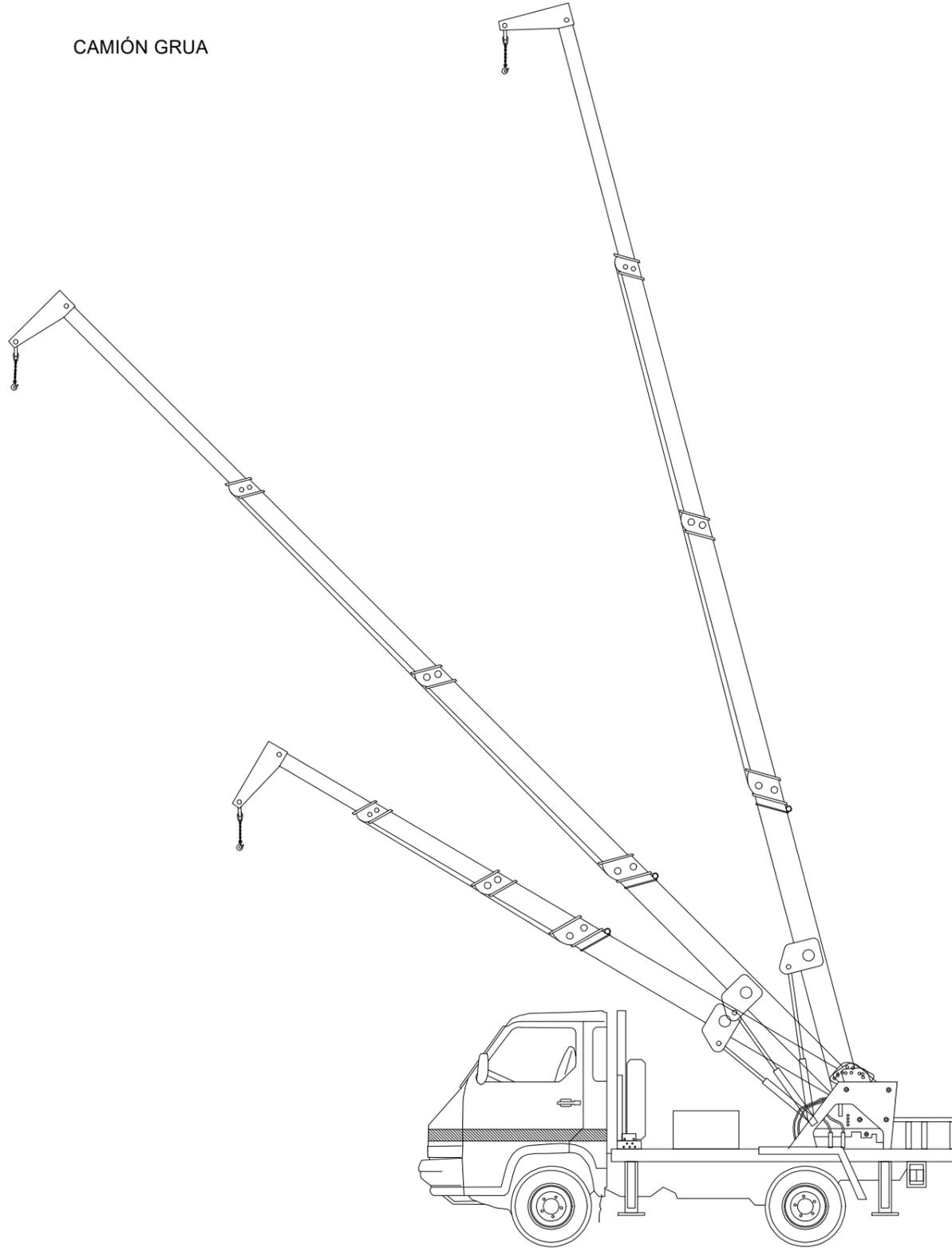
ALZADO POSTERIOR

ALZADO LAT. IZQ.

003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
Título del plano:			
SEGURIDAD Y SALUD INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			Plano nº: 2
			Hoja nº: 18 de 19

CAMIÓN GRUA



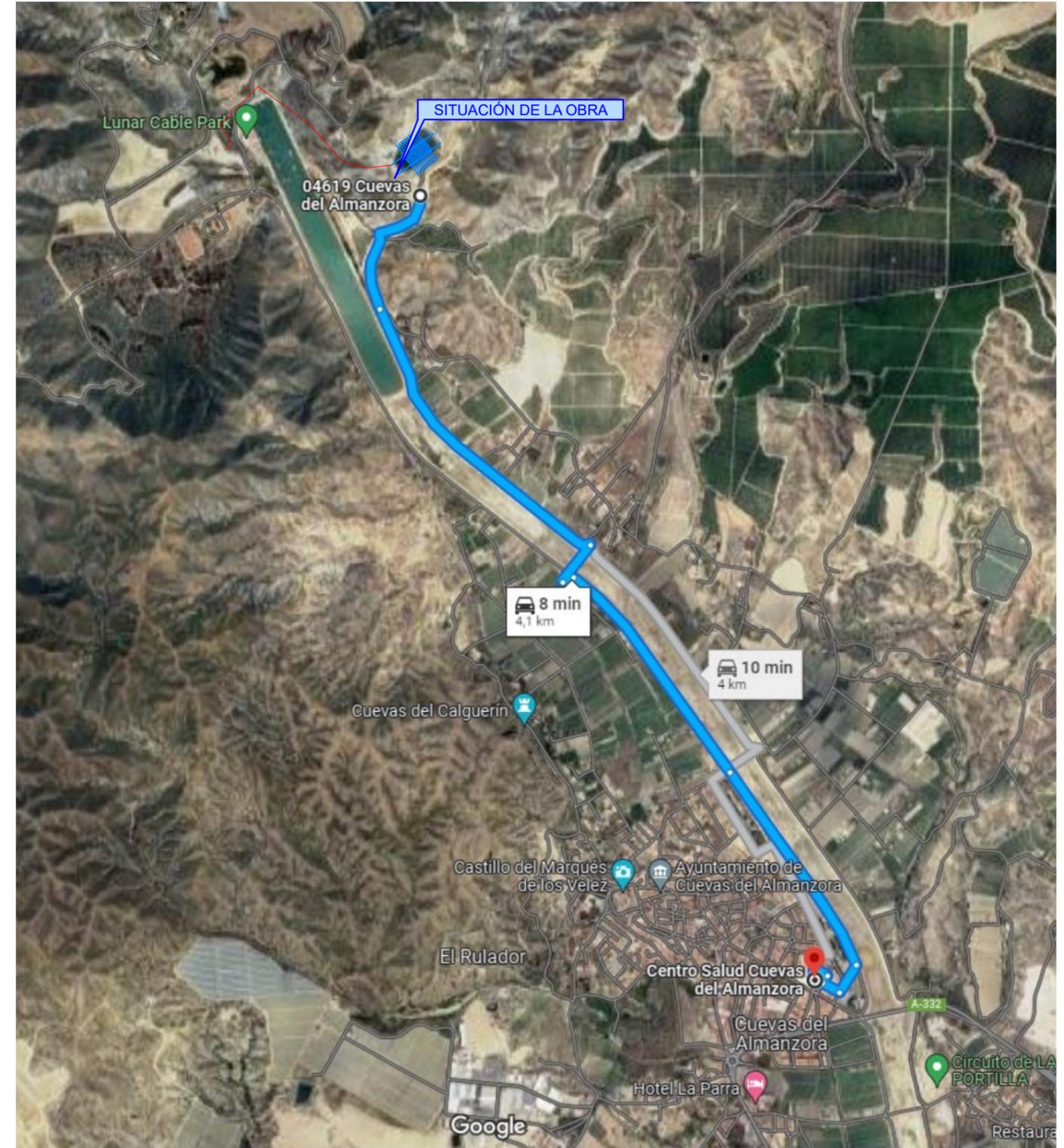
NORMAS DE SEGURIDAD

- Antes de ubicar la grúa, se comprobará la resistencia del terreno, por el responsable en la obra.
- Antes de iniciar maniobras de descarga, se instalarán calzos inmovilizadores en las cuatro ruedas y los gatos estabilizadores.
- Las maniobras de carga y descarga serán dirigidas por un especialista.
- Los ganchos de cuelgue estarán dotados de pestillos de seguridad.
- Se prohíbe expresamente, sobrepasar la carga admisible de acuerdo con el diagrama de cargas que estará en sitio visible para el maquinista.
- El gruista tendrá siempre a la vista la carga suspendida. Si no fuese posible, las maniobras estarán dirigidas por un señalista.
- Las rampas para acceso del camión grúa no superarán el 20%.
- Se prohíbe arrastrar cargas.
- Se prohíbe las maniobras combinadas (movimientos simultáneos del gancho y la pluma).
- Las cargas se guiarán con cabos de gobierno.
- Se prohíbe la permanencia de personas en torno al camión grúa a distancias inferiores a 5 m, y bajo cargas suspendidas, para lo cual es conveniente balizar y señalizar la zona.
- La grúa, y en concreto las patas estabilizadoras y las ruedas no se aproximarán nunca a menos de 3 m del borde de taludes.
- Se ascenderá y descenderá por los puntos diseñados (escaleras fijas o patés).
- Para realizar las operaciones de mantenimiento la máquina permanecerá parada.
- La máquina dispondrá de señalización luminosa y acústica para la marcha atrás.
- La máquina dispondrá de extintor.
- En caso de presencia de líneas eléctricas aéreas se mantendrá la distancia de seguridad de 5 m, en caso de que haya riesgo de traspasar la zona de seguridad, se instalarán pórticos de balizamiento y protección.
- La elevación, giro o descenso de las cargas, deberá realizarse lentamente, sin sacudidas bruscas.
- Durante la marcha de traslación del camión grúa, deberá permanecer colocado el freno de rotación.
- En las maniobras, el conductor será auxiliado por señalistas.
- El maquinista no abandonará nunca su asiento sin haber dejado puesto el freno de tracción, el trinquete de seguridad del tambor de la pluma, sin desembragar el motor, y todas las palancas de movimiento en punto muerto.
- En caso de accidente por contacto con una línea eléctrica el gruista debe permanecer en la cabina, y esperar instrucciones, nunca debe intentar bajar.

003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
----------	-------	-------------	----------

Título del plano:	SEGURIDAD Y SALUD CAMIÓN GRÚA	Plano nº: 2
		Hoja nº: 19 de 19



Atención primaria y de urgencias	CENTRO DE SALUD CUEVAS DEL ALMANZORA Avenida de Barcelona, nº 111 04610 Cuevas del Almanzora (Almería) Horario: 24 horas. Nº de teléfono: 950-451840
----------------------------------	---

003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

Referencia geográfica: ETRS89 - Sistema de coordenadas: UTM zona 30N



PROYECTO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA BOMBEO HACIA BALSABALLABONA (ALMERÍA)

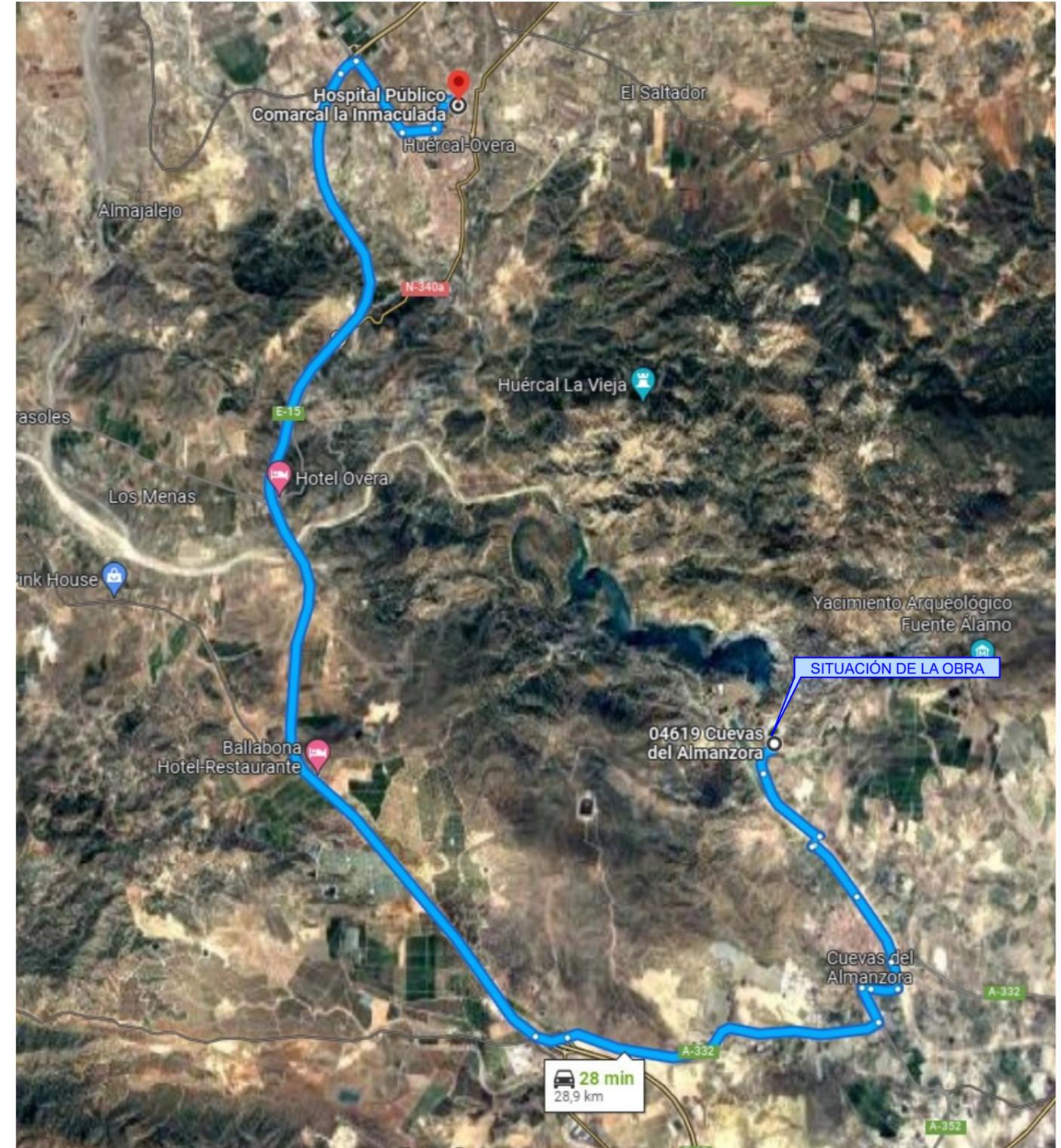
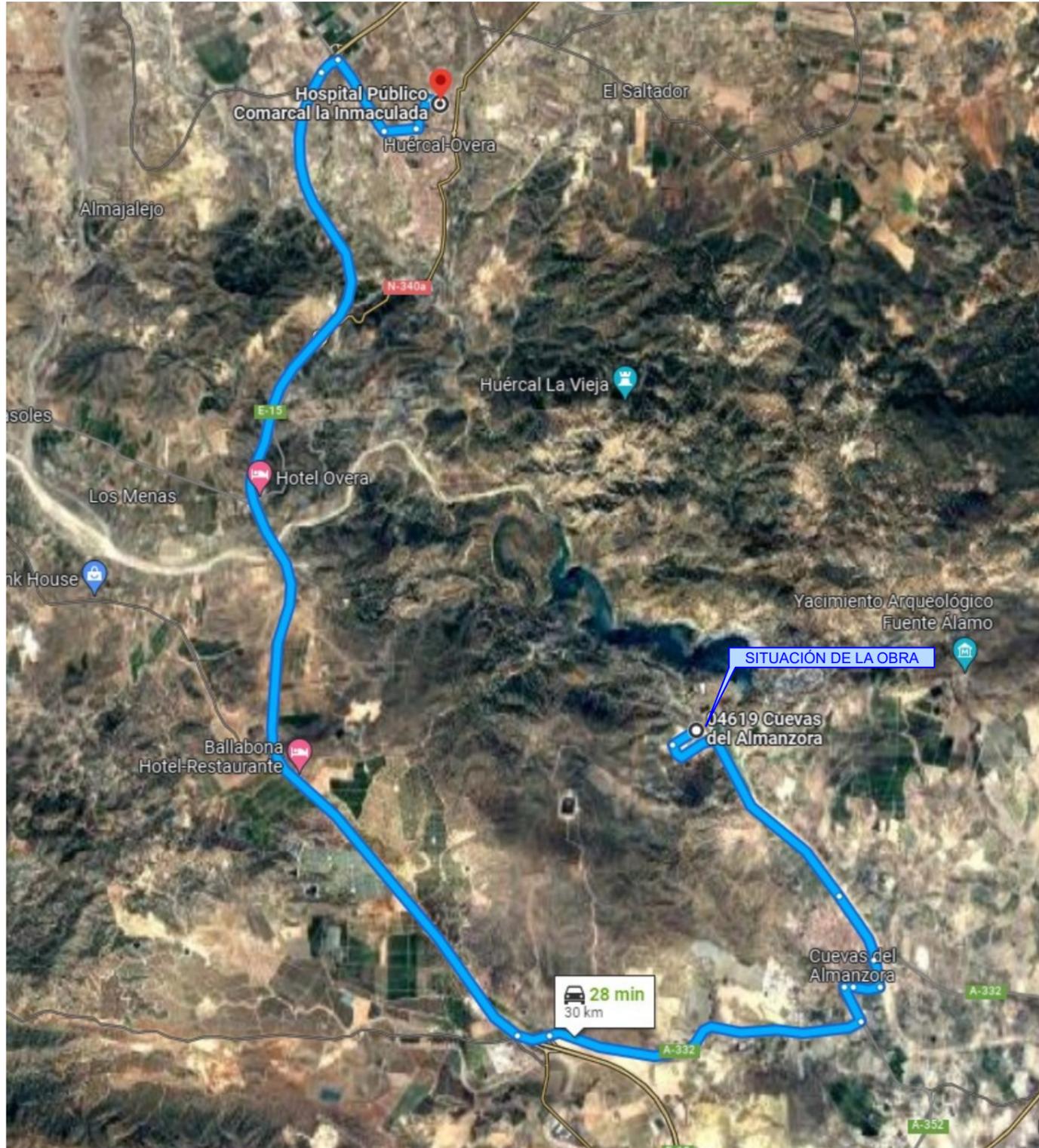
Escala: 1/20.000
 0 400m
 Original DIN A3

Fecha: OCTUBRE DE 2022

Autores:
 Miguel Ródenas Peña
 ITOP - Máster Univ. en PRL

Francisco López López
 Ingeniero Agrónomo
 Colegiado 3000772 del COIARM

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
Título del plano: SEGURIDAD Y SALUD MEDIOS DE AUXILIO ATENCIÓN PRIMARIA Y DE URGENCIAS			Plano nº: 3
			Hoja nº: 1 de 3



Atención especializada	HOSPITAL COMARCAL LA INMACULADA Avenida Dra. Ana Parra, s/n 04600 Huércal-Overa (Almería) Horario: 24 horas. Nº de teléfono: 950-029176
------------------------	---

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

Referencia geográfica: ETRS89 - Sistema de coordenadas: UTM zona 30N



PROYECTO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA BOMBEO HACIA BALSAS BALLABONA (ALMERÍA)

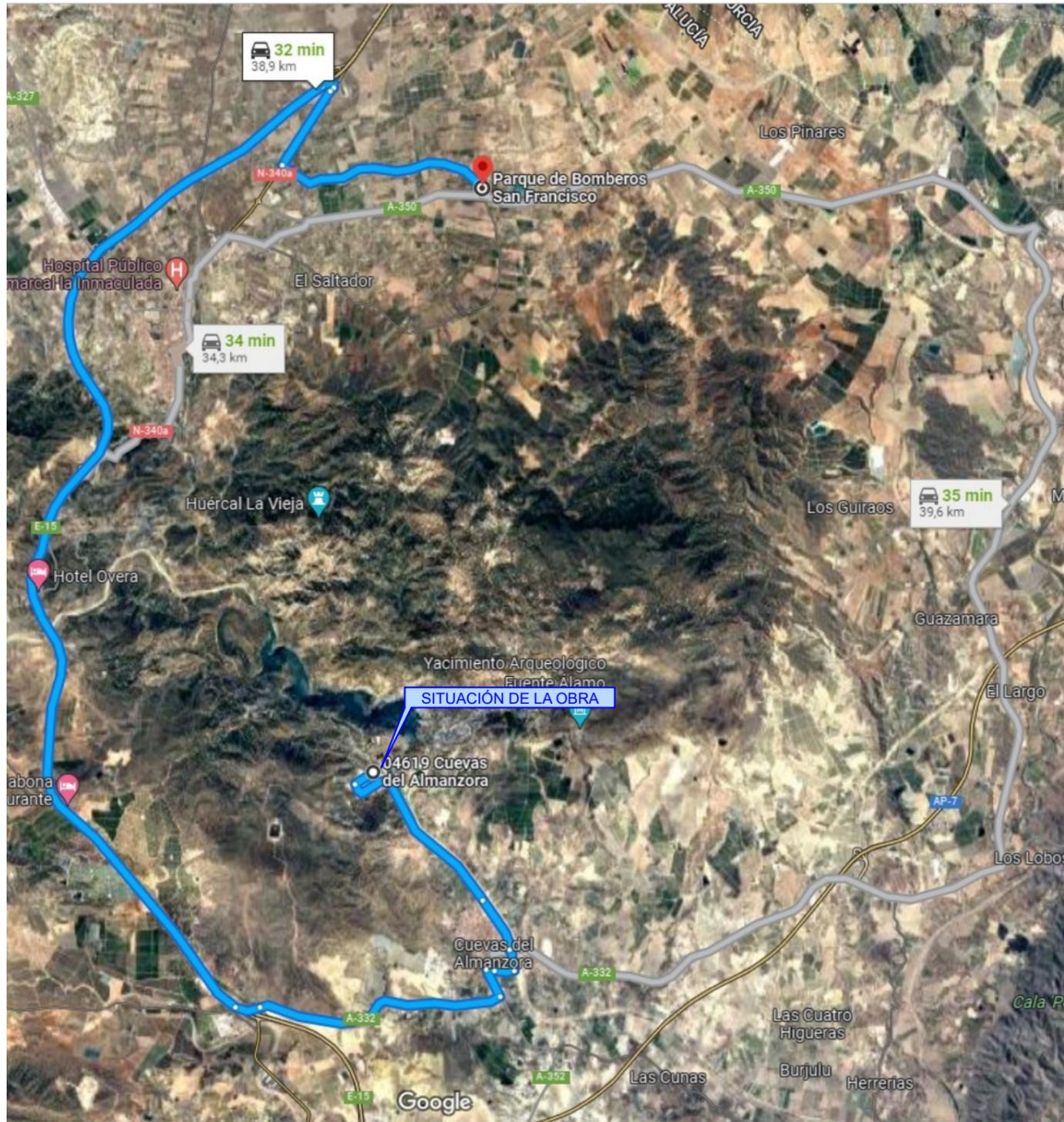
Escala: 1/20.000
0 1000m
Original DIN A3

Fecha: OCTUBRE DE 2022

Autores:
Miguel Ródenas Peña
ITOP - Máster Univ. en PRL
Francisco López López
Ingeniero Agrónomo
Colegiado 3000772 del COIARM

Título del plano: **SEGURIDAD Y SALUD MEDIOS DE AUXILIO ATENCIÓN ESPECIALIZADA**

Plano nº:	3
Hoja nº:	2 de 3



Parque de bomberos	PARQUE DE BOMBEROS SAN FRANCISCO Calle Alondra, Nº 14 04694 Huércal-Overa (Almería) Horario: 24 horas. Nº de teléfono: 080
--------------------	---

003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

Referencia geográfica: ETRS89 - Sistema de coordenadas: UTM zona 30N



PROYECTO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA BOMBEO HACIA BALSABALLABONA (ALMERÍA)

Escala: 1/100.000
 0 1000 2000m
 Original DIN A3

Fecha: OCTUBRE DE 2022

Autores:
 Miguel Ródenas Peña
 ITOP - Máster Univ. en PRL
 Francisco López López
 Ingeniero Agrónomo
 Colegiado 3000772 del COIARM

Título del plano: **SEGURIDAD Y SALUD MEDIOS DE AUXILIO PARQUE DE BOMBEROS**

Plano nº: 3
 Hoja nº: 3 de 3



LEYENDA

Apoyo L.A.T. proyectada	Línea A.T. existente	Inst. de higiene y bienestar	Zona de riesgo especial tipo 1 (s/ Anexo II del R.D. 1627/97): Caída de altura	Zona de riesgo especial tipo 10 (s/ Anexo II del R.D. 1627/97): Montaje o desmontaje de elementos prefabricados pesados
Línea A.T. proyectada	Zona de gestión de residuos		Zona de riesgo especial tipo 4 (s/ Anexo II del R.D. 1627/97): Trabajos en proximidad de líneas eléctricas de alta tensión. (en fase de explotación - mantenimiento línea A.T. proyectada)	Zona de riesgo especial tipo 4 (s/ Anexo II del R.D. 1627/97): Trabajos en proximidad de líneas eléctricas de alta tensión. (líneas eléctricas existentes)
Apoyo L.A.T. existente	Zonas de acopio			

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

Referencia geográfica: ETRS89 - Sistema de coordenadas: UTM zona 30N



PROYECTO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA BOMBEO HACIA BALSAS
BALLABONA (ALMERÍA)

Escala: **1/2.500**
0 50m
Original DIN A3

Fecha: **OCTUBRE DE 2022**

Autores:

Miguel Ródenas Peña
ITOP - Máster Univ. en PRL

Francisco López López
Ingeniero Agrónomo
Colegiado 3000772 del COIARM

Título del plano:	SEGURIDAD Y SALUD ZONAS DE RIESGO ESPECIAL	Aprobado	Plano nº: 4
			Hoja nº: 1 de 1



LEYENDA			
	01.- Zona de acopio de materiales para planta fotovoltaica (elementos flotantes, estructuras para módulos FV, módulos FV, etc)		03.- Zona de gestión de residuos
	02.- Zona de acopio de materiales para L.A.T. (apoyos, arquetas, cables, etc.)		04.- Zona de instalaciones de higiene y bienestar

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

Referencia geográfica: ETRS89 - Sistema de coordenadas: UTM zona 30N

PROYECTO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA BOMBEO HACIA Balsa BALLABONA (ALMERÍA)

Escala: **1/2.500**
 0 50m
 Original DIN A3

Fecha: **OCTUBRE DE 2022**

Autores:

 Miguel Ródenas Peña
 ITOP - Máster Univ. en PRL

Francisco López López
 Ingeniero Agrónomo
 Colegiado 3000772 del COIARM

Título del plano: **SEGURIDAD Y SALUD ZONAS DE ACOPIO**

Plano nº:	5
Hoja nº:	1 de 1



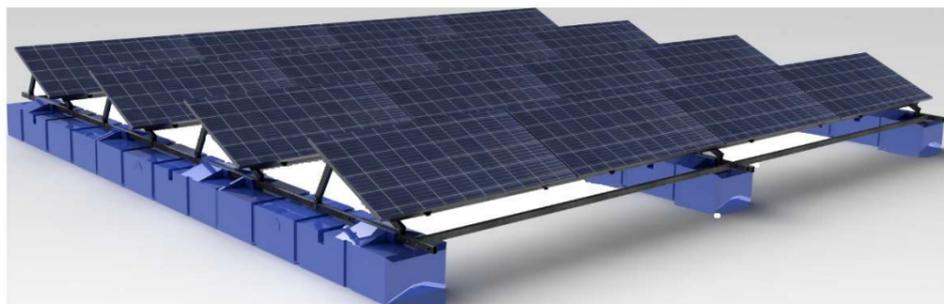
1.- Montaje de los flotadores del trimarán sobre los que se montará el string.



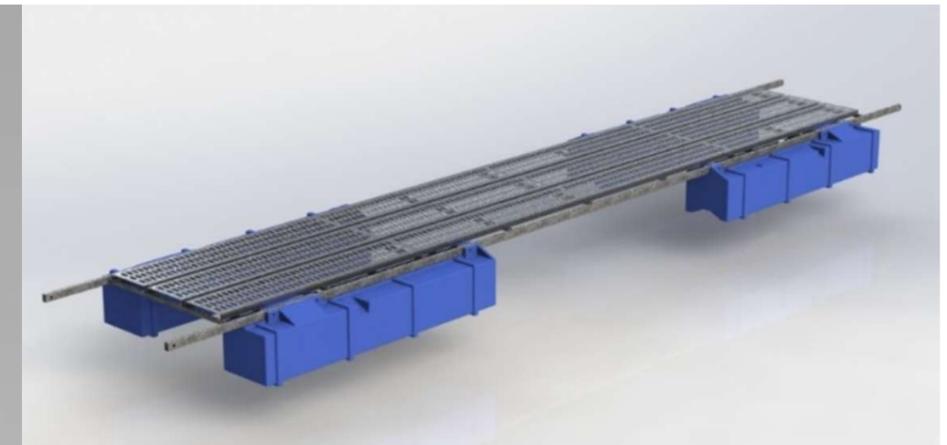
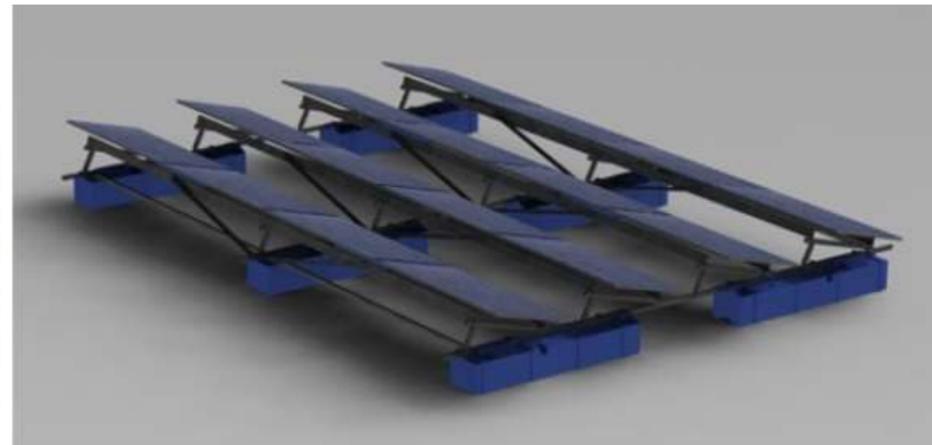
2.- Montaje de la estructura metálica sobre el trimarán.



3.- Montaje de los paneles fotovoltaicos sobre la estructura flotante.



4.- Montaje del string de 16 paneles sobre el trimarán.



5.- Montaje de las pasarelas.

Nota: Para la realización de los trabajos necesarios para el montaje de los distintos componentes (flotadores, estructuras, paneles fotovoltaicos, etc.) se deberán tener en cuenta las medidas preventivas y recomendaciones indicadas en la memoria del Estudio de Seguridad y Salud.

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

Título del plano:	Aprobado
SEGURIDAD Y SALUD SECUENCIA DE MONTAJE DE PANELES SOLARES SOBRE ESTRUCTURA FLOTANTE	Plano nº: 6
	Hoja nº: 1 de 2



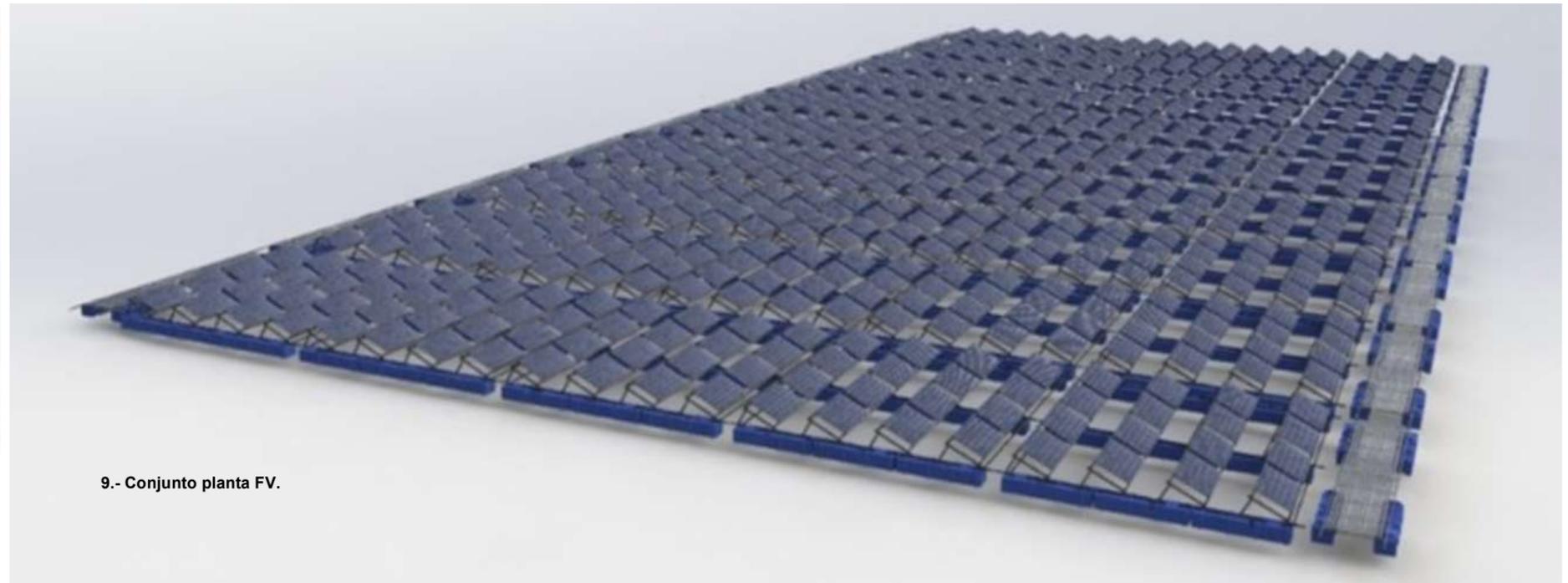
6.- Izado de un string para ser colocado dentro de la balsa.



7.- Colocación del string en la balsa.



8.- Conexión de strings.



9.- Conjunto planta FV.

Nota: Para la realización de los trabajos necesarios para el montaje de los distintos componentes (flotadores, estructuras, paneles fotovoltaicos, etc.) se deberán tener en cuenta las medidas preventivas y recomendaciones indicadas en la memoria del Estudio de Seguridad y Salud.

003	23/09/2022	Adecuación doc. s/requerimientos	SI
002	10/07/2022	Adecuación doc. s/informe	SI
001	03/02/2022	Delineación inicial	SI

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
Título del plano:			
SEGURIDAD Y SALUD SECUENCIA DE MONTAJE DE PANELES SOLARES SOBRE ESTRUCTURA FLOTANTE			Plano nº: 6
			Hoja nº: 2 de 2